|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.1571 |
| от 30.12.2005 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 21 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 26.04.2022

|  |
| --- |
| отдела оценки соответствия и стандартизации  Республиканского унитарного предприятия  «Молодечненский центр стандартизации, метрологии и сертификации» |
|  |

| № 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** |
| Республика Беларусь, 222304, г. Молодечно, ул. Галицкого, 8 | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Монтаж систем внутреннего водоснабжения зданий и сооружений | 43.99/  29.061 | Соответствие расстояния между опорами трубопроводов проектной документации, расположение креплений трубопроводов и расстояние между ними | СП 1.03.02-2020,  ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п.5.3, 5.8-5.10 |
| 1.2  \*\*\* | 43.99/  11.116 | Внешний вид разъемных соединений трубопроводов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п. 5.6 |
| 1.3  \*\*\* | 43.99/  29.061 | Высота установки водоразборной арматуры и счетчиков воды с фильтрами | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п. 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.3.1  \*\*\* | Монтаж систем внутреннего водоснабжения зданий и сооружений | 43.99/  29.061 | Соответствие вертикальности горизонтальности и уклона трубопроводов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п.п. 5.1, 5.2 |
| 1.3.2  \*\*\* | 43.99/  29.061 | Соответствие монтажа гильз на трубопроводах проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п. 5.7 |
| 1.3.3  \*\*\* | 43.99/  29.061 | Расстояние от подготовленной поверхности стены до оси неизолированного трубопровода | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п. 5.11 |
| 1.3.4  \*\*\* | 43.99/  29.061 | Расстояние между трубопроводами | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2001-2009  п. 5.8 |
| 1.4  \*\*\* | Монтаж систем внутренней канализации зданий и сооружений | 43.99/ 11.116 | Внешний вид разъемных  соединений трубопроводов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009 п.5.6 |
| 1.5  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расположение креплений трубопроводов и расстояние между ними | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009  п. 5.9 |
| 1.6  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от высоты установки санитарных приборов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009  п. 6.2 |
| 1.7  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от расстояния между осями санитарных приборов и до боковых стен помещений | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009 п.6.3 |
| 1.7.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие вертикальности, горизонтальности и уклона требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009  п.п. 5.1, 5.2 |
| 1.7.2  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Соответствие уплотнения стыков требованиям проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009  п. 5.10 |
| 1.7.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от горизонтальности установки санитарных приборов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2017-2009  п.6.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.8  \*\*\* | Монтаж систем отопления зданий и сооружений | 43.99/ 29.061 | Расстояние в свету от строительных конструкций до трубопроводов, арматуры и до смежных трубопроводов, расположение креплений трубопроводов и расстояние между ними | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010 п.5.5-5.9 |
| 1.10  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Соответствие разъемных соединений трубопроводов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п. 5.13 |
| 1.11  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие расстояния установки отопительных приборов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010 п.6.1 |
| 1.11.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие вертикальности, горизонтальности требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п.п. 5.2, 5.3 |
| 1.11.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расстояние от подготовленной поверхности стены до оси неизолированного трубопровода | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п. 5.8 |
| 1.11.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие монтажа гильз на трубопроводах проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п. 5.11 |
| 1.11.4  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие сварных швов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010;  ТКП 45-1.03-85-2007  п.п. 5.2.2.4, 5.2.2. |
| 1.11.5  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расположение креплений трубопроводов и расстояние между ними | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п.п. 5.6, 5.7 |
| 1.11.6  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от горизонтальности установки санитарных приборов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2038-2010  п. 6.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.12  \*\*\* | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений | 43.99/ 29.061 | Соответствие размеров сечений воздуховодов проектной документации, размеры отверстий, борозд и каналов для прокладки вентиляции. | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2021-2009 п.5.4  ГОСТ 26433.0-85 |
| 1.13  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие разъемных соединений деталей, креплений воздуховодов требованиям ТНПА и проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2021-2009 п.5.6 |
| 1.13.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие вертикальности и горизонтальности воздуховодов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2021-2009  п. 5.2 |
| 1.13.2  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие крепления воздуховодов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2021-2009  п. 5.3 |
| 1.14  \*\*\* | Монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений | 43.99/ 29.061 | Соответствие расстояния между опорами и креплениями трубопроводов проектной документации, расположение креплений трубопроводов и расстояние между ними | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010 п.5.3, 5.5 |
| 1.15  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расстояние от строительных конструкций до трубопроводов | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010 п.5.6 |
| 1.16  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Внешний вид сварных соединений | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010, ТКП 45-1.03-85-2007  п. п. 5.2.2.4, 5.2.2.5 |
| 1.17  \*\*\* | 43.99/  11.116 | Соответствие разъемных соединений трубопроводов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010 п.5.10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.17.1  \*\*\* | Монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений | 43.99/ 29.061 | Соответствие вертикальности, горизонтальности и уклона трубопроводов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010  п.п. 5.1, 5.2 |
| 1.17.2  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие монтажа гильз на трубопроводах проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 1999-2009  п. 5.8 |
| 1.17.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Высота установки бытовых газовых счетчиков и запорной аппаратуры | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 2039-2010  п. 5.15 |
| 1.18  \*\*\* | Монтаж тепловых пунктов и котельных | 43.99/ 29.061 | Соответствие расстояния между опорами трубопроводов проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 1999-2009 п.5.3 |
| 1.19  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Внешний вид сварных соединений | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 1999-2009  п. 5.6 |
| 1.19.1  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие монтажа гильз на трубопроводах проектной документации | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 1999-2009  п. 5.8 |
| 1.20  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие разъемных соединений трубопроводов требованиям ТНПА | СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | СТБ 1999-2009 п.5.7 |
| 2. Монтаж элементов конструкций | | | | | |
| 2.1  \*\*\* | Монтаж деревянных конструкций | 43.99/  29.061,  11.116 | Заделка концов элементов конструкций и брусьев перекрытий в гнезда каменных стен | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1766-2007, п.6.25 |
| 2.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Ровность верхних граней стропил под обрешетку и уложенных брусков (настилов обрешетки) | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1766-2007, п.6.26 |
| 2.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Зазор в стыках сопрягаемых элементов конструкций | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1766-2007  п. 6.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. Монтаж каменных и армокаменных конструкций | | | | | | | |
| 3.1  \*\*\* | Монтаж каменных и армокаменных конструкций | 43.99/ 29.061 | Толщина конструкций | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010 п.5.10 | |
| 3.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Ширина простенков | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010 п.5.11 | |
| 3.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от вертикали поверхностей и углов кладки | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087 -2010 п.5.14 | |
| 3.4  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от прямолинейности (ровность) вертикальной поверхности кладки | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010 п.5.15 | |
| 3.5  \*\*\* | 43.99/  11.116 | Внешний вид наружных поверхностей кладки | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010  п.5.18, 5.20, 5.32 | |
| 3.6  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Ширина и высота проемов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010  п. 5.12 | |
| 3.7  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Ширина швов кладки | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 2087-2010  п. 5.19 | |
| 4. Монтаж легких ограждающих конструкций | | | | | | | |
| 4.1  \*\*\* | Монтаж гипсобетонных перегородок | 43.99/ 29.061 | Отклонение от вертикали плоскости перегородок | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.5.4 | |
| 4.2  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид перегородок | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.5.8 | |
| 4.2.1  \*\*\* | 43.99/  11.116 | Соответствие крепления перегородок к стенам и перекрытиям проектной документации | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 5.5 | |
| 4.2.2  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Соответствие заполнения швов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 5.6 | |
| 4.2.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Размеры швов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 5.7 | |
| 4.2.4  \*\*\* | Монтаж гипсобетонных перегородок | 43.99/  35.065  43.99/  35.060 | Температура и влажность окружающего воздуха | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 4 | | |
| 4.3  \*\*\* | Монтаж каркасно-обшивных перегородок | 43.99/ 29.061 | Отклонение от вертикали плоскости перегородок | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.6.10 | | |
| 4.4  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от прямолинейности (ровность) поверхности | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.6.11 | | |
| 4.5  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид поверхности | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.6.12 | | |
| 4.5.1  \*\*\* | 43.99/ 35.065;  43.99/  35.060 | Температура и влажность воздуха в помещении | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 4 | | |
| 4.5.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от проектного расстояния между осями стоек | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 6.2 | | |
| 4.5.3  \*\*\* | 43.99/  29.061 | Размер уступа между смежными листами обшивки каркаса | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 6.8 | | |
| 4.5.4  \*\*\* | 43.99/ 29.061,  11.116 | Соответствия крепления элементов каркаса перегородок к плитам перекрытия и между собой | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 6.9 | | |
| 4.5.5  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Размер углубления головки винта или шурупа в обшивку каркаса | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 6.7 | | |
| 4.6  \*\*\* | Монтаж стен из металлических панелей с утеплителем и полистовой сборки | 43.99/ 29.061 | Отклонение от вертикали продольных кромок панелей и листов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.7.6 | | |
| 4.7  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от вертикали плоскости панелей, листов, карт | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009 п.7.5 | | |
| 4.7.1  \*\*\* | Монтаж стен из металлических панелей с утеплителем и полистовой сборки  Монтаж стен из металлических панелей с утеплителем и полистовой сборки | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие расположения металлических панелей с утеплителем проектной документации | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 7.1 | |
| 4.7.2  \*\*\* | 43.99/  11.116 | Наличие герметизирующих и теплоизоляционных материалов на основании | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 7.4 | |
| 4.7.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие крепления панелей, карт (листов) и нащельников (вид креплений, качество и шаг их установки) проектной документации и требованиям ТНПА | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 7.8 | |
| 4.7.4  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие заделки стыков панелей, краев технологических отверстий и проемов теплоизоляционными материалами | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1970-2009  п. 7.3 | |
| 6. Монтаж стальных конструкций | | | | | | | |
| 6.1  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 29.061 | Укрупнительная сборка элементов:  - предельные отклонения размеров, определяющих собираемость элементов конструкции | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.5.1 | |
| 6.1.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Укрупненная конструкция в целом, а также качество выполнения стыков | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 5.1 | |
| 6.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Сборка и закрепление монтажных соединений элементов конструкций на болтах без контролируемого натяжения:  - плотность стяжки собранного пакета | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.7.6 | |
| 6.2.1  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Сборка и закрепление монтажных соединений элементов конструкций на болтах без контролируемого натяжения.  Соответствие качества установленных болтов, гаек, шайб требованиям проекта | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 7.6 | |
| 6.2.2  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 29.061 | Сборка и закрепление монтажных соединений элементов конструкций на болтах без контролируемого натяжения. Расстояние, на которое стержень болта выступает из гайки после затяжки пакета | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 7.5 | |
| 6.4  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | - плотность соединений | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.8.6 | |
| 6.5  \*\*\* |  | 43.99/  29.061,  11.116 | - соответствие состояния наружных поверхностей соединяемых элементов, головок болтов, гаек и выступающих частей резьбы болтов требованиям проекта | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.8.8 | |
| 6.6  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Сборка монтажных соединений элементов конструкций на дюбелях:  - плотность прижатия шайбы к закрепляемой детали и закрепляемой детали к опорному элементу; | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.9.3 | |
| 6.6.1  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Сборка монтажных соединений элементов конструкций на дюбелях. Расстояние от оси дюбеля до края опорного элемента | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 9.2 | |
| 6.7  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Сборка монтажных соединений элементов конструкций на самонарезающих винтах:  - плотность соединяемых элементов конструкций | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007 п.10.3 | |
| 6.7.1  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 11.116 | Сборка монтажных соединений элементов конструкций на самонарезающих винтах. Наличие уплотнительных шайб | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 10.3 | |
| 6.8  \*\*\* |  | 43.99/  29.061,  11.116 | Колонны и опоры.  Соответствие закрепления колонн требованиям проекта | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.9 | |
| 6.8.1  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Отклонение отметок опорных поверхностей колонн и опор от проектных | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.3 | |
| 6.8.2  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Разность отметок опорных поверхностей соседних колонн и опор в продольном и поперечном направлении | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.4 | |
| 6.8.3  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Отклонение осей колон и опор от разбивочных осей в опорном сечении | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.5 | |
| 6.8.4  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Отклонение колонн от вертикальности в верхнем сечении | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.6 | |
| 6.8.5  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Стрела прогиба (кривизна) колонны, опоры и связи | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.7 | |
| 6.8.6  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Односторонний зазор между фрезерованными поверхностями в стыках колонн | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.8 | |
| 6.9  \*\*\* |  | 43.99/  29.061,  11.116 | Фермы, ригели, балки, прогоны  Соответствие закрепления элементов конструкций требованиям проекта | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.18 | |
| 6.9.1  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Отклонение отметок опорных узлов от проектных | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.10 | |
| 6.9.2  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Отклонение осей, ферм, балок на оголовках колонн из плоскости рамы | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.11 | |
| 6.9.3  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 29.061 | Стрела прогиба (кривизна) между точками закрепления сжатых участков пояса фермы, балки и ригеля | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.12 | |
| 6.9.4  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Расстояние между осями ферм, балок, ригелей  по верхним поясам между точками закрепления | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.13 | |
| 6.9.5  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение осей нижнего и верхнего поясов ферм относительно друг друга (в плане) | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.14 | |
| 6.9.6  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение стоек фонаря и фонарных панелей от вертикальности | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.15 | |
| 6.9.7  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расстояние между прогонами | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.16 | |
| 6.9.8  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от симметричности опирания фермы, балки, ригеля | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.16 | |
| 6.10  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Подкрановые балки  Соответствие закрепления элементов конструкций подкрановых балок требованиям проекта | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.21 | |
| 6.10.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение оси подкрановой балки от продольной разбивочной оси | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.19 | |
| 6.10.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение опорного ребра балки от оси колонны | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.20 | |
| 6.10.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Расстояние между осями рельсов одного пролета | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.22 | |
| 6.10.4  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение оси рельса от оси подкрановой балки | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.23 | |
| 6.10.5  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение оси рельса от прямой | | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1749-2007  п. 12.24 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.10.6  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 29.061 | Взаимное смещение торцов стыкуемых рельсов в плане и по высоте | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.27 |
| 6.10.7  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Разность отметок подкрановых рельсов на соседних колоннах | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.25 |
| 6.10.8  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Зазор в стыках рельсов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.28 |
| 6.11  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Крановые пути мостовых кранов:  - соответствие закрепления и установки крановых путей требованиям проекта | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007 п.12.29 |
| 6.12  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Крановые пути подвесных кранов  Соответствие закрепления крановых путей требованиям проекта | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.34 |
| 6.12.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Разность отметок нижнего ездового пояса на смежных опорах | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.30 |
| 6.12.2  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Разность отметок нижних ездовых поясов соседних балок в пролетах в одном поперечном сечении на опорах и в пролете | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.31 |
| 6.12.3  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Разность отметок нижних ездовых поясов соседних балок в пролетах в одном поперечном сечении, но со стыковыми замками на опорах и в пролете | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.32 |
| 6.12.4  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение оси балки от продольной разбивочной оси пути | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.33 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.13  \*\*\* | Монтаж стальных конструкций | 43.99/ 29.061 | Профилированный настил:  - отклонение длины опирания настила на прогоны в местах поперечных стыков от проектного значения; | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007 п.12.35 |
| 6.13.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Профилированный настил.  Положение центров дюбелей, самонарезающих винтов, комбинированных заклепок | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007  п. 12.36 |
| 6.14  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Соответствие крепления настила требованиям проекта | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007 п.12.37 |
| 6.15  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Монтаж стальных конструкций многоэтажных зданий:  - соответствие закрепления и установки всех элементов конструкций нижележащего и монтируемого ярусов | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | СТБ 1749-2007 п.13.10 |
| 7. Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений | | | | | |
| 7.1  \*\* | Лакокрасочные покрытия | 43.99/ 29.061 | Количество наносимых слоев, толщина наносимых слоев и общая толщина покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.5.5 | СТБ 1684-2006 п.6.2, 6.4  СТБ ГОСТ Р 51694-2001 (магнитный метод – магнитоиндукционный принцип) |
| 7.2  \*\* | Лакокрасочные покрытия | 43.99/ 11.116 | Высыхание (полимеризация, полнота отверждения) покрытий | ТКП 45-5.09-33-2006, п.5.6 | СТБ 1684-2006 п.6.5 |
| 7.3  \*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.5.8 | СТБ 1684-2006 п.6.9 |
| 7.4  \*\* | 43.99/ 29.121 | Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006, п.5.7 | СТБ 1684-2006 п.6.11 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.5  \*\* | Мастичные, шпатлевочные и наливные полимерные покрытия | 43.99/ 29.061 | Количество наносимых слоев, толщина наносимых слоев и общая толщина покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.6.7-6.9 | СТБ 1684-2006 п.6.4  СТБ ГОСТ Р 51694-2001  (магнитный метод – магнитоиндукционный принцип) |
| 7.6  \*\* | 43.99/ 11.116 | Высыхание (полимеризация, полнота отверждения) покрытий | ТКП 45-5.09-33-2006, п.6.10 | СТБ 1684-2006 п.6.5 |
| 7.7  \*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.6.13 | СТБ 1684-2006 п.6.9 |
| 7.8  \*\* | 43.99/ 29.121 | Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006, п.614 | СТБ 1684-2006 п.6.11 |
| 7.9  \*\*\* | Покрытия гуммировочные | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006 , п.6.14 | СТБ 1684-2006 п.7.6 |
| 7.10  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Полнота отвердения покрытия (для жидких резиновых смесей) | ТКП 45-5.09-33-2006 , п.7.1.2 | СТБ 1684-2006 п.7.8 |
| 7.11  \*\*\* | 43.99/ 29.121 | Сцепление покрытия с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006 , п.7.1.3 | СТБ 1684-2006 п.7.9 |
| 7.11.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Количество и толщина гуммировочных покрытий | ТКП 45-5.09-33-2006  п. 7.1.1 | СТБ 1684-2006  п. 7.2 |
| 7.12  \*\*\* | Металлизацион-ные покрытия | 43.99/ 29.061 | Толщина отдельного слоя и общая толщина покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006  п.9.5,9.6 | СТБ 1684-2006 п.8.3 |
| 7.13  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006  п.9.8, таблица 5 | СТБ 1684-2006 п.8.4 |
| 7.14  \*\*\* | 43.99/ 29.121 | Прочность сцепления покрытия с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006  п.9.7 | СТБ 1684-2006 п.8.5 |
| 7.15  \*\* | Комбинирован-ные покрытия | 43.99/ 29.121 | Для металлизационных:  - прочность сцепления покрытия с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006  п.9.7 | СТБ 1684-2006 п.8.5 |
| 7.16  \*\* | 43.99/ 29.121 | Для лакокрасочных:  - адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006  п.5.7 | СТБ 1684-2006 п.6.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.17  \*\*\* | Оклеечные покрытия | 43.99/ 29.061 | Толщина слоев оклеечного материала в покрытии и швах | ТКП 45-5.09-33-2006 п.8.17 | | СТБ 1684-2006 п.10.11 | |
| 7.18  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006 п.8.17 | | СТБ 1684-2006 п.10.12 | |
| 7.19  \*\*\* | 43.99/ 29.121 | Сцепление покрытия с защищаемой поверхностью | ТКП 45-5.09-33-2006 п.8.17 | | СТБ 1684-2006 п.10.14 | |
| 7.20  \*\*\* | Облицовочные и футеровочные покрытия | 43.99/ 29.061 | Ширина швов | ТКП 45-5.09-33-2006, п.10.8, 10.9, таблица 6,7, п.10.19 | | СТБ 1684-2006 п.11.7 | |
| 7.21  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Полнота заполнения и размеры швов | ТКП 45-5.09-33-2006, п.10.18 | | СТБ 1684-2006 п.11.8 | |
| 7.22  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.10.18 | | СТБ 1684-2006 п.11.12 | |
| 7.23  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Величина перепада между смежными элементами покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006, п.10.21 | | СТБ 1684-2006 п.11.14 | |
| 7.23.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Поверхность облицованного покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006  п. 10.20 | | СТБ 1684-2006  п. 11.12 | |
| 8. Устройство изоляционных покрытий | | | | | | | |
| 8.1  \*\* | Устройство гидроизоляции из рулонных материалов | 43.99/ 29.121 | Прочность сцепления (сцепление) гидроизоляционных слоев с основанием и между собой | ТКП 45-5.08-75-2007  п.5.12 | | СТБ 1846-2008 п.7.7 | |
| 8.2  \*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | ТКП 45-5.08-75-2007  п.5.13 | | СТБ 1846-2008 п.7.8 | |
| 8.3  \*\* | Устройство окрасочной гидроизоляции (битумной, лакокрасочной, полимерной, битумно-полимерной, полимерцементной) | 43.99/ 29.061 | Величина нахлестки армирующего материала | ТКП 45-5.08-75-2007п.6.4 | | СТБ 1846-2008 п.8.4 | |
| 8.4  \*\* | 43.99/ 29.061 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | ТКП 45-5.08-75-2007п.6.11 | | СТБ 1846-2008 п.8.6 | |
| 8.5  \*\* | 43.99/ 29.121 | Прочность сцепления (адгезия) гидроизоляции с основанием | ТКП 45-5.08-75-2007п.6.9 | | СТБ 1846-2008 п.8.7 | |
| 8.6  \*\*\* | Устройство изоляционных покрытий (устройство гидроизоляции из металлических листов) | 43.99/  29.061,  11.116 | Внешний вид сварных швов | | ТКП 45-5.08-75-2007 | | СТБ 1846-2008 п.10.3 | |
| 8.7  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.1161 | Соответствие качества сварных швов требованиям ТНПА и проектной документации | | ТКП 45-5.08-75-2007 | | СТБ 1846-2008 п.10.4 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.8  \*\*\* | Устройство гидроизоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей и литой гидроизоляции | 43.99/ 11.116 | Количество слоев и отклонение толщины гидроизоляции от проектного значения | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.2 | | СТБ 1846-2008 п.9.2 | |
| 8.9  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности гидроизоляции от вертикальности | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.9 | | СТБ 1846-2008 п.9.6 | |
| 8.10  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности гидроизоляции от горизонтальности | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.9 | | СТБ 1846-2008 п.9.7 | |
| 8.11  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности гидроизоляции от заданного уклона | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.9 | | СТБ 1846-2008 п.9.8 | |
| 8.12  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности гидроизоляции от прямолинейности (ровность) | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.10 | | СТБ 1846-2008 п.9.9 | |
| 8.13  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | | ТКП 45-5.08-75-2007  п.7.11 | | СТБ 1846-2008 п.9.10 | |
| 8.14  \*\*\* | Устройство гидроизоляции из полимерных листовых материалов | 43.99/ 11.116 | Соответствие способа соединения листовых материалов проектной документации и требованиям ТНПА | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.9.1-9.3 | | СТБ 1846-2008  п.11.1-11.5 | |
| 8.15  \*\*\* | 43.99/ 29.121 | Сцепление листовых материалов с основанием | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.9.8 | | СТБ 1846-2008 п.11.6 | |
| 8.16  \*\*\* | 43.99/ 11.116 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.9.5 | | СТБ 1846-2008 п.11.10 | |
| 8.17  \*\*\* | Устройство тепло- и звукоизоляции из плит и сыпучих материалов | 43.99/ 29.061 | Величина нахлестки плит тепло- и звукоизоляции | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.13.5 | | СТБ 1846-2008 п.17.4 | |
| 8.18  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности тепло- и звукоизоляции от заданного уклона | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.13.11 | | СТБ 1846-2008 п.17.10 | |
| 8.19  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности тепло- и звукоизоляции от вертикальности | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.13.11 | | СТБ 1846-2008 п.17.11 | |
| 8.20  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение поверхности тепло- и звукоизоляции от горизонтальности | | ТКП 45-5.08-75-2007 п.13.11 | | СТБ 1846-2008 п.17.12 | |
| 8.21  \*\*\* |  | 43.99/ 11.116 | Внешний вид поверхности тепло- и звукоизоляции | ТКП 45-5.08-75-2007 п.13.10 | | СТБ 1846-2008 п.17.13 | |
| 11. Устройство оснований, фундаментов зданий и сооружений | | | | | | | | |
| 11.1  \*\*\* | Устройство фундаментов на основаниях из естественных грунтов | 43.99/ 29.061 | Устройство фундаментов на основаниях из естественных грунтов:  - глубина заложения фундаментов | | СТБ 1164.1-2009  ТКП 45-5.01-254-2012  П 16-03 СНБ 5.01.01-99 | | СТБ 1164.1-2009 п.6.4 | |
| 12. Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций | | | | | | | | |
| 12.12  \*\*\* | Арматурные работы | 43.29/  29.061  11.116 | Внешний вид сварных соединений | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | СТБ 1133-98 | |
| 19. Заполнение оконных и дверных проемов | | | | | | | | |
| 19.1  \*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов  Точность установки оконных и дверных блоков в проемах | 43.99/ 29.061 | Отклонение от горизонтальности и вертикальности установленных оконных, дверных блоков в плоскости и из плоскости | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.3.5 | | СТБ 1476-2004 п.4.4  СТБ 1484-2004 п.6.3 | |
| 19.1.1  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Минимальные расстояния между крепежными элементами | | ТКП 45-3.02-223-2010  п. 8.3.9 | | СТБ1476-2004  п.4.5 | |
| 19.2  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Высота установки запирающих приборов (дверных ручек) | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.3.12 | | СТБ 1476-2004 п.4.7 | |
| 19.3  \*\*\* | 43.99/ 29.121 | Прочность крепления окон, дверей в проемах | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.3.15 | | СТБ 1477-2004 п.4.7 | |
| 19.4  \*\*\* | 43.99/ 29.145 | Сопротивление теплопередачи примыкания окна, двери к откосам, стенам | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 5.2 | | СТБ 1478-2004 п.4.7  ГОСТ 25380–2014 | |
| 19.5  \*\*\* | 43.99/  39.000,  26.141 | Водопроницаемость  монтажного шва | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 5.2, | | СТБ 1683-2006 | |
| 19.6  \*\*\* | 43.99/  39.000,  26.141 | Воздухопроницаемость монтажного шва | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 5.2, | | СТБ 1479-2004 | |
| 19.7  \*\*\* | Установка подоконных досок (плит) из всех видов материалов | 43.99/ 29.061 | Величина выступа подоконной доски (плиты) за пределы стены | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.6.7 | | СТБ 1476-2004 п.5.5  СТБ 1484-2004 п.6.7 | |
| 19.8  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Величина уклона подоконных досок (плит) | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.6.7 | | СТБ 1476-2004 п.5.2  СТБ 1484-2004 п.6.7 | |
| 19.9  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Высота установки подоконных досок | | ТКП 45-3.02-223-2010 п 8.6.7 | | СТБ 1476-2004 п.5.3  СТБ 1484-2004 п.6.7 | |
| 19.10  \*\*\* | Установка наружных отливов | 43.99/ 29.061 | Величина напуска отливов на фасад | | ТКП 45-3.02-223-2010  п.8.5.10 | | СТБ 1476-2004 п.6.4  СТБ 1484-2004 п.6.8 | |
| 19.11  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Величина уклона отливов | | ТКП 45-3.02-223-2010  п.8.5.10 | | СТБ 1476-2004 п.6.1  СТБ 1484-2004 п.6.8 | |
| 19.12  \*\*\* | Установка наличников | 43.99/ 29.061 | Наличие зазора в местах стыковки наличников | | ТКП 45-3.02-223-2010  8.4.13 | | СТБ 1476-2004 п.7 | |
| 19.13  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Величина напуска наличника на дверную коробку | | ТКП 45-3.02-223-2010  8.4.12 | | СТБ 1476-2004 п.7.1 | |
| 19.14  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение наличников от вертикальности и горизонтальности | | ТКП 45-3.02-223-2010  8.4.12 | | СТБ 1476-2004 п.7.2 | |
| 20. Устройство дорожных одежд с покрытием из плит тротуарных | | | | | | | | |
| 20.13  \*\*\* | Сооружение земляного полотна | 43.99/ 29.061 | Ширина слоя  основания | | ТКП 45-3.02-7-2005 п.4.7 | | СТБ1685-2006  п.п.4.11, 6.2 | |
| 20.14  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Толщина слоя  основания | | ТКП 45-3.02-7-2005 п.4.7 | | СТБ1685-2006 п.6.3 | |
| 20.15  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Отклонение от  поперечных уклонов | | ТКП 45-3.02-7-2005 п.4.7 | | СТБ1685-2006  п.п.4.11, 6.4 | |
| 20.16  \*\*\* | Устройство  выравнивающего слоя | 43.99/ 29.061 | Ровность выравнивающего слоя (величина просветов между поверхностью выравнивающего слоя и контрольной рейкой) | | ТКП 45-3.02-7-2005 п.4.7 | | СТБ1685-2006 п.8.1.2 | |
| 20.17  \*\*\* | Установка ботового камня | 43.99/ 29.061 | Прямолинейность установки бортового камня | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.7.3 | |
| 20.18  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Соответствие высотных отметок бортового камня | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.7.4 | |
| 20.19  \*\*\* | 43.99/  29.061,  11.116 | Лицевая поверхность бортового камня (уступы) | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.7.6 | |
| 20.20  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Перепад высот смежных элементов | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.7.5 | |
| 20.21  \*\*\* | Укладка плитки | 43.99/ 29.061 | Перепад высот между смежными элементами | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.1 | |
| 20.22  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Размер шва между смежными сборными элементами | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.2 | |
| 20.23  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Размер шва в примыкании плит тротуаров к бортовому камню и цоколю здания, сооружения | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.3 | |
| 20.24  \*\*\* | Укладка плитки | 43.99/ 29.061 | Размер шва для плит тротуарных обрамления люков, колодцев инженерных коммуникаций | | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.4 | |
| 20.25  \*\*\* |  | 43.99/ 29.061 | Ровность сборного покрытия (толщина выравнивающего слоя под сборные элементы покрытия; величина просветов между поверхностью сборного покрытия и контрольной рейкой  3 м) | ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.5 | |
| 20.26  \*\*\* | 43.99/ 29.061 | Искривление линий швов между плитами тротуарными | ТКП 45-3.02-7-2005 ТКП 45-3.02-7-2005 | | СТБ 1685-2006 п.8.2.6 | |
| 21. Проведение электрофизических измерений | | | | | | | |
| 21.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В.  Силовые кабельные  линии напряжением до 1000 В | 27.12/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1, Б.30.1  ТКП 339-2011 п.4.4.26.1, п.4.4.29.2 | | МВИ. МН 2365-2015 | |
| 21.2  \*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009,  п. Б.29.4  ТКП 339-2011, п.4.4.28.6, п.4.3.8.2  ТКП 336-2011 | | МВИ. МН 2364-2015 | |
| 21.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009, п.Б.29.2  ТКП 339-2011, п.4.4.28.2 | | МВИ. МН 2363-2015 | |
| 21.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи “фаза-нуль”  (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009, п.Б.29.8  ТКП 339-2011, п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95, п.413.1.3.4, п. 413.1.3.5 | | МВИ. МН 2366-2015 | |
| 22.1  \*\*\* | Бетонные работы | 23.61/  29.121 | Прочность бетона на сжатие (метод ударного импульса) | СН 1.03.01-2019, ТНПА и другая документация | | ГОСТ 22690-2015 | |
| 23.1  \*\*\* | Сварочные работы | 43.29/  29.061  11.116 | Внешний вид сварных соединений | ТКП 45-1.03-85-2007, СП 1.03.02-2020, ТНПА и другая документация | | ТКП 45-1.03-85-2007 п. 6.6.8.4  СТБ 2038-2010  п. 5.12  СТБ 1999-2009  п. 5.6  СТБ 1133-98 | |
| 24.1  \*\* | Лестничные марши, площадки и ограждения стальные | 25.11/  11.116 | Внешний вид покрытия | СТБ 1317-2002 | | СТБ 1317-2002  п. 6.5  ГОСТ 9.032-74  п.2 табл.2  ГОСТ 9.302-88  п. 2 | |
| 24.2  \*\*\* | 25.11/  29.061 | Линейные размеры и отклонения изделий (и их сборочных элементов) | СТБ 1317-2002  п. 6.3  ГОСТ 26433.1-89 | |
| 24.3  \*\* | 25.11/  32.089 | Толщина лакокрасочного покрытия | СТБ 1317-2002  п. 6.6  ГОСТ 9.302-88  п. 3.6.3 (магнитоиндукционный метод) | |
| 24.4  \*\*\* | 25.11/  29.061,  11.116 | Внешний вид сварных швов | СТБ 1317-2002  п. 6.2  СТБ 1133-98 | |
| 25.1  \*\*\* | Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные | 25.11/  29.061 | Фактические отклонения линейных размеров ограждений от номинальных и отклонение формы от проектной | СТБ 1381-2003 | | ГОСТ 26433.1-89 | |
| 25.2  \*\* | 25.11/  11.116 | Внешний вид лакокрасочных, гальванических и иных неферромагнитных покрытий (матовое, полуматовое) | ГОСТ 9.032-74  п.2 табл.2  ГОСТ 9.302-88  п. 2 | |
| 25.3  \*\* | 25.11/  32.089 | Толщина неферромагнитных покрытий на ферромагнитных основаниях | ГОСТ 9.302-88  п. 3.6.3 (магнитоиндукционный метод) | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26.1  \*\*\* | Изделия арматурные сварные для железобетонных изделий | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры и отклонения от линейных размеров | СТБ 2174-2011 | СТБ 2174-2011  п. 7.1, п. 7.3  ГОСТ 26433.1-89 |
| 26.2  \*\*\* | 25.11/  29.061 | Расстояние между привариваемыми арматурными стержнями в изделиях | СТБ 2174-2011  п. 7.2  ГОСТ 26433.1-89 |
| 26.3  \*\*\* | 25.11/  11.116 | Качество сварных соединений | СТБ 2174-2011 п.7.9  СТБ 1133-98 |
| 26.4  \*\*\* | 25.11/  29.061,  11.16 | Размеры и количество наружных дефектов в сварных соединениях, выполненных дуговой, ванной и ванно-шовной сваркой | СТБ 2174-2011 п.7.9 |
| 27.1  \*\* | Конструкции стальные строительные | 25.11/  11.116 | Внешний вид лакокрасочных, гальванических и иных неферромагнитных покрытий | ГОСТ 23118-2019 | ГОСТ 23118-2019  п. 7.7  ГОСТ 9.032-74  ГОСТ 9.302-88 п.2 |
| 27.2  \*\* | 25.11/  32.089 | Толщина неферромагнитных покрытий на ферромагнитных основаниях | ГОСТ 23118-2019  п. 7.8 абзац 1  ГОСТ 9.302-88 п.3.6.3 (магнитоиндукционный метод) |
| 27.3  \*\*\* | 25.11/  29.061  11.116 | Внешний вид сварных соединений | СТБ 1133-98 |
| 27.4  \*\*\* | 25.11/  29.061 | Геометрические параметры и их предельные отклонения | ГОСТ 23118-2019 п.7.5, 7.10  ГОСТ 26433.1-89  ГОСТ 26433.2-94 |
| 27.5  \*\* | 25.11/  29.121 | Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | ГОСТ 23118-2019 п.7.8 абзац 2 |

**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