|  |  |
| --- | --- |
| **Изображение выглядит как текст, коллекция картинок  Автоматически созданное описание** | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬРЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» |

Приложение №1 часть 1

к аттестату аккредитации

№ BY/112 1.0415

от 29.09.2003

на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на 47 листах

редакция 01

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 11 октября 2024 года

отдела испытаний и измерений

Республиканского унитарного предприятия

«Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту  | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Спокойная, 1/6, 224020, г. Брест, Брест район, Брестская область** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.27.1ТКП 339-2022п.4.4.26.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | АМИ.БР 0036-2023АМИ.БР 0025-2022 |
| 1.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытания повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.27.2ТКП 339-2022ГОСТ 12.2.003-91 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 84-2009 |
| 1.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 п.Б.27.3ТКП 339-2022ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 101-2015 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 п.Б.29.2ТКП 339‑2022п.4.4.28.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 03-2015АМИ.БР 0047-2024 |
| 2.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п.Б.29.4ТКП 339‑2022ГОСТ 30339-95СН 4.04.03-2020ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 03-2015АМИ.БР 0047-2024 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п.Б.29.8ТКП 339-2022ГОСТ 30331.3-95ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 101-2015 |
| 3.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | АМИ.БР 0026-2023АМИ.БР 0025-2022 |
| 4.1\* | Изделия медицинской техники (аппараты, приборы, оборудование и инструменты), содержащие электрические цепи и рассчитанные на питание от внешнего или внутреннего источника электрического тока | 26.60/22.00026.60/29.113 | Электрическая прочность и электрическое сопротивление изоляции | ГОСТ 26140-84 п.2.5.8 ГОСТ 30324.0-95пп.3, 20ГОСТ 12.2.025-76п.2.3СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.8ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 183-2009ГОСТ 26140-84п.4.4ГОСТ 30324.0-95п.20ГОСТ 12.2.025-76пп.4.3, 4.4 СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.8 |
| 4.2\* | Изделия медицинской техники (аппараты, приборы, оборудование и инструменты), содержащие электрические цепи и рассчитанные на питание от внешнего или внутреннего источника электрического тока | 26.60/11.11626.60/26.045 | Маркировка и документация | ГОСТ 20790-93п.8.1ГОСТ 30324.0-95п.6СТБ IEC 60601-1-2012 п.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 20790-93п.8.1ГОСТ 30324.0-95п.6СТБ IEC 60601-1-2012 п.7 |
| 4.3\* | 26.60/29.113 | Потребляемая мощность | ГОСТ 30324.0-95п.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95п.7 |
| 4.4\* | 26.60/39.000 | Работоспособность | ГОСТ 20790-93 пп.2, 3.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 20790-93 пп.7.2, 7.5 |
| 4.5\* | 26.60/29.040 | Масса | ГОСТ 20790-93п.3.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 20790-93п.7.3 |
| 4.6\* | 26.60/11.116 | Качество покрытий | ГОСТ 20790-93п.3.4ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 20790-93п.7.4 |
| 4.7\* | 26.60/26.095 | Механическая прочность | ГОСТ 30324.0-95пп.21.5, 21.6 (а)ГОСТ 20790-93п.3.10 (4)ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95пп.21.5, 21.6 (а)ГОСТ 20790-93п.7.13, 7,14 |
| 4.8\* | Изделия медицинской техники (аппараты, приборы, оборудование и инструменты), содержащие электрические цепи и рассчитанные на питание от внешнего или внутреннего источника электрического тока | 26.60/26.141 | Воздействие жидкостей | ГОСТ 20790-93п. 3.12, 3.18, 3.20ГОСТ 30324.0-95п.4.10СТБ IEC 60601-1-2012 пп.5.7, 11.6.2, 11.6.3, 11.6.6ГОСТ 12.2.025-76п.2.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 20790-93пп.7.19, 7.20, 7.25ГОСТ 30324.0-95пп.44.2, 44.3, 44.5, 44.7СТБ IEC 60601-1-2012 пп.5.7, 11.6.2, 11.6.3, 11.6.6ГОСТ 12.2.025-76п.4.6 |
| 4.9\* | 26.60/29.113 | Защита от прикосновения к находящимся под напряжением частям | ГОСТ 30324.0-95п.16ГОСТ 12.2.025-76п.2.8СТБ IEC 60601-1-2012 п.5.9ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95п.16ГОСТ 12.2.025-76п.4.7СТБ IEC 60601-1-2012 п.5.9 |
| 4.10\* | 26.60/29.113 | Защитное заземление, рабочее заземление | ГОСТ 30324.0-95п.18ГОСТ 12.2.025-76п.2.10СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.6ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95п.18ГОСТ 12.2.025-76п.4.8СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.6 |
| 4.11\* | 26.60/29.113 | Ток утечки | ГОСТ 30324.0-95пп.17, 19ГОСТ 12.2.025-76п.2.2СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95п.17, 19ГОСТ 12.2.025-76п.4.2СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.7 |
| 4.12\* | Изделия медицинской техники (аппараты, приборы, оборудование и инструменты), содержащие электрические цепи и рассчитанные на питание от внешнего или внутреннего источника электрического тока | 26.60/29.061 | Пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ 30324.0-95п.57.10ГОСТ 12.2.025-76п.2.4СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.9ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 30324.0-95п.57.10ГОСТ 12.2.025-76п.4.5СТБ IEC 60601-1-2012 п.8.9 |
| 5.1\* | Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура | 26.40/ 29.113 | Изоляция | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.10.2, 10.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.10.2, 10.3 |
| 5.2\* | 26.40/ 11.11626.40/ 26.045 | Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60065-2013п.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60065-2013 п.5 |
| 5.3\* | 26.40/ 29.145 | Нагрев при нормальных условиях работы и в условиях неисправности | ГОСТ IEC 60065-2013п.7.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60065-2013 п.7.1, 11.2 |
| 5.4\* | 26.40/29.113 | Защита от поражения электрическим током в нормальных условиях и в условиях неисправности | ГОСТ IEC 60065-2013п.8ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.8.1-8.3, 8.8-8.10, 8.13-8.16, 8.19-8.21, 9.1.1-9.1.5, 9.1.7, 9.2, 11.1 |
| 5.5\* | 26.40/29.061 | Зазоры и пути утечки | ГОСТ IEC 60065-2013пп.13.1, 13.2, 13.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.13.3, 13.4,приложение Е, J |
| 5.6\* | 26.40/29.113 | Соединители | ГОСТ IEC 60065-2013пп.15.1-15.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.15.1-15.3 |
| 5.7\* | Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура | 26.40/11.116 | Наружные гибкие кабели | ГОСТ IEC 60065-2013п.16ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60065-2013 пп.16.1, 16.2 |
| 6.1\* | Оборудование информационных технологий | 26.40/ 29.113 | Электрическая прочность изоляции | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.9, 5.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.9, 5.2 |
| 6.2\* | 26.40/29.113 | Подключение к сети электропитания | ГОСТ IEC 60950-1-2014пп.1.3.3, 1.4.5, 1.4.6ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.1.6 |
| 6.3\* | 26.40/ 11.11626.40/ 26.045 | Маркировка и инструкции | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.1.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.1.7 |
| 6.4\* | 26.40/29.113 | Защита от поражения электрическим током  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.1.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.1.1.1-2.1.1.4, 2.1.1.6, 2.1.1.9, 2.2. |
| 6.5\* | 26.40/29.113 | Цепи безопасного сверхнизкого напряжения | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.2 |
| 6.6\* | 26.40/29.113 | Цепи с ограничением тока | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.4, 5.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.4, 5.1  |
| 6.7\* | 26.40/29.113 | Обеспечение защитного соединения и заземления | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.6ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.6 |
| 6.8\* | Оборудование информационных технологий | 26.40/11.116  | Ток перегрузки и защита от короткого замыкания на землю в первичных цепях | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.7 |
| 6.9\* | 26.40/29.113 | Защитные блокировки | ГОСТ IEC 60950-1-2014 п.2.8ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.8.1-2.8.3, 2.8.6, 2.8.7.1, 2.8.7.4, 2.8.8 |
| 6.10\* | 26.40/29.061 | Зазоры, пути утечки и расстояние через изоляцию | ГОСТ IEC 60950-1-2014пп.2.10.1-2.10.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | ГОСТ IEC 60950-1-2014 пп.2.10.1-2.10.5 Приложение F |
| 7.1\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.060100.12/35.065100.12/35.070 | Параметры микроклимата:- температура воздуха - относительная влажность воздуха- скорость движения воздуха- интенсивность теплового облучения- тепловая нагрузки среды (ТНС-индекс) | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 30.04.2013 № 33СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 14.06.2013 № 47СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 06.05.2013 № 38Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 30.04.2013 № 33, гл. 4;СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 14.06.2013 № 47 пп.9, 15-19; МВИ.БР 264-2014 |
| 7.2\*\*\* | 100.12/35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020 СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 06.05.2013 № 38Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 7.3\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.067 | Шум:- уровни звука- уровни звукового давления в октавных или треть- октавных полосах частот- эквивалентные уровни звука- максимальные уровни звука | ГОСТ 12.1.003-83СанПиН 2.2.2.11-34-2002 СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 16.11.2011 № 115ГН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59 Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37  | ГОСТ 12.1.050-86;СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 14.06.2013 № 47,пп.15, 20-22 |
| 7.4\*\*\* | 100.12/35.059 | Общая вибрация:- логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных полосах частот;- логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения;- эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения | СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 26.12.2013 № 132Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31191.1-2004СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 14.06.2013 № 47пп.15, 20, 23, 24 |
| 7.5\*\*\* | 100.12/35.059 | Локальная вибрация:- логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных полосах частот;- логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения;- эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения | СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 26.12.2013 № 132СанПиН 2.2.2.11-34-2002 Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31192.1-2004ГОСТ 31192.2-2005СанПиН утв. Постановлением Минздраваот 14.06.2013 № 47пп.15, 20, 23, 25 |
| 7.6\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.068 | Электрические поля промышленной частоты 50 Гц:- напряжённость электрического поля промышленной частоты | ГОСТ 12.1.002-84СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 04.07.2012 № 91 | ГОСТ 12.1.002-84СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 21.06.2010 № 69пп.54-67 |
| 7.7\*\*\* | 100.12/35.068 | Магнитные поля промышленной частоты 50 Гц:- напряжённость магнитного поля промышленной частоты- магнитная индукция промышленной частоты | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 21.06.2010 № 69 | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 21.06.2010 № 69пп.54-62, 68-71 |
| 7.8\*\*\* | 100.12/35.069 | Электростатические поля:- напряжённость электростатического поля  | ГОСТ 12.1.045-84СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 21.06.2010 № 69СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 04.07.2012 № 91 | ГОСТ 12.1.045-84СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 21.06.2010 № 69пп.42-46 |
| 7.9\*\*\* | 100.12/35.069 | Электростатические поля от ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ:- напряжённость электростатического поля | ГН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59 Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59Приложение 1 |
| 7.10\*\*\* | 100.12/35.068 | Электромагнитные поля от ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ:- напряжённость переменного электрического поля в диапазонах частотот 5 Гц до 2 кГцот 2 кГц до 400 кГцот 0,3 кГц до 300 кГц- плотность магнитного потока переменного магнитного поля в диапазонах частотот 5 Гц до 2 кГцот 2 кГц до 400 кГц | ГН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59 Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59Приложение 1 |
| 7.11\*\*\* | Рабочие места | 100.12/04.056 | Мощность дозы гамма-излучения | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.12.2012 № 213;ГН утв. Постановлением Минздрава от 28.12.2012 № 213;СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 11.03.2016 № 42; СанПиН 2.6.1.8-15-2003;СанПиН 2.6.1.13-60-2005 Постановление Совета Министров от 25.01.2021 №37 | МВИ.ГМ.1906-2020 |
| 8.1\*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий, территории жилой застройки, транспортные средства  | 100.13/35.060100.13/35.065100.13/35.070 | Параметры микроклимата:- температура воздуха - относительная влажность воздуха- скорость движения воздуха- результирующая температура- локальная асимметрия результирующей температуры | ГОСТ 30494-2011СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 16.05.2022 № 44 | ГОСТ 30494-2011 |
| 8.2\*\*\* | 100.13/35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020 СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2012 № 82СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 06.05.2013 № 38Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 16.05.2022 № 44 | ГОСТ 24940-2016 |
| 8.3\*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий, территории жилой застройки, транспортные средства | 100.13/35.067 | Шум:- уровни звука- уровни звукового давления в октавных или треть- октавных полосах частот- эквивалентные уровни звука- максимальные уровни звука | ГОСТ 12.1.003-83СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 16.12.2013 № 127 СанПиН 2.1.8.12-37-2005 СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 16.11.2011 № 115СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 06.05.2013 № 38СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59 СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 06.12.2012 №191Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37СН 2.04.01-2020 | ГОСТ 23337-2014 |
| 8.4\*\*\* | 100.13/35.059 | Общая вибрация:- логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных полосах частот;- логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения;- эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения | СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 26.12.2013 № 132Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31191.2-2004 |
| 8.5\*\*\* | 100.13/35.068 | Электромагнитные поля промышленной частоты:- напряжённость электрического поля промышленной частоты- напряжённость магнитного поля промышленной частоты- магнитная индукция промышленной частоты | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 12.06.2012 № 67СанПиН 2.1.8.12-17-2005 | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 12.06.2012 № 67глава 2 |
| 8.6\*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий, территории жилой застройки, транспортные средства | 100.13/04.056 | Мощность эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения | СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 28.12.2012 № 213;ГН утв. Постановлением Минздрава от 28.12.2012 № 213;ТКП 45-2.03-134-2009;СанПиН утв. Постановлением Минздрава от 11.03.2016 № 42; СанПиН 2.6.1.8-15-2003;СанПиН 2.6.1.13-55-2005; СанПиН 2.6.1.13-60-2005;СанПиН 2.6.3.13-24-2006Постановление Совета Министров от 25.01.2021 №37 | МВИ.ГМ.1906-2020;ТКП 45-2.03-134-2009 |
| 9.1\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение масла минерального (масла минеральные нефтяные)Д: (2,5–20,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 11.10.2017 № 92Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | МВИ.БР 363-2019 |
| 9.2\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение щелочи едкой (растворы в пересчете на гидроксид натрия)Д: (0,2 –25,0) мг/м3  | МВИ.БР 361-2019 |
| 9.3\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение этановая кислота (уксусная)Д: (2,5–25,0) мг/м3 | МВИ.БР 356-2019 |
| 9.4\*\* | 100.10/42.000100.10/08.052 | Отбор проб и определение содержания пыли в воздухе рабочей зоныД: (1,0–100,0) мг/м3 | МВИ.БР 333-2017 |
| 9.5\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение:-свинец и его неорганические соединения (по свинцу),-свинец цирконий титан триоксид (по свинцу), -свинцово-кадмиевый припой (по свинцу),-свинцово-оловянные припои (по свинцу) | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 11.10.2017 № 92Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | МВИ.БР 332-2017 |
| 9.6\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение серной кислоты Д: (0,2 – 4,0) мг/м3 | МВИ.БР 338-2018 |
| 9.7\* | 100.10/08.050 | Определение концентрации азота диоксид (двуокись азота)Д: (0-20) мг/м3 | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.8\* | 100.10/08.050 | Определение концентрации аммиака Д: (0-100) мг/м3 | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.9\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/08.050 | Определение концентрации серы диоксида (ангидрид сернистый) Д: (0-100) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 11.10.2017 № 92Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.10\* | 100.10/08.050 | Определение концентрации дигидросульфида(сероводород) Д - (0-100) мг/м3 | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.11\* | 100.10/08.050 | Определение концентрации оксида углеродаД: (0-200) мг/м3 | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.12\* | 100.10/08.050 | Определение концентрации углеводородов по метануД: (0-5) % | ПЭП-МВИ-002-18Методика выполнения измерений содержания загрязняющих веществ в промышленных выбросах и в воздухе рабочей зоны с применением газоанализатора типа «Полар» и «Полар-2» |
| 9.13\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение формальдегидаД: (0,25 –3,125) мг/м3  | МВИ.БР 322-2017 |
| 9.14\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение гидрохлорида (хлористый водород)Д: (2,5 –25,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 11.10.2017 № 92Постановление Совета Министров от 25.01.2021 № 37 | МВИ.БР 360-2019 |
| 9.15\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение хром триоксида (VI) (хромовый ангидрид)Д: (0,003-0,120) мг/м3 | МВИ.БР 321-2017 |
| 9.16\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение дихромтриоксид (по хрому III), Д: (0,5-20,0) мг/м3 | МВИ.БР 321-2017 |
| 9.17\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение дижелезотриоксидД: (2,5-25) мг/м3 | МВИ.БР 318-2017 |
| 9.18\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение марганцаД: (0,05-1,25) мг/м3 | МВИ.БР 319-2017 |
| 9.19\*\* | 100.10/08.050 | Отбор проб и определение концентрации ацетона | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 9.20\*\* | 100.10/08.050 | Отбор проб и определение концентрации ксилола | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 9.21\*\* | 100.10/08.050 | Отбор проб и определение концентрации толуола | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 9.22\*\* | 100.10/08.050 | Отбор проб и определение концентрации углеводородов нефти | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 9.23\*\* | 100.10/08.156 | Отбор проб и определение белоксодержащих аэрозолей | МВИ.БР 334-2017 |
| 9.24\*\* | 100.10/08.050 | Отбор проб иопределение концентрации этанола | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 10.1\*\*\* | Системы вентиляционные зданий и сооружений | 100.13/23.000 | Скорость движения воздуха Д: (0,1-60) м/с | Фактические значенияТКП 497-2018 | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 10.2\*\*\* | 100.13/23.000 | Давление в воздуховодеД: (0-2353,596) Па  | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 10.3\*\*\* | 100.13/23.000 | Расход воздуха(расчетное значение) | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 11.1\*\*\* | Выбросы от стационарных источников | 100.01/23.000 | Скорость газопылевых потоков Д: (0,1-60) м/с | Разрешение территориальных органов Минприроды на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух | СТБ 17.08.05-02-2016МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.2\*\*\* | 100.01/23.000 | Давление Д: (0-2353,596) Па | СТБ 17.08.05-03-2016МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.3\*\*\* | 100.01/35.065 | Температура газопылевых потоковД:(минус 20-1000) °С | СТБ 17.08.05-03-2016 МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.4\*\*\* | 100.01/08.050 | Определение концентрации диоксида азота | МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.5\*\*\* | 100.01/08.050 | Определение концентрации кислорода | МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.6\*\* | 100.01/42.000100.01/08.052 | Отбор образцов и определение пыли (твердых частиц) | МВИ.МН 4514-2012 |
| 11.7\*\*\* | 100.01/08.050 | Определение концентрации диоксида серы | МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.8\*\*\* | 100.01/08.050 | Определение концентрации оксида углерода | МВИ. МН 1003-2017 |
| 11.9\*\* | 100.01/42.000100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации формальдегида | МВИ.МН 4566-2013 |
| 12.1\*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов:- геометрические размеры (высота и ширина) оконных и дверных проемов | 43.39/29.061 | Геометрические размеры (высота и ширина) оконных и дверных проемов | ТКП 45-3.02-223-2010 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1484-2004 п.6.2СТБ 1476-2004 п.4.1 |
| 12.2\*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов:- точность установки оконных и дверных блоков в проемах | 43.39/29.061 | Величина зазора между оконным, дверным блоком и проемом | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.2 |
| 12.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Соосность расположения оконных блоков в проемах по этажам | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.3 |
| 12.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от горизонтальности и вертикальности установленных оконных, дверных блоков | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.4 |
| 12.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Расстояние между крепежными элементами (распорными колодками, клиньями, пробками, втулками) | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.5 |
| 12.6\*\*\* | 43.39/29.061 | Уровень установки нижнего бруска дверной коробки | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.6 |
| 12.7\*\*\* | 43.39/29.061 | Высота установки запирающих приборов (дверных ручек) | СТБ 1484-2004 п.6.3СТБ 1476-2004 п.4.7 |
| 13.1\*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов:- установка подоконных досок | 43.39/29.061 | Определение толщины слоя выравнивающей стяжки | СТБ 1484-2004 п.6.7СТБ 1476-2004 п.5.1 |
| 13.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Величина уклона установки подоконных досок (плит) | СТБ 1484-2004 п.6.7СТБ 1476-2004 п.5.2 |
| 13.3\*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов:- установка подоконных досок | 43.39/29.061 | Высота установки подоконных досок (плит) | ТКП 45-3.02-223-2010 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1484-2004 п.6.7СТБ 1476-2004 п.5.3 |
| 13.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Глубина штрабы в откосах | СТБ 1484-2004 п.6.7СТБ 1476-2004 п.5.4 |
| 13.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Величина выступа подоконной доски (плиты) за пределы стены | СТБ 1484-2004 п.6.7СТБ 1476-2004 п.5.5 |
| 14.1\*\*\* | Заполнение оконных и дверных проемов:- установка наружных сливов | 43.39/29.061 | Расстояние между кронштейнами (костылями) | СТБ 1484-2004 п.6.8 |
| 14.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Величина уклона сливов | СТБ 1484-2004 п.6.8СТБ 1476-2004 п.6.1 |
| 14.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Шаг установки крепежных элементов слива | СТБ 1484-2004 п.6.8СТБ 1476-2004 п.6.3 |
| 14.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Величина напуска сливов на фасад | СТБ 1484-2004 п.6.8СТБ 1476-2004 п.6.4 |
| 15.1\*\*\* | Устройство дорожных одежд с покрытием из плит тротуарных:- сооружение земляного полотна | 43.12/29.119 | Степень уплотнения грунта земляного полотна | ТКП 45-3.02-7-2005 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СТБ 1685-2006 п.5.7СТБ 1377-2003 |
| 16.1\*\*\* | Устройство дорожных одежд с покрытием из плит тротуарных:- установка бортового камня | 43.29/29.061 | Прямолинейность установки бортового камня | СТБ 1685-2006 п.7.3ГОСТ 26433.2-94 п.3.1.2 табл.А1 |
| 16.2\*\*\* | 43.29/29.061 | Соответствие высотных отметок бортового камня | СТБ 1685-2006 п.7.4ГОСТ 26433.2-94 п.1.5.2 а), б) табл.А1 |
| 16.3\*\*\* | 43.29/11.116 | Перепад высот смежных элементов | СТБ 1685-2006 п.7.5 |
| 17.1\*\*\* | Устройство дорожных одежд с покрытием из плит тротуарных:- устройство сборного покрытия из плит тротуарных | 43.29/29.061 | Перепад высот между смежными элементам | ТКП 45-3.02-7-2005 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СТБ 1685-2006 п. 8.2.1ГОСТ 26433.2-94 п.3 в) табл.А1 |
| 17.2\*\*\* | 43.29/29.061 | Размер шва между смежными сборными элементами | СТБ 1685-2006 п. 8.2.2ГОСТ 26433.2-94 п.1.1 табл.А1 |
| 17.3\*\*\* | 43.29/29.061 | Размер шва в примыкании плит тротуара к бортовому камню и цоколю здания, сооружения | СТБ 1685-2006 п.8.2.3ГОСТ 26433.2-94 п.1.1 табл.А1 |
| 17.4\*\*\* | 43.29/29.061 | Ровность сборного покрытия  | СТБ 1685-2006 п.8.2.5ГОСТ 26433.2-94 п.1.3 табл.А1 |
| 17.5\*\*\* | 43.29/29.061 | Искривление линий швов между плитами тротуарными | СТБ 1685-2006 п.8.2.6ГОСТ 26433.2-94 п.3.1.3 табл.А1 |
| 18.1\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- лакокрасочные покрытия, мастичные, шпатлевочные и наливные полимерные покрытия, комбинированные покрытия | 43.39/32.089 | Толщина наносимых слоев и общая толщина покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1684-2006 п.6.4 |
| 18.2\*\*\* | 43.39/11.116 | Высыхание (полимеризация, полнота отверждения) покрытий | СТБ 1684-2006 п.6.5 |
| 18.3\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид покрытия | СТБ 1684-2006 п.6.9 |
| 18.4\*\*\* | 43.39/32.166 | Сплошность покрытия | СТБ 1684-2006 п.6.10 |
| 18.5\*\*\* | 43.39/29.121 | Адгезия (сцепление) покрытий с защищаемой поверхностью | СТБ 1684-2006 п.6.11;ГОСТ 15140-78 |
| 19.1\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- покрытия гуммировочные | 43.39/11.116 | Количество слоев грунтовочных и гуммировочных покрытий | СТБ 1684-2006 п.7.2 |
| 19.2\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид покрытия | СТБ 1684-2006п.7.6 |
| 19.3\*\*\* | 43.39/32.166 | Сплошность покрытия из жидких резиновых смесей | СТБ 1684-2006п.7.7 |
| 19.4\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- покрытия гуммировочные | 43.39/11.116 | Полнота отвердения покрытия (для жидких резиновых смесей) | ТКП 45-5.09-33-2006 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1684-2006п.7.8 |
| 19.5\*\*\* | 43.39/29.121 | Сцепление покрытия с защищаемой поверхностью | СТБ 1684-2006п.7.9 |
| 20.1\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- металлизационные покрытия | 43.39/32.089 | Толщина отдельного слоя и общая толщина покрытия | СТБ 1684-2006 п.8.3ГОСТ 9.304-87 |
| 20.2\*\*\* | 43.39/32.115 | Внешний вид покрытия | СТБ 1684-2006 п.8.4ГОСТ 9.304-87 |
| 20.3\*\*\* | 43.39/29.121 | Прочность сцепления покрытия с защищаемой поверхностью | СТБ 1684-2006 п.8.5ГОСТ 9.304-87 |
| 21.1\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- оклеечные покрытия | 43.39/29.06143.39/32.089 | Толщина слоев оклеечного материала в покрытии и швах | СТБ 1684-2006п.10.11 |
| 21.2\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид покрытия | СТБ 1684-2006п.10.12 |
| 21.3\*\*\* | 43.39/32.166 | Сплошность покрытия | СТБ 1684-2006п.10.13 |
| 21.4\*\*\* | 43.39/29.121 | Сцепление покрытий с защищаемой поверхностью | СТБ 1684-2006п.10.14 |
| 22.1\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- облицовочные и футеровочные покрытия  | 43.39/11.116 | Соответствие последовательности футеровки частей аппарата (конструктивного элемента), раскладки кирпича (плитки) при футеровке аппарата (конструктивного элемента) | СТБ 1684-2006 п.11.3 |
| 22.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Ширина швов | СТБ 1684-2006п.11.7 |
| 22.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Полнота заполнения и размеры швов | СТБ 1684-2006п.11.8 |
| 22.4\*\*\* | Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений:- облицовочные и футеровочные покрытия | 43.39/11.116 | Внешний вид покрытия | ТКП 45-5.09-33-2006 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СТБ 1684-2006п.11.12 |
| 22.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Ровность покрытия | СТБ 1684-2006 п.11.13 |
| 22.6\*\*\* | 43.39/29.061 | Величина перепада между смежными элементами покрытия | СТБ 1684-2006п.11.14 |
| 23.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство гидроизоляции из рулонных материалов  | 43.39/29.121 | Прочность сцепления (сцепление) гидроизоляционных слоев с основанием и между собой | ТКП 45-5.08-75-2007 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СТБ 1846-2008 п.7.7 |
| 23.2\*\*\* | 43.39/40.000 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008п.7.8 |
| 24.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство окрасочной гидроизоляции (битумной, лакокрасочной, полимерной, битумно-полимерной, полимерцементной) | 43.39/29.061 | Величина нахлестки армирующего материала | СТБ 1846-2008п.8.4 |
| 24.2\*\*\* | 43.39/40.000 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008 п.8.6 |
| 24.3\*\*\* | 43.39/29.121 | Прочность сцепления (сцепление) гидроизоляции с основанием | СТБ 1846-2008 п.8.7 |
| 24.4\*\*\* | 43.39/11.116 | Сплошность нанесения гидроизоляции (для бассейнов) | СТБ 1846-2008 п.8.8 |
| 25.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство гидроизоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей и литой гидроизоляции | 43.39/11.11643.39/29.061 | Количество слоев и отклонение толщины гидроизоляции от проектного значения | СТБ 1846-2008пп.9.2, 7.2 |
| 25.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от вертикальности поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008 п.9.6ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от горизонтальности поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008 п.9.7ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.4\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство гидроизоляции из цементных растворов, горячих асфальтовых смесей и литой гидроизоляции | 43.39/29.061 | Отклонение от заданного уклона поверхности гидроизоляции | ТКП 45-5.08-75-2007 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1846-2008 пп.9.8, 6.4ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от прямолинейности (ровность) поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008 пп.9.9, 6.3ГОСТ 26433.2-94 |
| 25.6\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008 п.9.10 |
| 26.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство гидроизоляции из металлических листов | 43.39/32.115 | Внешний вид сварных швов | СТБ 1846-2008 п.10.3СТБ 1133-98ГОСТ 3242-79 |
| 27.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство гидроизоляции из полимерных листовых материалов | 43.39/29.061 | Соответствие способа соединения листовых материалов  | СТБ 1846-2008п.11.5 |
| 27.2\*\*\* | 43.39/29.121 | Сцепление листовых материалов с основанием | СТБ 1846-2008п.11.6 |
| 27.3\*\*\* | 43.39/11.116 | Сплошность нанесения гидроизоляции (для бассейнов) | СТБ 1846-2008пп.11.9, 8.8 |
| 27.4\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид поверхности гидроизоляции | СТБ 1846-2008п.11.10 |
| 28.1\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство тепло- и звукоизоляции из плит и сыпучих материалов  | 43.39/29.061 | Величина нахлестки плит тепло- и звукоизоляции | СТБ 1846-2008п.17.4 |
| 28.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от заданного уклона поверхности тепло- и звукоизоляции | СТБ 1846-2008пп.17.10, 6.4ГОСТ 26433.2-94 |
| 28.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от вертикальности поверхности тепло- и звукоизоляции | СТБ 1846-2008пп.17.11, 9.6ГОСТ 26433.2-94 |
| 28.4\*\*\* | Устройство изоляционных покрытий:- устройство тепло- и звукоизоляции из плит и сыпучих материалов  | 43.39/29.061 | Отклонение от горизонтальности поверхности тепло- и звукоизоляции | ТКП 45-5.08-75-2007 ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1846-2008пп.17.12, 9.7ГОСТ 26433.2-94 |
| 28.5\*\*\* | 43.39/11.116 | Внешний вид поверхности тепло- и звукоизоляции | СТБ 1846-2008п.17.13 |
| 29.1\*\*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений:- штукатурные системы | 43.39/29.061 | Установка конструктивных элементов теплоизоляционного слоя  | СП 1.03.03-2022ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СП 1.03.04-2022п.7.1.9 |
| 29.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Наличие швов между теплоизоляционными плитами (блоками) | СП 1.03.04-2022п.7.1.5 |
| 29.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение перепадов на стыках смежных плит (блоков) | СП 1.03.04-2022п.7.1.6 |
| 29.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Соответствие армированного и декоративно-защитного слоев  | СП 1.03.04-2022пп.7.2-7.3СП 1.03.07-2023п.5.3 |
| 29.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонения от вертикальности, горизонтальности, проектного угла наклона плоскостей стен и углов здания, отклонения от прямолинейности (ровности) поверхности системы утепления | СП 1.03.07-2023пп.5.4-5.5 |
| 29.6\*\*\* | 43.39/40.000 | Внешний вид системы утепления | СП 1.03.04-2022п.7.3.7СП 1.03.07-2023п.7.3 |
| 30.1\*\*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений:- системы на основе комплексных теплоизоляционных изделий | 43.39/29.061 | Расположение теплоизоляционных изделий и крепежных элементов | СП 1.03.04-2022пп.9.2.1-9.2.6 |
| 30.2\*\*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений:- системы на основе комплексных теплоизоляционных изделий | 43.39/29.061 | Наличие швов между теплоизоляционными изделиями | СП 1.03.03-2022ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СП 1.03.04-2022пп.7.1.5, 9.2.7СП 1.03.07-2023п.6.7 |
| 30.3\*\*\* | 43.39/40.000 | Внешний вид системы утепления  | СП 1.03.04-2022п.7.3.7СП 1.03.07-2023п.7.3 |
| 30.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от вертикальности и прямолинейности поверхности | СП 1.03.07-2023пп.5.4, 5.6 |
| 30.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение перепадов на стыках смежных теплоизоляционных изделий | СП 1.03.04-2022п.6.4 |
| 31.1\*\*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений:- вентилируемые системы | 43.39/29.061 | Расположение подоблицовочных конструкций  | СП 1.03.04-2022п.8.4 |
| 31.2\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение элементов каркаса (направляющих) от вертикальности, горизонтальности и прямолинейности (ровность) | СП 1.03.04-2022п.8.6.1СП 1.03.07-2023п.5.4 |
| 31.3\*\*\* | 43.39/29.061 | Соединение элементов каркасов и направляющих | СП 1.03.04-2022п.8.6.2 |
| 31.4\*\*\* | 43.39/29.061 | Крепление элементов облицовки  | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.1 |
| 31.5\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение от вертикальности и прямолинейности облицованной поверхности | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.2СП 1.03.07-2023пп.5.4, 5.6 |
| 31.6\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение швов между элементами облицовки от вертикальности | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.3СП 1.03.07-2023п.5.4 |
| 31.7\*\*\* | 43.39/29.061 | Отклонение швов между элементами облицовки от горизонтальности | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.4СП 1.03.07-2023п.6.6 |
| 31.8\*\*\* | Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений:- вентилируемые системы | 43.39/29.061 | Отклонение перепада между элементами облицовки на стыках и швах | СП 1.03.03-2022ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.7 |
| 31.9\*\*\* | 43.39/40.000 | Внешний вид системы утепления  | СП 1.03.04-2022пп.8.8.3-8.8.4, 8.8.5.8СП 1.03.07-2023п.7.3 |
| 32.1\*\*\* | Строительно-монтажные работы | 43.29/29.061 | Линейные размеры и их отклонения | ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 табл.1 п.1 |
| 32.2\*\*\* | 43.29/29.061 | Угловые размеры и их отклонения | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 табл.1 п.2.2 |
| 32.3\*\*\* | 43.29/29.061 | Отклонение от прямолинейности  | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 табл.А.п.3.1 |
| 32.4\*\*\* | 43.29/29.061 | Линейные размеры | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.2-94 табл.А.1 п.1.1; п.1.3; п.1.4; п.1.5.1-1.5.2 |
| 33.1\*\*\* | Устройство оснований, фундаментов зданий и сооружений:- устройство фундаментов на основаниях из естественных грунтов | 43.12/29.061 | Соответствие глубины заложения фундаментов  | СП 5.01.01-2022ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | СТБ 1164.1-2009п.6.4ГОСТ 26433.2-94 |
| 34.1\* | Безлямочные и лямочные предохранительные пояса, привязи, обвязки, стропы к поясу | 13.92/26.09525.93/26.095 | Прочность при воздействии статической нагрузки | Правила охраны труда при работе на высоте утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52 Глава 19ТКП 290-2023 п.13.8ГОСТ 12.4.089-86 п.6ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 281-2015 |
| 35.1\* | Страховочные канаты | 13.92/26.095 | Прочность при воздействии статической нагрузки | Правила охраны труда при работе на высоте утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52 Глава 22ТКП 290-2023 п.13.8ГОСТ 12.4.107-2012 пп.5.3, 6.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 281-2015  |
| 36.1\* | Лестницы переносные и подвесные используемые в электроустановках | 25.99/26.095 | Прочность при воздействии статической нагрузки | ТКП 290-2023пп.10.8, 10.9ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 281-2015ТКП 290-2023п.10.8.2,10.9.2, 10.9.5 |
| 37.1\* | Лестницы переносные и подвесные | 25.99/26.095 | Прочность при воздействии статической нагрузки | Правила охраны труда при работе на высоте утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52Глава 5Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утвержденные Первым заместителем министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12.02.1996 п.5.2ГОСТ 26887-86 п.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 281-2015 |
| 38.1\* | Монтерские когти и лазы | 25.99/26.095 | Прочность при воздействии статической нагрузки | Правила охраны труда при работе на высоте утвержденные постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28.04.2001 № 52Глава 18ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 281-2015 |
| 39.1\* | Штанги электроизолирующие и измерительные | 26.51/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 40 кВ  | ТКП 290-2023 п.10.2.2Приложение Жтабл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 269-2014 |
| 40.1\* | Клещи электроизолирующие и электроизмерительные | 26.51/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 40 кВ | ТКП 290-2023 пп.10.3.2, 10.4.2 Приложение Ж табл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 269-2014 |
| 41.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В  | 26.51/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 40 кВПрочность рабочей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 14 кВ Определение напряжения индикацииТок, протекающий через изделие | ТКП 290-2023 пп.10.5.3, 10.5.6Приложение Жтабл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 269-2014 |
| 42.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Прочность изоляции корпусов при испытании напряжением частотой 50 Гц до 2 кВНапряжение индикацииТок, протекающий через изделие при наибольшем рабочем напряжении Проверка повышенным напряжением; | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.БР 269-2014 |
| 43.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз(до 10 кВ) | 26.51/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 40 кВПрочность рабочей части соединительных проводов при испытании напряжением частотой 50 Гц до 20 кВНапряжение индикации | ТКП 290-2023 п.10.6.2Приложение Жтабл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.БР 269-2014 |
| 44.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 6 кВТок, протекающий через изделие | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.БР 269-2014 |
| 45.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 15 кВТок, протекающий через изделие | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.БР 269-2014 |
| 46.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 23.43/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 2 кВ | ТКП 290-2023 п.10.12.2Приложение Жтабл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 269-2014 |
| 47.1\* | Колпаки, накладки электроизолирующие | 25.73/29.113 | Прочность электроизолирующей части при испытании напряжением частотой 50 Гц до 10 кВ | ТКП 290-2023 пп.10.13.2, 10.14.2Приложение Жтабл. Ж.1ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний  | МВИ.БР 269-2014 |
| 48.1\*\*\* | Транспортные потоки | 30.99/35.067 | Шум:- уровни звука- уровни звукового давления в октавных или треть- октавных полосах частот- эквивалентные уровни звука- максимальные уровни звука  | СанПиН и ГН утв. Постановлением Минздрава от 16.11.2011 № 115 | ГОСТ 20444-2014 |
| 49.1\*\* | Транспорт дорожный категорий M, N, O | 29.10/29.04029.20/29.040 | Масса:- масса транспортного средства в снаряженном состоянии | СТБ 1878-2008 п.5ГОСТ 33987-2016п.4.3НПА, в том числе ТНПА, на конкретный вид продукции | ГОСТ 33987-2016, приложение Г, п.Г1 |
| 50.1\* | Машины ручные и переносные электрические | 27.90/26.04527.90/11.116 | Маркировка и документация | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.7СТБ IEC 60745-1-2012 п.8ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.8ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.7СТБ IEC 60745-1-2012 п.8 Приложение К п.К.8, L п.L.8ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.8 |
| 50.2\* | 27.90/29.113 | Защита от поражения электрическим током | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.8.1-8.4СТБ IEC 60745-1-2012 п.9ГОСТ IEC 61029-1-2012 пп.9.1, 9.3-9.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.8.1-8.4СТБ IEC 60745-1-2012 п.9 Приложение К п.К.9, L п.L.9ГОСТ IEC 61029-1-2012 пп.9.1, 9.3-9.5 |
| 50.3\* | 27.90/29.113 | Пуск | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.9СТБ IEC 60745-1-2012 п.10ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.10ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.9СТБ IEC 60745-1-2012 п.10ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.10 |
| 50.4\* | 27.90/29.113 | Потребляемые мощность и ток | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.10;СТБ IEC 60745-1-2012 п.11;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.11;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.10;СТБ IEC 60745-1-2012 п.11;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.11 |
| 50.5\* | 27.90/29.145 | Нагрев | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.11;СТБ IEC 60745-1-2012 п.12;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.12;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.11;СТБ IEC 60745-1-2012 п.12 Приложение К п.К.12, L п.L.12;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.12 |
| 50.6\* | Машины ручные и переносные электрические | 27.90/26.080 | Влагостойкость | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.14.3, 14.4;СТБ IEC 60745-1-2012 пп.14.2-14.4;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.15;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.14.3, 14.4, 15;СТБ IEC 60745-1-2012 пп.14.2- 14.4, 15;ГОСТ IEC 61029-1-2012 пп.15, 16 |
| 50.7\* | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.15.2 приложение 1 п.5;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.16.2;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.15.2 приложение 1 п.5;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.16.2 |
| 50.8\* | 27.90/29.113 | Электрическая прочность изоляции | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.15.3, Приложение 3, п.2;СТБ IEC 60745-1-2012 п.15; Приложение K п.К15, Приложение L п.L15, Приложение N п.N3;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.16.3;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.15.3 Приложение 3 п.2;СТБ IEC 60745-1-2012 п.15 Приложение K п.К15, Приложение L п.L15, Приложение N п.N3;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.16.3 |
| 50.9\* | 27.90/26.046 | Защитное заземление | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.25.1, 25.3-25.5 приложение 1 п.5, приложение 3 п.2 ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3;СТБ IEC 60745-1-2012 пп.26.1, 26.3-26.5, Приложение N п.N4;ГОСТ IEC 61029-1-2012 пп.26.1, 26.3-26.5;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 пп.25.1, 25.3-25.5 приложение 1 п.5, приложение 3 п.2; ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3;СТБ IEC 60745-1-2012 пп.26.1, 26.3-26.5, Приложение N п.N4;ГОСТ IEC 61029-1-2012 пп.26.1, 26.3-26.5 |
| 50.10\* | Машины ручные и переносные электрические | 27.90/29.061 | Пути утечки, воздушные зазоры и толщина изоляции | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.27 приложение D;СТБ IEC 60745-1-2012 п.28 Приложение А;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.28 Приложение С;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.27 Приложение D; СТБ IEC 60745-1-2012 п.28 Приложение А, Приложение К п.К.28, Приложение L п.L.28;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.28 Приложение С |
| 50.11\* | 27.90/26.080 | Теплостойкость | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.28.1;СТБ IEC 60745-1-2012 п.29.1;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.29.1;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.28.1; СТБ IEC 60745-1-2012 п.29.1 Приложение К п.К.29.1, Приложение L п.L.29.1;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.29.1 |
| 50.12\* | 27.90/29.113 | Ток утечки | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.12;СТБ IEC 60745-1-2012 п.13;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.13;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.2.013.0-91 п.12;СТБ IEC 60745-1-2012 п.13;ГОСТ IEC 61029-1-2012 п.13 |
| 51.1\* | Электрические контрольно-измерительные приборы и лабораторное оборудование | 26.51/11.11626.51/26.045 | Маркировка и документация | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5 |
| 51.2\* | 26.51/29.113 | Части, находящиеся под напряжением | ГОСТ IEC 61010-1-2014 пп.6.2, 6.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 пп.6.2, 6.3 |
| 51.3\* | Электрические контрольно-измерительные приборы и лабораторное оборудование | 26.51/29.113 | Защита в нормальных условиях | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.4;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.4 |
| 51.4\* | 26.51/26.046 | Защитное заземление | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.5 |
| 51.5\* | 26.51/29.061 | Зазоры и пути утечки | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.7, Приложение C;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.7, Приложение C |
| 51.6\* | 26.51/29.113 | Электрическая прочность изоляции | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.8, Приложение Fпп. F.2, F.3;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.8, приложение Fпп. F.2, F.3 |
| 51.7\* | 26.51/29.113 | Конструкция, обеспечивающая защиту от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.9;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.9 |
| 51.8\* | 26.51/29.113 | Отключение от источника питания | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.11;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.11 |
| 51.9\* | Электрические контрольно-измерительные приборы и лабораторное оборудование | 26.51/26.095 | Механическая стойкость к ударам и тряске | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.8;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.8 |
| 51.10\* | 26.51/26.080 | Теплостойкость | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.10.5;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.10.5 |
| 51.11\* | 26.51/26.080 | Защита от опасностей, вызываемые жидкостями  | ГОСТ IEC 61010-1-2014 пп.11.1-11.6;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 пп.11.1-11.6 |
| 51.12\* | 26.51/29.113 | Соединения с внешними цепями | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.6;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.6.6 |
| 52.1\* | Светильники | 27.40/22.000 | Сопротивление изоляции | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.10.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.10.2.1 |
| 52.2\* | 27.40/32.115 | Проверка правильность сборки электромонтажной схемы  | СТБ 1944 -2009 п.6.1;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1944-2009 п.11.15 |
| 52.3\* | Светильники | 27.40/11.11627.40/26.045 | Проверка наличия и правильности маркировки | ГОСТ IEC 60598-1-2017 пп.3.2, 3.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.3.4 |
| 52.4\* | 27.40/32.115 | Проверка комплектности | СТБ 1944 -2009 п.9.1;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1944-2009 п.11.16 |
| 52.5\* | 27.40/26.080 | Испытание на влагостойкость | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.9.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.9.3 |
| 52.6\* | 27.40/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.10.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.10.2.2 |
| 52.7\* | 27.40/26.046 | Устройство заземления | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.7.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.7.2 |
| 52.8\* | 27.40/29.113 | Измерение коэффициента мощности | СТБ 1944-2009п.6.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1944-2009п.11.4 |
| 52.9\* | 27.40/29.061 | Проверка соответствия габаритных и установочных размеров чертежам | СТБ 1944-2009п.6.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1944-2009п.11.2 |
| 52.10\* | Светильники | 27.40/29.040 | Проверка массы | СТБ 1944-2009п.6.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 1944-2009п.11.3 |
| 52.11\* | 27.40/29.061 | Пути утечки и воздушные зазоры | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.11.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.11.2 |
| 52.12\* | 27.40/29.113 | Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 60598-1-2017 пп.8.2.1-8.2.4ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.8.2.5, приложение А |
| 52.13\* | 27.40/26.080 | Теплостойкость | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.13.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 60598-1-2017 п.13.2 |
| 53.1\*\*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения плоских крыш | 25.11/29.061 | Основные размеры, их предельные отклонения | СТБ 11.13.22-2011 п.3.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.4 |
| 53.2\*\*\* | 25.11/32.115 | Сварные швы | СТБ 11.13.22-2011 п.3.4ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.5 |
| 53.3\*\*\* | 25.11/32.115 | Качество защитных покрытий | СТБ 11.13.22-2011 п.3.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.6 |
| 53.4\*\*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные.Ограждения плоских крыш | 25.11/26.095 | Прочность ступеньки вертикальной и наклонной лестниц | СТБ 11.13.22-2011 п.3.5ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 пп.5.7-5.9 |
| 53.5\*\*\* | 25.11/26.095 | Прочность балки крепления наклонной, горизонтальной и вертикальной лестниц | СТБ 11.13.22-2011 пп.3.6, 3.7ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 пп.5.10, 5.11 |
| 53.6\*\*\* | 25.11/26.095 | Прочность площадок и маршей лестниц | СТБ 11.13.22-2011 п.3.8ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.12 |
| 53.7\*\*\* | 25.11/26.095 | Прочность ограждения лестниц | СТБ 11.13.22-2011 п.3.9ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.13 |
| 53.8\*\*\* | 25.11/26.095 | Прочность ограждения плоских крыш здания | СТБ 11.13.22-2011 п.3.10ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 11.13.22-2011 п.5.14 |
| 54.1\* | Кабели, провода и шнуры | 27.32/29.06127.32/26.046 | Проверка конструкции и конструктивных размеров | ГОСТ 17515-72пп.1.2-1.5, 1.7, 2.2-2.9ГОСТ 16442-80 пп.1.2-1.7, 2.2.1-2.2.8, 2.2.10ГОСТ 31947-2012 пп.5.2.1.1-5.2.1.9ГОСТ 31995-2012 пп.3.2, 3.4, 4.1.1.1-4.1.1.8, 4.1.1.10-4.1.1.13, 4.1.1.15, 4.1.1.16ГОСТ 31996-2012 пп.5.2.1.1-5.2.1.55.2.1.7- 5.2.1.9, 5.2.1.11-5.2.1.17,5.2.1.19ГОСТ IEC 60227-1-2011пп.5.1.1, 5.1.2, 5.2.1-5.2.3, 5.6.2ГОСТ IEC 60227-3-2011ГОСТ 7399-97пп.3.2, 3.3, 4.1.1ГОСТ 10348-80пп.1.2-1.5, 2.2.1-2.2.4ГОСТ 18410-73пп.1.3, 2.2.1-2.2.5, 2.2.7-2.2.15ГОСТ 26445-85пп.2.4.2-2.4.9, 2.4.11ГОСТ 28244-96п.п.3.1, 3.2, 3.4, 4.1.1.1, 4.1.1.6-4.1.1.9, 4.1.1.12-4.1.1.14, 4.1.1.17-4.1.1.20ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 17515-72пп.4.2, 4.3ГОСТ 16442-80 п.5.2.1ГОСТ 12177-79ГОСТ 31947-2012 п.8.2ГОСТ 31995-2012 пп.7.2.1, 7.2.5.3, 7.2.8ГОСТ 31996-2012 п.8.2.1ГОСТ IEC 60227-1-2011, п.5.1.3, 5.2.1-5.2.3ГОСТ IEC 60227-2-2012, пп.1.9-1.11ГОСТ 7399-97п.6.1ГОСТ 10348-80п.4.2ГОСТ 18410-73п.4.2.1ГОСТ 26445-85п.4.2ГОСТ 28244-96пп.6.1.1, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.10, 6.1.11, 6.1.14-6.1.16, 6.1.18, 6.1.19ГОСТ 30988.1-2020 пп.10.1, 27 ГОСТ 30851.1-2002 пп.10.1, 26 |
| 54.2\* | Кабели, провода и шнуры | 27.32/29.113 | Проверка электрических параметров:- измерение электрического сопротивления токопроводящих жил;- испытание напряжением постоянного и переменного тока; - измерение сопротивления изоляции; | ГОСТ 23286-78ГОСТ 17515-72, п.2.10-2.13 ГОСТ 16442-80, п.2.3ГОСТ 31947-2012,п.5.2.2.ГОСТ 31995-2012, п.4.1.2 (п.1-3, таблица 5)ГОСТ 31996-2012, пп.5.2.2.1-5.2.2.6ГОСТ IEC 60227-1-2011, пп.5.1.4, 5.6.1ГОСТ IEC 60227-3-2011ГОСТ 7399-97, п.4.1.2ГОСТ 10348-80, п.2.3ГОСТ 18410-73, пп.2.3.1-2.3.4ГОСТ 26445-85,пп.2.5.1-2.5.3ГОСТ 28244-96п.4.1.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 2990-78ГОСТ 3345-76ГОСТ 7229-76ГОСТ 17515-72, пп.4.5, 4.6, 4.8 ГОСТ 16442-80, п.5.3ГОСТ 31947-2012, п.8.3ГОСТ 31995-2012,пп.7.3.1-7.3.3ГОСТ 31996-2012, п.8.3ГОСТ IEC 60227-2-2012, п.2.ГОСТ 7399-97, п.6.2ГОСТ 10348-80,п.4.3ГОСТ 18410-73,пп.4.3.1-4.3.3ГОСТ 26445-85,пп.4.3.1, 4.3.2ГОСТ 28244-96,п.6.2ГОСТ 30988.1-2020 п.17 ГОСТ 30851.1-2002, п.15 |
| 54.3\* | Кабели, провода и шнуры | 27.32/26.04627.32/26.080 | Проверка стойкости к внешним воздействующим факторам | ГОСТ 7399-97п.4.1.4.2ГОСТ 10348-80пп.2.5.1-2.5.3ГОСТ 23286-78ГОСТ 17515-72пп.2.16-2.18, 2.20ГОСТ 18410-73п.2.5.1ГОСТ 26445-85п.2.6.1 (п.7-9, 11 таблица 1), 2.6.5, 2.6.6ГОСТ 31947-2012п.5.2.5ГОСТ 31995-2012 п.4.1.5.1 (п.1, 2, 3, табл. 7), 4.1.5.2ГОСТ 31996-2012 пп.5.2.4.1-5.2.4.3ГОСТ 28244-96п.4.1.4.6, 4.1.4.7, 4.1.4.9ГОСТ 30988.1-2020п. 25.1-25.3ГОСТ 30851.1-2002п. 24.1.1, 24.1.2, 24.2ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 16962.1-89пп.2.1.4, 2.1.5, 2.4.5ГОСТ 30630.2.1-2013 пп.4.4, 4.5, 7.7ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.6ГОСТ 20.57.406-81 пп.2.16.3, 2.16.4, 2.18, 2.20.4, 2.21, 2.22.5, 2.23.4ГОСТ 7399-97 п.6.4.2ГОСТ 10348-80п. 4.5.1-4.5.3ГОСТ 17515-72п.4.11-4.13, 4.15ГОСТ 22220-76 п.1 ГОСТ 18410-73п.4.5.1ГОСТ 26445-85пп.4.4.11-4.4.13, 4.4.15, 4.4.24, 4.4.25ГОСТ 31947-2012 п.8.6ГОСТ 31995-2012 пп.7.6.1-7.6.3, 7.6.5ГОСТ 31996-2012 п.8.5.1-8.5.3ГОСТ 28244-96пп.6.4.3, 6.4.4ГОСТ 30988.1-2020 пп.16.1, 16.2.1, 16.3, 25.1-25.3ГОСТ 30851.1-2002пп.24.1.1, 24.1.2, 24.2 |
| 54.4\* | Кабели, провода и шнуры | 27.32/26.04627.32/36.03827.32/36.10027.32/36.140 | Проверка надежности | ГОСТ 7399-97п.4.1.5.2ГОСТ 10348-80п.2.6ГОСТ 17515-72п.2.23ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 16962.1-89п.2.1.4ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.4ГОСТ 20.57.406-81 п.2.16.3ГОСТ 7399-97 п.6.5.2ГОСТ 10348-80п.4.6ГОСТ 17515-72п. 4.17 (первый метод) |
| 54.5\* | Кабели, провода и шнуры | 27.32/11.11627.32/26.045 | Маркировка и упаковка | ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 17515-72п.1.18 ГОСТ 16442-80 пп.1.1, 1.8, 6ГОСТ 31947-2012 пп.5.2.1.6, 5.3, 5.4ГОСТ 31995-2012 пп.4.2, 4.3ГОСТ 31996-2012 пп.5.2.1.10, 5.2.7,5.2.8ГОСТ IEC 60227-1-2011пп.3, 4ГОСТ 7399-97пп.4.2, 4.3ГОСТ 10348-80 п.5ГОСТ 18410-73 п.5ГОСТ 26445-85 п.5ГОСТ 28244-96пп.4.2, 4.3ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 17515-72п.5.1 ГОСТ 16442-80 п.6ГОСТ 18690-2012 ГОСТ 31947-2012 п.8.8ГОСТ 31995-2012 п.7.9ГОСТ 31996-2012 п.8.8ГОСТ IEC 60227-1-2011 пп.3, 4ГОСТ IEC 60227-2-2012 п.1.8ГОСТ 7399-97п.6.6ГОСТ 10348-80 п.5ГОСТ 18410-73 п.5ГОСТ 26445-85 п.5ГОСТ 28244-96п.6.6ГОСТ 30988.1-2020 п.8ГОСТ 30851.1-2002 п.8 |
| 55.1\* | Степени защиты, обеспечиваемы оболочками (Код IP) | 28.99/26.141 | Степень защиты, обозначаемые первой характеристической цифрой 1,2,3,4 | ГОСТ 14254-2015ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 14254-2015пп.12,13.1-13.3 |
| 55.2\* | 28.99/26.141 | Степень защиты, обозначаемые дополнительной буквой , В, С, D | ГОСТ 14254-2015 п.15 |
| 56.1\*\*\* | Жилые здания. Ограждающие конструкции.Теплотехнические характеристики зданий | 100.13/26.080 | Определение воздухопроницаемости здания методом перепада давления | ТКП 45-2.04-196-2010ТКП 45-1.04-304-2016ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ EN ISO 9972-2017 |
| 56.2\*\*\* | 100.13/34.065 | Определение зон структурной неоднородности ограждающих конструкций зданий методом термографического обследования | ТКП 45-2.04-196-2010ТКП 45-1.04-304-2016ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ EN 13187-2016 |
| 56.3\*\*\* | Жилые здания. Ограждающие конструкции. Теплотехнические характеристики зданий | 100.13/34.065 | Максимальная температура наружных поверхностей бесконтактным методом измерения | ТКП 45-2.04-43-2006ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 5656-2017 |
| 56.4\*\*\* | 100.13/34.065 | Минимальная температура внутренних поверхностей бесконтактным методом измерения в зоне аномальных участков |
| 56.5\*\*\* | 100.13/34.065 | Минимальная температура внутренних поверхностей контактным методом измерения в зоне аномальных участков |
| 56.6\*\*\* | 100.13/34.065 | Определение минимальной температуры внутренних поверхностей в зоне аномальных участков при расчетных условиях эксплуатации |
| 56.7\*\*\* | 100.13/34.065 | Определение точки росы в зоне аномальных участков при расчетных условиях эксплуатации |
| 56.8\*\*\* | 100.13/34.065 | Линейные размеры аномального участка при расчетных условиях эксплуатации |
| 57.1\* | Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.Щитки распре-делительные | 27.12/29.04027.12/29.06127.12/11.116 | Конструкция и масса | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.8;ГОСТ IEC 61439-3-2015 п.8.8;ГОСТ 32395-2020 пп.5.4, 6.2.2, 6.2.9-6.2.24, 6.3.1-6.3.8, 6.3.11, 6.7.7;ГОСТ 32397-2020 пп.5.6, 6.2.2, 6.2.7, 6.2.9-6.2.12, 6.2.14-6.2.24, 6.3.1-6.3.8, 6.7.6, 6.7.9;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.8;ГОСТ 32395-2020 пп.10.1, 10.2, 10.8, 10.11;ГОСТ 32397-2020 пп.10.1, 10.2, 10.8 |
| 57.2\* | 27.12/11.116 | Маркировка и документация | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.6;ГОСТ IEC 61439-3-2015 п.6;ГОСТ 32395-2020 пп.6.2.25, 6.2.26, 6.3.9, 6.3.10, 6.4.4-6.4.6, 6.7.5, 6.7.6, 6.9, 6.10; ГОСТ 32397-2020 пп.6.2.25, 6.2.26, 6.3.9, 6.3.10, 6.4.6, 6.4.8, 6.4.9, 6.7.7, 6.7.8, 6.9, 6.10;ГОСТ 2.601-2013;ГОСТ 21130-75;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.2.7;ГОСТ IEC 61439-3-2015 п.10.2.7;ГОСТ 32395-2020 пп.10.9, 10.10, 10.12, 10.13, 10.17, 10.24, 10.29, 10.30;ГОСТ 32397-2020 пп.10.9, 10.10, 10.14, 10.22, 10.28, 10.32; |
| 57.3\* | 27.12/29.113 | Защита от поражения электрическим током | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.4;ГОСТ 32395-2020 п.6.4;ГОСТ 32397-2020 п.6.4;ГОСТ IEC 60447-2015;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.5.2;ГОСТ 32395-2020 пп.10.14-10.17;ГОСТ 32397-2020 пп.10.11-10.15 |
| 57.4\* | Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.Щитки распре-делительные | 27.12/32.115 | Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.Щитки распре-делительные Защитные покрытия | ГОСТ 32395-2020 п.6.5;ГОСТ 32397-2020 п.6.5;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 32395-2020 пп.10.18, 10.19;ГОСТ 32397-2020 пп.10.16, 10.17;ГОСТ 9.032-74;ГОСТ 9.302-88;ГОСТ 9.401-2018;ГОСТ 9.410-88;ГОСТ 15140-78 |
| 57.5\* | 27.12/11.116 | Комплектующие | ГОСТ 32395-2020 пп.6.6, 6.12;ГОСТ 32397-2020 пп.6.6, 6.12;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 32395-2020 пп.10.20, 10.21, 10.35;ГОСТ 32397-2020 пп.10.18, 10.19, 10.33 |
| 57.6\* | 27.12/29.113 | Внутренние цепи | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.6;ГОСТ IEC 61439-3-2015 п.8.6;ГОСТ 32395-2020 п.6.7;ГОСТ 32397-2020 п.6.7;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 пп.10.7;ГОСТ 32395-2020 пп.10.22-10.24;ГОСТ 32397-2020 пп.10.20-10.22 |
| 57.7\* | 27.12/26.046 | Электрические характеристики | ГОСТ IEC 61439-1-2013 пп.8.3, 9.1.2;ГОСТ 32395-2020 пп.6.8.2-6.8.5;ГОСТ 32397-2020 пп.6.8.3-6.8.6;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 пп.10.4, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5, Приложение F;ГОСТ 32395-2020 пп.10.26-10.28;ГОСТ 32397-2020 пп.10.24-10.26 |
| 57.8\* | 27.12/26.080 | Воздействие внешних факторов | ГОСТ 32395-2020 п.8.4;ГОСТ 32397-2020 п.8.4;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 32395-2020 п.10.32;ГОСТ 32397-2020 п.10.30;ГОСТ 30630.2.1-2013 пп.4-7;ГОСТ 30630.2.2-2001 пп.4, 5 |
| 57.9\* | Устройства комплектные низковольтные распределения и управления.Щитки распре-делительные | 27.12/26.04527.12/26.080 | Прочность материалов и частей | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.8.1.3;ГОСТ 32395-2020 п.6.2.5;ГОСТ 32397-2020 пп.6.2.5, 6.2.6;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ IEC 61439-1-2013 п.10.2.3.1;ГОСТ IEC 61439-3-2015 пп.10.2.2.2, 10.2.2.4;ГОСТ 32395-2020 п.10.4;ГОСТ 32397-2020 пп.10.4, 10.5 |
| 58.1\* | Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения | 27.33/11.116 | Классификация и маркировка | ГОСТ 31195.1-2012 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-1-2017 пп.7, 8ГОСТ IEC 60998-2-1-2013 п.8;ГОСТ IEC 60998-2-2-2013 пп.7, 8;ГОСТ 31195.2.3-2012 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-2-3-2017 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 пп.7, 8;ГОСТ 31195.2.5-2012 пп.7, 8;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-1-2017 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-2-1-2013 п.8;ГОСТ IEC 60998-2-2-2013 п.7, 8;ГОСТ 31195.2.3-2012 п.7, 8;ГОСТ IEC 60998-2-3-2017 пп.7, 8;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 пп.7, 8;ГОСТ 31195.2.5-2012 пп.7, 8 |
| 58.2\* | 27.33/29.113 | Защита от поражения электрическим током | ГОСТ 31195.1-2012 п.9;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.9;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.9;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.9;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.9;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.9;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.9;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.9 |
| 58.3\* | 27.33/26.08027.33/26.141 | Износостойкость, устойчивость к влажным условиям, попаданию твердых инородных предметов и проникновению воды | ГОСТ 31195.1-2012 п.12;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.12;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.12;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.12;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.12;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.12;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.12;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.12 |
| 58.4\* | Соединительные устройства для низковольтных цепей бытового и аналогичного назначения | 27.33/26.046 | Сопротивление изоляции и электрическая прочность изоляции | ГОСТ 31195.1-2012 п.13;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.13;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.13;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.13;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.13;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.13;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.13;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.13 |
| 58.5\* | 27.33/29.145 | Превышение температуры | ГОСТ 31195.1-2012 п.15;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-1-2013 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-2-2013 п.15;ГОСТ 31195.2.3-2012 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-3-2017 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.15;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.15;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.15;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-1-2013 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-2-2013 п.15;ГОСТ 31195.2.3-2012 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-3-2017 п.15;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.15;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.15 |
| 58.6\* | 27.33/26.080 | Теплостойкость | ГОСТ 31195.1-2012 п.16;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.16;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.16;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.16;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.16;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.16 |
| 58.7\* | 27.33/29.061 | Воздушные зазоры и расстояния утечки | ГОСТ 31195.1-2012 п.17;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.17;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.17;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.17;ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 31195.1-2012 п.17;ГОСТ IEC 60998-1-2017 п.17;ГОСТ IEC 60998-2-4-2013 п.17;ГОСТ 31195.2.5-2012 п.17 |
| 59.1\*\*\* | Рентгеновские установки (стационарные и передвижные), смежные помещения и прилегающие территории | 26.60/04.056 | Мощность дозы рентгеновского и гамма-излучения | СанПиН, утв. Постановлением МЗ РБ от 24.12.2015 № 134;СанПиН 2.6.1.8-12-2004;СанПиН 2.6.1.8-38-2003;СанПиН 2.6.1.13-34-2006 | МВИ.ГМ.1906-2020 |
| 60.1\* | Средства защиты от ионизирующего излучения | 14.12/04.056 | Свинцовый эквивалент | ГОСТ 31114.3-2012Санитарные правила и нормы 2.6.1.8-38-2003 | МВИ.МН 5889-2017 |
| 61.1\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) управляемые дифференциальным током типа АС | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток  | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ТКП 339-2022 пп.4.4.26.7 (г), 8.7.14, 8.7.15 | АМИ.БР 0006-2021 |
| 61.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения при номинальном напряжении | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 (д) | АМИ.БР 0006-2021 |
| 61.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой линии (расчетное значение) | ТКП 181-2009п.В.4.61.4ТКП 339-2022 п.8.7.14 | АМИ.БР 0006-2021 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – 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