|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |  |
| к аттестату аккредитации  |  |  |
| № BY/112 2.4261 |  |  |
| от 20 февраля 2012 |  |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |  |
| на 11 листах |  |  |
| редакция 02 |  |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 07 июня 2024 года

центральной производственной лаборатории электросвязи

Гомельского филиала Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики(показатель,параметры) | Обозначениедокумента,устанавливающего требованияк объекту | Обозначениедокумента,устанавливающего метод исследований (испытаний)и измерений, в том числе правилаотбора образцов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Проспект Ленина, 1, 246712, г. Гомель  |
|  1.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009 п.Б.29.4ТКП 339-2011п.4.3, п.4.4.28.6 | МВИ.ГМ.346-2015АМИ.ГР 0054-2022 |
|  1.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 п.Б.29.2ТКП 339-2011п.4.3, п.4.4.28.2 | МВИ.ГМ.346-2015АМИ.ГР 0053-2022 |
|  1.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п.Б.29.8ТКП 339-2011п.4.3, п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.3-413.1.3.6 | МВИ.ГМ.347-2016 |
|  2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.30.1 | МВИ.ГМ.344-2016АМИ.ГР 0051-2022 |
|  3.1\*\* | 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 339-2011п.4.4.26.1, табл. 4.4.46 | МВИ.ГМ.344-2016АМИ.ГР 0051-2022 |
|  3.2\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009п. Б.27.3ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.3- 413.1.3.6ТКП 339-2011п.4.4.26.3 | МВИ.ГМ.347-2016 |
| 4.1\*\*\* | Электро-двигатели переменного тока до 1000 В | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.7.2 | МВИ.ГМ.344-2016АМИ.ГР 0051-2022 |
|  5.1\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль­ным током | 27.90/22.000 | Проверка дифференциального тока срабатывания УЗО на переменном токе | СН 4.04.01-2019п.16.3ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ГОСТ 30339-95ТКП 339-2011п.4.4.26.7Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015АМИ.ГР 0062-2022 |
|  5.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения УЗО | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ТКП 339-2011п.4.4.26.7Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015АМИ.ГР 0062-2022 |
| 6.1\*\* | Электро-установки жилых и других зданий | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемых УЗО линий и электроприемников  | СН 4.04.01-2019п.16.3ТКП 181-2009 п.В.4.61.4Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.1\* | Штанги электро-изоли­рующие до 35 кВ включительно  | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц  | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 8.1\* | Клещи электро-изоли­рующие до 10 кВ включительно | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 9.1\* | Ручной электро-изоли­рую­щий инструмент | 25.73/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 10.1\* | Перчатки элек­тро-изолирующие | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока, протекающего через изделие | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 11.1\* | Боты электро­изолирующие | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока, протекающего через изделие | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 12.1\* | Галоши электро­изолирующие | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока, протекающего через изделие | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 13.1\* | Указатели напряжения до 1000 ВУказатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация и (или) фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 13.2\* | 26.51/29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 13.3\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация  | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 13.4\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация  | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 14.1\*\*\* | Вентиляционные системы противодымной защиты зданий и сооружений с искусственным побуждением | 100.13/23.000 | Аэродинамические испытания: - расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны непосредственно из помещений, коридоров на путях эвакуации;- расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации; - избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах;- перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации | НПБ 23-2010СН 2.02.07-2020Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | НПБ 23-2010ГОСТ 12.3.018-79 |
| 15.1\*\*\* | Вентиляционные системы зданий и сооружений, оборудованные вентиляционными агрегатами | 28.25/23.000 | Аэродинамические испытания: - скорость потока, давление, расход воздуха, температура | СН 4.02.03-2019СП 1.03.02-2020Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 16.1\*\*16.1\*\* | Рабочие местаРабочие места | 100.12/35.065100.12/35.060100.12/23.000100.12/35.065100.12/35.060100.12/23.000 | Параметры микроклимата:-температура воздуха;-относительная влажность воздуха;-скорость движения воздухаПараметры микроклимата:-температура воздуха;-относительная влажность воздуха;-скорость движения воздуха | ГОСТ 12.1.005-88Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава от 30.04.2013 №33Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работес видео- дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.Гигиенический норматив «Микро-климатические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37. | ГОСТ 12.1.005-88раздел 2ГОСТ 12.1.005-88раздел 2 |
| 16.2\*\* | Рабочие места | 100.12/35.068 | Электромагнитные поля от мониторов ВДТ, ЭВМ, ПЭВМ:- напряженность переменного электрического поля в диапазонах частот: 5 Гц - 2 кГц (с режекцией 45-55 Гц);(2 - 400) кГц;- плотность магнитного потока переменного магнитного поля в диапазонах частот: 5 Гц - 2 кГц (с режекцией 45-55Гц);(2 - 400) кГц | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59 Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | АМИ.ГМ 0265-2024 |
| 16.3\*\* | Рабочие места | 100.12/35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 16.4\*\* | Рабочие места | 100.12/35.067 | Шум:- уровни звукового давления в октавных или треть-октавных полосах частот; -уровень звука;-эквивалентные по энергии уровни звука; -максимальные уровни звука | ГОСТ 12.1.003-83Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 16.11.2011 №115Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 16.5\*\* | Рабочие места | 100.12/35.059 | Общая вибрация:- средние квадратические значения виброускорения и виброскорости, измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот, или их логарифмические уровни;- корректированные по частоте значения виброускорения, или их логарифмические уровни;- эквивалентные по энергии корректированные по частоте значения виброускорения, или их логарифмические уровни | ГОСТ 12.1.012-2004Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132.Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132.Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава от 28.06.2013 №59.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 31319-2006ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31191.2-2004 |
| 16.6\*\* | Рабочие места | 100.12/35.059 | Локальная вибрация:-средние квадратические значения виброускорения и виброскорости, измеряемые в октавных или треть-октавных полосах частот, или их логарифмические уровни;-корректированные по частоте значения виброускорения, или их логарифмические уровни;-эквивалентные по энергии корректированные по частоте значения виброускорения, или их логарифмические уровни | ГОСТ 12.1.012-2004Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 31192.1-2004ГОСТ 31192.2-2005 |
| 16.7\*\*16.7\*\* | Рабочие местаРабочие места | 100.12/35.069100.12/35.069 | Электростатические поля от ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ:-напряженность электростатического поля Электростатические поля от ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ:-напряженность электростатического поля  | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 28.06.2013 №59Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 28.06.2013 №59Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | АМИ.ГМ 0266-2024АМИ.ГМ 0266-2024 |
| 16.8\*\* | Рабочие места | 100.12/35.069 | Электростатические поля:-напряженность электростатического поля | ГОСТ 12.1.045-84Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 21.06.2010 №69 | АМИ.ГМ 0266-2024 |
| 17.1\*\*\* | Линии электросвязи абонентского доступа | 27.32/22.000 | Электрическое сопротивление изоляции жил, проводов, оболочки (шланга) | ТКП 206-2009 п. А.1.3, А.1.5, А.1.8.1, А1.9.3, А.2.1, А.2.2.3, А.2.3.4, А.2.3.5 | МВИ.МН 2023-2012 |
| 17.2\*\*\* | 27.32/22.000 | Рабочая ёмкость электрических цепей  | ТКП 206-2009 п.А.1.4, А.2.1, А.2.3.3 | МВИ.МН 2023-2012 |
| 17.3\*\*\* | 27.32/22.000 | Электрическое сопротивление цепей постоянному току | ТКП 206-2009 п.А.1.1, А.1.5, А.1.6, А.1.8.1, А1.9.1, А.1.9.7, А.2.1, А.2.2.1, А.2.3.1 | МВИ.МН 2023-2012 |
| 17.4\*\*\* | 27.32/22.000 | Асимметрия сопротивлений жил постоянному току | ТКП 206-2009 п.А.1.2, А.1.8.1, А.1.9.2, А.2.1, А.2.2.2, А.2.3.2 | МВИ.МН 2023-2012 |
| 18.1\*\*\* | Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС), включая пассивные оптические сети (PON) | 27.31/22.000 | Электрическое сопротивление изоляции между бронепокровом кабеля и землей  | ТКП 212-2010п.А.2.1, таблица А.2 п.5 | МВИ.МН 2023-2012 |
| 18.2\*\*\* | 27.31/33.110 | Километрическое затухание (коэффициент затухания) | ТКП 212-2010 п.А.1.2, Б.2, Б.8 | МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.3\*\*\* | 27.31/33.110 | Распределение значений потерь в неразъемных соединениях | ТКП 212-2010 п.А.1.4, Б.3 | МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 4821-2013МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.4\*\*\* | 27.31/33.110 | Общее затухание ВОЛС (затухание элементарного кабельного участка, общее затухание на распределительно-абонентском участке сети PON, общее затухание в оптическом линейном тракте) | ТКП 212-2010 п.А.1.3, Б.6, Б.9ТКП 300-2011 п.12.1ТКП 301-2011 п. 7.4.4 | МВИ.МН 2037-2015МВИ.МН 4821-2013МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.5\*\*\* | 27.31/33.110 | Значение потерь на вводе излучения оптической мощности в оптический кабель | ТКП 212-2010 п.А.1.5 | МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.6\*\*\* | 27.31/33.110 | Оптическая длина | ТКП 212-2010 п.Б.2, Б.4, Б.5, Б.7 | МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.7\*\*\* | 27.31/33.110 | Затухание отражения в оптоволокне | ТКП 301-2011п. 7.4.5 | МВИ.МН 4821-2013МВИ.МН 2081-2015МВИ.МН 6110-2019 |
| 19.1\* | Пояса предо­хранительные | 13.96/39.000 | Статическая нагрузка | ГОСТ 12.4.089-86 п.6.3ТКП 290-2023 п.13.8, таблица Е1ТНПА и другая проектно-конструкторская документация | АМИ.ГМ 0231-2023 |
| 20.1\* |  Лестницы  при­ставные  и стремянки  | 25.11/39.000 | Статическая нагрузка | ТКП 290-2023 п.10.9Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями Утв. Первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь 12.02.1996, п.5.2ТНПА и другая проектно-конструкторская документация | АМИ.ГМ 0231-2023 |

**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