|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 | 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** |
| Проспект Ленина, 1, 246712, г. Гомель | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009 п.Б.29.4  ТКП 339-2011  п.4.3, п.4.4.28.6 | МВИ.ГМ.346-2015  АМИ.ГР 0054-2022 |
| 1.2\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 п.Б.29.2  ТКП 339-2011  п.4.3, п.4.4.28.2 | МВИ.ГМ.346-2015  АМИ.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.29.8  ТКП 339-2011  п.4.3, п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  п.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 181-2009  п.Б.30.1 | МВИ.ГМ.344-2016  АМИ.ГР 0051-2022 |
| 3.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением  до 1000 В | 27.12/ 22.000  27.32/ 22.000  27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1  ТКП 339-2011  п.4.4.26.1, табл. 4.4.46 | МВИ.ГМ.344-2016  АМИ.ГР 0051-2022 |
| 3.2\*\* | 27.90/ 22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  п. Б.27.3  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.3- 413.1.3.6  ТКП 339-2011  п.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.344-2016  АМИ.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 4.04.01-2019  п.16.3  ТКП 181-2009  п.В.4.61.4  ГОСТ 30339-95  ТКП 339-2011  п.4.4.26.7  Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 5.2\*\* | 27.90/ 22.000 | Время отключения УЗО | ТКП 181-2009  п.В.4.61.4  ТКП 339-2011  п.4.4.26.7  Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 6.1\*\* | Электро-установки жилых и других зданий | 27.90/ 22.000 | Ток утечки защищаемых  УЗО линий и электроприемников | СН 4.04.01-2019  п.16.3  ТКП 181-2009  п.В.4.61.4  Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.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 В  Указатели 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 23-2010  СН 2.02.07-2020  Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | НПБ 23-2010  ГОСТ 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 4.02.03-2019  СП 1.03.02-2020  Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 16.1\*\*  16.1\*\* | Рабочие места  Рабочие места | 100.12/ 35.065  100.12/ 35.060  100.12/ 23.000  100.12/ 35.065  100.12/ 35.060  100.12/ 23.000 | Параметры микроклимата:  -температура воздуха;  -относительная влажность воздуха;  -скорость движения воздуха  Параметры микроклимата:  -температура воздуха;  -относительная влажность воздуха;  -скорость движения воздуха | ГОСТ 12.1.005-88  Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава от 30.04.2013 №33  Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе  с 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 12.1.005-88  раздел 2  ГОСТ 12.1.005-88  раздел 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 2.04.03-2020  Гигиенический 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 12.1.003-83  Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 16.11.2011 №115  Гигиенический 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 12.1.012-2004  Санитарные 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 31319-2006  ГОСТ 31191.1-2004  ГОСТ 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 12.1.012-2004  Санитарные 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 «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 31192.1-2004  ГОСТ 31192.2-2005 |
| 16.7\*\*  16.7\*\* | Рабочие места  Рабочие места | 100.12/ 35.069  100.12/ 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 №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 0266-2024  АМИ.ГМ 0266-2024 |
| 16.8\*\* | Рабочие места | 100.12/ 35.069 | Электростатические поля:  -напряженность электростатического поля | ГОСТ 12.1.045-84  Санитарные 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 212-2010  п.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 2081-2015  МВИ.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 2081-2015  МВИ.МН 4821-2013  МВИ.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.9  ТКП 300-2011  п.12.1  ТКП 301-2011  п. 7.4.4 | МВИ.МН 2037-2015  МВИ.МН 4821-2013  МВИ.МН 2081-2015  МВИ.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 2081-2015  МВИ.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 2081-2015  МВИ.МН 6110-2019 |
| 18.7\*\*\* | 27.31/ 33.110 | Затухание отражения в оптоволокне | ТКП 301-2011  п. 7.4.5 | МВИ.МН 4821-2013  МВИ.МН 2081-2015  МВИ.МН 6110-2019 |
| 19.1\* | Пояса предо­хранительные | 13.96/  39.000 | Статическая нагрузка | ГОСТ 12.4.089-86 п.6.3  ТКП 290-2023 п.13.8, таблица Е1  ТНПА 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.10.9  Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями Утв. Первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь 12.02.1996, п.5.2  ТНПА 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