|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |  |
| к аттестату аккредитации |  |  |
| № BY/112 2.4261 |  |  |
| от 20.02.2012 |  |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |
| на 10 листах |  |  |
| редакция 03 |  |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 04 апреля 2025 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 |
| **пр-т Ленина, 1, 246712, г. Гомель** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих устройств | ТКП 181-2023 п.Б.29.4  ТКП 339-2022  п.4.4.28.6, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.3.2.13 | МВИ.ГМ.346-2015  АМИ.ГР 0054-2022 |
| 1.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей  с заземляемыми  элементами | ТКП 181-2023 п.Б.29.2  ТКП 339-2022  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 181-2023  п.Б.29.8  ТКП 339-2022  п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.ГМ.347-2016  АМИ.ГМ 0302-2024 |
| 2.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением  до 1000 В | 27.32/ 22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023  п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | 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 181-2023  п.Б.27.1  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1 | МВИ.ГМ.344-2016  АМИ.ГР 0051-2022 |
| 3.2  \*\* | 27.90/ 22.000 | Испытание цепи  «фаза-нуль» силовых  и осветительных сетей | ТКП 181-2023  п. Б.27.3  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4, 413.1.3.5  ТКП 339-2022  п.4.4.26.3 | МВИ.ГМ.347-2016  АМИ.ГМ 0302-2024 |
| 4.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока  до 1000 В | 27.11/ 22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023  п.Б.7.2 | МВИ.ГМ.344-2016  АМИ.ГР 0051-2022 |
| 5.1  \*\* | Устройства  защитного  отключения  (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Отключающий  дифференциальный  ток | СН 4.04.01-2019  п.16.3  ТКП 181-2023  п.Б.27.7  ГОСТ 30339-95  п.4.2.9  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 г)  Техническая  и эксплуатационная документация  на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 5.2  \*\* | 27.90/ 22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023  п.Б.27.7  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 д)  Техническая  и эксплуатационная документация  на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 6.1  \*\* | Электроустановки жилых и других  зданий | 27.90/ 22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019  п.16.3.7  ТКП 181-2023  п.Б.27.7  Техническая  и эксплуатационная документация  на объект испытаний | МВИ.ГМ.1477-2015  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.1  \* | Штанги электроизоли­рующие до 35 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 8.1  \* | Клещи электроизолирующие до 10 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 9.1  \* | Ручной электроизоли­рую­щий  инструмент | 25.73/ 29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  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  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  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  Фактические значения | АМИ.ГМ.0244-2023 |
| 13.1  \* | Указатели  напряжения  до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением  переменного тока  частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  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  \*\*\* | Системы  противодымной  защиты зданий  и сооружений | 100.13/ 23.000 | Расход воздуха,  удаляемого через  дымоприемные  устройства | НПБ 23-2010  СН 2.02.07-2020  Техническая  и эксплуатационная документация  на объект испытаний | НПБ 23-2010  ГОСТ 12.3.018-79 |
| Скорость  движения воздуха  в дверном проеме  тамбур-шлюза  незадымляемой  лестничной клетки,  на этаже или дверном проеме |
| Избыточное  давление воздуха  в незадымляемых  лестничных клетках, шахтах лифтов,  тамбур-шлюзах  и других помещениях |
| Перепад давления  на закрытых дверях  на путях эвакуации |
| 15.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции  и кондиционирования воздуха  с механическим  побуждением  воздушного потока) | 100.13/ 23.000 | Скорость движения  воздуха, 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  \*\* | Рабочие места | 100.12/ 35.065  100.12/ 35.060  100.12/ 23.000 | 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 45-55 Гц);  (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  \*\* | 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  \*\* | 100.12/ 35.069 | 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  \*\*\* | Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС),  включая пассивные оптические сети (PON) | 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  Правила охраны труда при работе на высоте, утв. постановлением Минтруда Республики Беларусь №52 от 28.04.2001 гл.5 п.172  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» Т.А. Николаева