|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4856 |
| от 07.10.2016 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 7 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 03 марта 2023 года участка электрофизических измерений  управления специализированных работ открытого акционерного общества  «Стройтрест №1» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Пугачевская, 1, 220005, г. Минск** | | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Абонентские линии местных телефонных сетей | 27.32/  22.000 | Электрическое сопротивление цепей абонентских линий постоянному току | ТКП 206-2009  Приложение А  п.А.1.3, п.А.1.5, п.А.1.8.1, п.А1.9.3, п.А.2.1, п.А.2.2.3, п.А.2.3.4, п.А 2.3.5 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 1.2\*\*\* | 27.32/  22.000 | Асимметрия сопротивлений жил абонентских линий постоянному току | ТКП 206-2009  Приложение А  п.А.1.2, п.А.1.8.1, п.А.1.9.2, п.А.2.1, п.А.2.2.2, п.А.2.3.2 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 1.3\*\*\* | 27.32/  22.000 | Электрическое сопротивление изоляции жил, проводов, оболочки (шланга) абонентских линий | ТКП 206-2009  Приложение А  п.А 1.1, п.А1.5, п.А1.6, п.А.1.8.1, п.А.1.9.1,п.А 1.9.7, п. А.2.1, п.А.2.2.1, п.А.2.3.1 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 1.4\*\*\* | 27.32/  22.000 | Рабочая емкость цепей абонентских линий | ТКП 206-2009  Приложение А  п.А.1.4, п.А.1.8.1, п.А.2.1, п.А.2.3.3 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 2.1\*\*\* | Волоконно-  оптические линии связи, включая пассивные оптические сети (PON) | 27.31/  33.110 | Затухание ЭКУ | ТКП 212-2010  Приложение А п. А1.5  ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.2\*\*\* | Волоконно-  оптические линии связи, включая пассивные оптические сети (PON) | 27.31/  33.110 | Затухание на  соединителях | ТКП 212-2010  Приложение А  п. А1.4, А1.5  ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.3\*\*\* | 27.31/  33.110 | Затухание ЭКУ,  приведенное к длине 1 км | ТКП 212-2010  Приложение А п. А1.2  ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.4\*\*\* | 27.31/  33.110 | Оптическая длина волокна | ТКП 212-2010  Приложение Б  п.Б.2, п. Б.5, п. Б.7  ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.5\*\*\* | 27.31/  33.110 | Километрическое затухание, коэффициент затухания | ТКП 212-2010  Приложение Б  п.Б.2, п. Б.5, п. Б.7  ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.6\*\*\* | 27.31/  22.000 | Электрическое сопротивление шлейфа жил цепей ДП | ТКП 212-2010  Приложение А  п.А.1.2 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 2.7\*\*\* | 27.31/  22.000 | Асимметрия электрических сопротивлений жил цепей ДП | ТКП 212-2010  Приложение А, п. А2.1 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 2.8\*\*\* | 27.31/  22.000 | Электрическое сопротивление изоляции жил цепей ДП | ТКП 212-2010  Приложение А, п. А2.1 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 2.9\*\*\* | 27.31/  22.000 | Электрическое сопротивление изоляции наружного полиэтиленового шланга | ТКП 212-2010  Приложение А  пА.2.1 | МВИ.МН 5662 -2016 |
| 3.1\*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 339-2022 п.4.4.28.6;  ТКП 181-2009 п.5.8;  Приложение Б п.Б.29.4, Б.30.10;  СН 4.04.03-2020  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5673-2016 |
| 3.2\*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  Приложение Б  п. Б.29.2;  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5677-2016 |
| 3.3\*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 339-2022  п.4.4.28.5;  ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.29.8;  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5676-2016 |
| 4.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока  напряжением до 1000В, в том  числе силовые кабельные линии | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181–2009:  приложение Б, п.Б.27.1, п. Б.30.1  таблица Б.27.1  ТКП 339-2022:  п. 4.4.26.1,  таблица 4.4.46  п. 4.4.29.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 5.1\*\*\* | Устройства  защитного  отключения (УЗО) в электроустановках до 1000 В | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009  п.Б.27.1, В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5674-2016 |
| 5.2\*\*\* | 27.12/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 г);  ГОСТ 30339-95,  п. 4.2.9;  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.п. 5.3, 5.4;  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8  проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 5.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Время отключения УЗО при I ном., 2I ном., 5I ном. | ТКП 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д);  ГОСТ IEC 61009-1-2020, п. 5.3.8  проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 5.4\*\*\* | Устройства  защитного  отключения (УЗО) в электроустановках до 1000 В | 27.12/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 8.7.14  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7  проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 5.5\*\*\* | 27.12/  22.000 | Проверка работоспособности УЗО | ТКП 339-2022  п.4.4.26.7  проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 6.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.15.1  ТКП 339-2022 п.4.4.14.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 6.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.15.2  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2.а  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 7.1\*\*\* | Комплектное распределительное устройство | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.16.1  ТКП 339-2022 п.4.4.15.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.16.2  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 8.1\*\*\* | Сборные и  соединительные шины | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции  подвесных и  опорных  изоляторов | ТКП 181-2009 Б.18.1  ТКП 339-2022 п.4.4.17.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.18.2  ТКП 339-2022 п.4.4.17.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 9.1\*\*\* | Вентильные  разрядники и ограничители перенапряжения 10 кВ | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления  разрядников и  ограничителей  перенапряжения | ТКП 181-2009 Б.22.1  ТКП 339-2022 п.4.4.21.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости  вентильных  разрядников при  выпрямленном  напряжении | ТКП 181-2009 Б.22.2  ТКП 339-2022 п.4.4.21.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей  перенапряжения | ТКП 181-2009 Б.22.3  ТКП 339-2022 п.4.4.21.3  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 10.1  \*\*\* | Ввод и  проходные  изоляторы | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.24.1  ТКП 339-2022 п.4.4.23.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 10.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.24.3  ТКП 339-2022 п.4.4.23.3  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 11.1  \*\*\* | Силовые  кабельные  линии 10 кВ | 27.32  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.30.1  ТКП 339-2022 п.4.4.29.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 11.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением | ТКП 181-2009 Б.30.2  ТКП 339-2022 п.4.4.29.3  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 12.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.11.1  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.11.3.1  ТКП 339-2022 п.4.4.9.4.а  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 12.3  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  29.113 | Испытание  изоляции  вторичных цепей и обмоток  электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Б.11.3.2  ТКП 339-2022 п.4.4.9.4.б  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 13.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Испытание  изоляции  вторичных цепей и обмоток  электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Б.12.2.2  ТКП 339-2022 п.4.4.13.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.12.2.1  ТКП 339-2022 п.4.4.13.2.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 14.1  \*\*\* | Элегазовые  выключатели | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции  вторичных цепей и обмоток  электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Б.13.1  ТКП 339-2022 п.4.4.11.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.13.2.1  ТКП 339-2022 п.4.4.11.2  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 15.1  \*\*\* | Вакуумные  выключатели | 27.12/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции  вторичных цепей и обмоток  электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Б.14.1  ТКП 339-2022 п.4.4.12.1  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016  АМИ.ГР 0080-2022 |
| 15.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.14.2  ТКП 339-2022 п.4.4.12.2.а  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 16.1  \*\*\* | Здания и сооружения  (системы  вентиляции с  естественным  побуждением зданий и сооружений) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические показатели:  - скорость потока;  - расход воздуха | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009  Приложение К |
| 100.13/  29.061 | Геометрические размеры  воздуховодов и  вентиляционных каналов | Проектная и  эксплуатационная  документация | СТБ 2021-2009  Приложение К |
| 16.2  \*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования  воздуха с механическим побуждением) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические характеристики воздуховодов:  - скорость потока;  - расход воздуха;  -давление;  - потери полного давления;  - коэффициент  потерь давления | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 100.13/  29.061 | Геометрические размеры  воздуховодов | Проектная и  эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009  Приложение К |
| 17.1  \*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и  сооружений | 100.13/ 23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны | СН 2.02.07-2020  НПБ 23-2010  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010,  раздел 4  ГОСТ 12.3.018-79 |
| 17.2  \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации. |
| 17.3  \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Избыточное  давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах |
| 17.4  \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации |

**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