|  |  |
| --- | --- |
|   | 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 годаучастка электрофизических измеренийуправления 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 206-2009Приложение Ап.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 Ап.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 Ап.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 Ап.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. А1.5ТКП 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 Ап. А1.4, А1.5ТКП 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. А1.2ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.4\*\*\* | 27.31/33.110 | Оптическая длина волокна | ТКП 212-2010 Приложение Бп.Б.2, п. Б.5, п. Б.7ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.5\*\*\* | 27.31/33.110 | Километрическое затухание, коэффициент затухания | ТКП 212-2010 Приложение Бп.Б.2, п. Б.5, п. Б.7ТКП 300-2011 п. 16 | МВИ.МН 5661-2016 |
| 2.6\*\*\* | 27.31/22.000 | Электрическое сопротивление шлейфа жил цепей ДП | ТКП 212-2010Приложение 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 АпА.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 4.04.03-2020проектная 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 Бп. Б.29.2;ТКП 339-2022 п.4.4.28.2проектная 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.413.1.3.4проектная 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.30.1таблица Б.27.1ТКП 339-2022: п. 4.4.26.1, таблица 4.4.46п. 4.4.29.2проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 5.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО) в электроустановках до 1000 В | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009п.Б.27.1, В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5674-2016 |
| 5.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Отключающий дифференциальный ток  | ТКП 181-2009В.4.61.4ТКП 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 4.04.01-2019п. 16.3.8проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 5.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Время отключения УЗО при I ном., 2I ном., 5I ном. | ТКП 181-2009В.4.61.4ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д); ГОСТ IEC 61009-1-2020, п. 5.3.8проектная 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 181-2009В.4.61.4ТКП 339-2022п. 8.7.14СН 4.04.01-2019п. 16.3.7проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 5.5\*\*\* | 27.12/22.000 | Проверка работоспособности УЗО | ТКП 339-2022п.4.4.26.7проектная и эксплуатационная документация на объект |
| 6.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.15.1ТКП 339-2022 п.4.4.14.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 6.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.15.2ТКП 339-2022 п.4.4.14.2.апроектная 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.16.1ТКП 339-2022 п.4.4.15.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.16.2ТКП 339-2022 п.4.4.15.2проектная 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.18.1ТКП 339-2022 п.4.4.17.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.18.2ТКП 339-2022 п.4.4.17.2проектная 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.22.1ТКП 339-2022 п.4.4.21.1проектная 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.22.2ТКП 339-2022 п.4.4.21.2проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009 Б.22.3ТКП 339-2022 п.4.4.21.3проектная 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.24.1ТКП 339-2022 п.4.4.23.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.24.3ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5861-2017 |
| 11.1\*\*\* | Силовые кабельные линии 10 кВ | 27.3222.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 11.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание повышенным напряжением  | ТКП 181-2009 Б.30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.3проектная 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.11.1ТКП 339-2022 п.4.4.9.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 12.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.11.3.1ТКП 339-2022 п.4.4.9.4.апроектная 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.11.3.2ТКП 339-2022 п.4.4.9.4.бпроектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 13.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Б.12.2.2ТКП 339-2022 п.4.4.13.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 13.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.12.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.13.2.1проектная 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.13.1ТКП 339-2022 п.4.4.11.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 14.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.13.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.11.2проектная 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.14.1ТКП 339-2022 п.4.4.12.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5675-2016АМИ.ГР 0080-2022 |
| 15.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009 Б.14.2ТКП 339-2022 п.4.4.12.2.апроектная 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 2021-2009Приложение К |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и вентиляционных каналов | Проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009Приложение 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 2021-2009Приложение К |
| 17.1\*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/ 23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны | СН 2.02.07-2020НПБ 23-2010ТНПА, 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