|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 9.0009 |
| от 13.01.2023 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| на 3 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 22 августа 2025 годаиспытательной лабораторииобщества с ограниченной ответственностью "МАСТЕРЭЛЕКТРОСЕРВИС" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Некрасова, 5, каб. 17а, 220040, г. Минск** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-24 | ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п. Б.30.1 ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей с применением измерителя сопротивления петли «фаза-нуль» ИФН-200 | ТКП 181-2023 п. Б.27.3ТКП 339-2022 п. 4.4.26.3ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств с применением измерителя сопротивления заземления ИС-10.Удельное сопротивление грунта (расчетное значение, связанное с диапазонами измерений сопротивления заземляющих устройств) | ТКП 181-2023 п. 5.8, п. Б.29.4ТКП 339-2022п. 4.3.2.13, п. 4.3.8.2, п. 4.3.8.4, п. 4.4.28.6СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 2.2\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения с применением измерителя сопротивления заземления ИС-10 или измерителя сопротивления петли «фаза-нуль» ИФН-200 | ТКП 181-2023 п. Б.29.2ТКП 339-2022 п. 4.4.28.2 | -1) |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали с применением измерителя сопротивления петли «фаза-нуль» ИФН-200 | ТКП 181-202 п. Б.29.8ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95 п. 413.1.3.4, п. 413.1.3.5ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии с применением мегаомметра Е6-24 | ТКП 181-2023п. Б.27.1, п. Б.27.7ТКП 339-2022п. 4.4.26.1ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2023 п. Б.27.7ТКП 339-2022п. 4.4.26.7 г)СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8ГОСТ 30339-95 п. 4.2.9ГОСТ IEC 61008-1-2020 п. D.2ГОСТ IEC 61009-1-2020 п. D.2ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2023 п. Б.27.7 ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 д) ГОСТ IEC 61008-1-2020 п. 5.3.12 ГОСТ IEC 61009-1-2020 п. 5.3.8ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2023 п. Б.27.7СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 4.1\* | Перчатки диэлектрические, обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 5.1\* | Штанги электроизолирующие | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.2.2,прил. Ж, табл. Ж.1Эксплуатационная документация | МВИ.МН 4919-2014 |
| 6.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.5.3,прил. Ж, табл. Ж.1Эксплуатационная документация | МВИ.МН 4919-2014 |
| 6.2\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации |
| 7.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.12.2, прил. Ж, табл. Ж.1Эксплуатационная документация | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.2\* | 26.51/29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением | ТКП 290-2023 п. 10.5.9.4, прил. Ж, табл. Ж.1Эксплуатационная документация | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.3\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.4\* | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | МВИ.МН 4919-2014 |
| 9.1\* | Клещи электроизмерительные и электроизолирующие до 10 кВ | 26.51/29.11325.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением | ТКП 290-2023 п. 10.3.2, п. 10.4.2,прил. Ж, табл. Ж.1Эксплуатационная документация | МВИ.МН 4919-2014 |

**Примечание:**

1) – значение величины получают непосредственно от средства измерений в соответствии с эксплуатационной документацией на средство измерений (на основании п. 1. статьи 19 главы 3 Закона Республики Беларусь

№3848-XII от 05.09.1995 Об обеспечении единства измерений (в редакции Закона Республики Беларусь

№254-З от 11.11.2019)

\* – 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