|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 9.0009 |  |
| от 13.01.2023 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 02 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 24 мая 2024 года  испытательной лаборатории  Общества 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, д.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/ 22.000  27.32/ 22.000  27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-24 | ТКП 181-2009  п.Б.27.1, Б.30.1  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1, п. 4.4.29.2  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 1.2\*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей с применением измерителя сопротивления петли «фаза-нуль»  ИФН-200 | ТКП 181-2009 п.Б.27.3  ТКП 339-2022 п.4.4.26.3  НПА, ТНПА, 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 с применением измерителя сопротивления заземления ИС-10 | ТКП 181-2009  п. 5.8, п.Б.29.4  ТКП 339-2022  п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6  СН 4.04.03-2020 п.7.4.5  НПА, ТНПА, 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 181-2009  Б.29.2  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -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 181-2009 Б.29.8  ТКП 339-2022 п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.1\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током  (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии с применением мегаомметра Е6-24 | ТКП 181-2009 Б.27.1, В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.2\*\*\* | 27.90/ 22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2009 В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 г)  СН 4.04.01-2019 п.16.3.8  ГОСТ 30339-95 п.4.2.9  ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.D.2  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.D.2  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.3\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током  (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Время отключения с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2009,  п. В.4.61.4;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 д);  ГОСТ IEC 61008-1-2020, п.5.3.12  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 3.4\*\*\* | 27.90/ 22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки с применением измерителя параметров  УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2009 В.4.61.4  СН 4.04.01-2019 п.16.3.7  НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 4.1\* | Перчатки и обувь специальная диэлектрические | 22.19/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 5.1\* | Штанги электроизолирующие | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 6.1\* | Указатели  напряжения выше 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 6.2\* | 26.51/ 29.113 | Измерение напряжения индикации |
| 7.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Определение напряжения индикации | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.2\* | 26.51/ 29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.3\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Измерение тока, протекающего через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.4\* | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | МВИ.МН 4919-2014 |
| 9.1\* | Клещи электроизмерительные и электроизолирующие до 10 кВ | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением | Эксплуатационная  документация  Фактические значения | 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» Е.В. Бережных