|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 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, 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 181-2023  п. Б.27.1, п. Б.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2  ТНПА, 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.27.3  ТКП 339-2022 п. 4.4.26.3  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 (расчетное  значение, связанное  с диапазонами измерений сопротивления  заземляющих устройств) | ТКП 181-2023  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  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 181-2023 п. Б.29.2  ТКП 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.29.8  ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  п. 413.1.3.4, п. 413.1.3.5  ТНПА, 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 181-2023 п. Б.27.1, п. Б.27.7  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1  ТНПА, проектная  и эксплуатационная  документация | -1) |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Отключающий  дифференциальный ток  с применением  измерителя параметров УЗО ПЗО-500 ПРО | ТКП 181-2023 п. Б.27.7  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  ТНПА, 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. 5.3.8  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 181-2023 п. Б.27.7  СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7  ТНПА, 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  документация  Фактические 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.1  Эксплуатационная  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.1  Эксплуатационная  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.1  Эксплуатационная  документация | МВИ.МН 4919-2014 |
| 8.1  \* | Указатели  напряжения  до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная  документация  Фактические 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.1  Эксплуатационная  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/ 29.113  25.73/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением | ТКП 290-2023  п. 10.3.2, п. 10.4.2,  прил. Ж, табл. Ж.1  Эксплуатационная  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