|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 9.0076 |
| от 31.01.2025 |
| на бланке № |
| на 5 листах |
| редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от31 января 2025 года

испытательной лаборатории

общества с ограниченной ответственностью «Акваток сервис»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование  объекта  испытаний | 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 |
| 220084, г. Минск, ул. Никифорова 12, каб. 9 | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-31 | ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1,  п. 4.4.29.2;  ТКП 181-2009 п. 5.5.42  Приложение Б п. Б.27.1, п.Б.30.1  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств с применением измерителя сопротивления заземления ИС-20.  Удельное сопротивление грунта (расчетное значение, связанное с диапазонами измерений сопротивления заземляющих устройств) | ТКП 181-2009 п. Б.29.4  ТКП 339-2022 п. 4.4.28.6, п. 4.3.8.2  СН 4.04.03-2020 п.7.4.5;  ГОСТ 30339 п.4.3.3, п.4.3.4  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 2.2  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами и измерением переходного сопротивления контактного соединения с применением измерителя сопротивления заземления ИС-20 и измерителя сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза» ИФН-300 | ТКП 181-2009 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», «фаза-фаза» ИФН-300 | ТКП 181-2009 п. Б.29.8, п.Б.27.3;  ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5, п.4.4.26.3;  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 3.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции с применением мегаомметра Е6-31 | ТКП 181 п.Б.27.1, п.В.4.61.4  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 3.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4  ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п. 5.3, п. 5.4;  ГОСТ IEC TR 60755-2017 п.8.3.1  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.D.2  ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.D.2  ГОСТ 30339-95 п.4.2.9  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 3.3  \*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток с применением измерителя параметров УЗО  ПЗО-510 | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4  ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 д)  ГОСТ IEC TR 60755-2017 п.8.3.2  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8  ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 3.4  \*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки (расчетное значение) с применением параметров УЗО ПЗО-510 | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4  СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7  НПА, ТНПА, проектная,  эксплуатационная  и иная документация | - 1) |
| 4.1\* | Штанги электроизолирующие и измерительные, в том числе электроизолирующие гибкие элементы заземления бесштанговой конструкции, головки измерительных штанг и их части (планки, канатики) | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.2.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация  Фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| Ток, протекающий через изделие |
| 5.1\* | Клещи электроизолирующие | 26.51/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.3.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 |
| 6.1\* | Клещи электроизмерительные | 26.51/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.4.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 | |
| 7.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.5.3, 10.5.6 приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация  Фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| 7.2\* | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации |
| 8.1\* | Указатели напряжения до 1000 В (двухполюсные и однополюсные) | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.5.9,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация  Фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| 8.2\* | 26.51/ 29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением переменного тока частотой 50 Гц |
| 8.3\* | 26.51/ 29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении |
| 8.4\* | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации | эксплуатационная документация, фактические значения |
| 9.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.6.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация  Фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| 9.2\* | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения |
| 10.1\* | Накладки электроизолирующие жёсткие, гибки и покрытия (покрывала) | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.14.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 |
| 11.1\* | Колпаки электроизолирующие | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.13.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация  Фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| 11.2\* | 22.19/ 29.113 | Ток, протекающий через изделие |
| 12.1\* | Лестницы приставные и стремянки электроизолирующие | 25.73/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.8.2, приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 |
| 13.1\* | Гибкие и жесткие электроизолирующие лестницы для работ на воздушных линиях электропередач | 25.73/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п.10.9.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 |
| 14.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290 п.10.12.2,  приложение Ж таблица Ж.1  НПА, ТНПА, эксплуатационная и иная документация | АМИ.АКК-003-2024 |
| 15.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | эксплуатационная документация, фактические значения | АМИ.АКК-003-2024 |
| 16.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2023 п.13.2,  приложение Ж таблица Ж.1  [ГОСТ 13385](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/2503/2503)-78 п. 2.5  эксплуатационная документация, фактические значения | АМИ.АКК-003-2024  ГОСТ 13385-78 п.4.7 |

**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