|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.2403от 17.09.2001на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_на 3 листахредакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 29 февраля 2024 года

электротехнической лаборатории энергоцеха

Витебского коммунального производственного унитарного предприятия

котельных и тепловых сетей "ВПКиТС"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименованиеобъекта | 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. Титова, 121а, 210021, г. Витебск, Витебская область** |
| 1.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.27.1 ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В  | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.30.1ТКП 339-2022 п. 4.4.29.2 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 3.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройствУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п. Б.29.4ТКП 339-2022пп. 4.3.8.2, 4.4.28.6СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5 | МВИ.ВТ.115-2012 |
| 3.2\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 п. Б.29.2ТКП 339-2022п. 4.4.28.2 | МВИ.ВТ.115-2012 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза - нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п. Б.29.8ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95пп. 413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.ВТ.406-2013 |
| 4.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 5.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 6.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 6.2\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 6.3\* | 26.51/29.113 | Проверка схемыповышеннымиспытательнымнапряжением переменного тока частотой 50 Гц | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 6.4\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 7.1\* | Ручной электро-изолирующий инструмент | 25.73/29.113 | Испытание повышенным переменным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.12.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.405-2013 |
| 8.1\* | Дрова | 02.20/08.052 | Влажность | СТБ 1510-2012 | ГОСТ 17231-78 п. 2 |
| 9.1\* | Щепа топливная | 16.10/08.052 | Относительная влажность | ТУ BY 100145188.033-2009 | ГОСТ 4106-74 п. 3.4 |
| 10.1\* | Биотопливо твердое | 02.20/08.052 | Общая влага | ГОСТ 33103.1-2014(EN 14961-1:2010)ТНПА и другая документация | ГОСТ EN 14774-1-2013 |
| 10.2\* | 02.20/08.052 | Зольность | ГОСТ 32988-2014 (EN 14775:2009) |
| 10.3\* | 02.20/34.066 | Теплота сгорания | ГОСТ 33106-2014(EN 14918:2009) |
| 11.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 пп. Б.27.1, В.4.61.4ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 11.2\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 пп. 5.3, 5.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8ГОСТ 30339-95 п. 4.2.9 | МВИ.ГМ.1632-2017 |
| 11.3\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п. 5.14 | МВИ.ГМ.1632-2017 |
| 11.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7 | МВИ.ГМ.1632-2017 |

**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