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

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 29 февраля 2024 года

электротехнической лаборатории энергоцеха

Витебского коммунального производственного унитарного предприятия

котельных и тепловых сетей "ВПКиТС"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. 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/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.27.1  ТКП 339-2022  п. 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.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.2 | | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 3.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих устройств  Удельное  сопротивление  грунта | ТКП 181-2009 п. Б.29.4  ТКП 339-2022  пп. 4.3.8.2, 4.4.28.6  СН 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.29.2  ТКП 339-2022  п. 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.29.8  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  пп. 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 документация  Фактические  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 документация  Фактические  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 схемы  повышенным  испытательным  напряжением  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. 10.12.2  приложение Ж  таблица 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.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 | |
| 11.2  \*\* | 27.90/22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.7 г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 пп. 5.3, 5.4  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8  ГОСТ 30339-95  п. 4.2.9 | МВИ.ГМ.1632-2017 | |
| 11.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Время  отключения | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 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.4.61.4  СН 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