|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4995 |
| от 12.01.2018 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 4 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от23 декабря 2022 года |

|  |
| --- |
| электролаборатории  Закрытого акционерного общества "Серволюкс Агро" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Фабричная, 14, 213136, аг. Межисетки, Могилёвский район, Могилёвская область** | | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п.Б.29.4  ТКП 339-2022  п. 4.3.8.2, п. 4.4.28.6 | МВИ.МГ 1127-2017  МВИ.МГ 1133-2018 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соедине-ний заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переход-ного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 п.Б.29.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.2 | МВИ.МГ 1128-2017  МВИ.МГ 1134-2018 |
| 1.3\*\*\* | 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  п.413.1.3.4  п.413.1.3.5 | МВИ.МГ 1130-2017 |
| 2.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В.  Силовые кабельные линии до 1000 В | 27.12/  22.000,  27.32/  22.000,  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1, п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1,  п. 4.4.29.2 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д). | 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 п.5.3, п.5.4  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.3, п.5.3.4 | МВИ.МГ 686-2012  МВИ.МГ 1129-2017 |
| 3.2  \*\*\* | 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  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8 | МВИ.МГ 686-2012  МВИ.МГ 1129-2017 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии  напряжением  до 10 кВ включительно | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 4.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением от  10 кВ до 70 кВ | ТКП 181-2009 п.Б.30.2  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3,  п.4.4.29.4 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 5.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы,  автотрансформаторы и масляные реакторы до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.8.3.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2а) | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.8.5.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.6.3а) | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 6.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.10.1.1, п.Б.10.2.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.8.1а), п.4.4.8.2б) | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 6.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышен-ным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.10.1.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.8.1 б) | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 7.1  \*\*\* | Трансформаторы тока до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.9.1, п.Б.9.8  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 7.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.9.3  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.3 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 9.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.12.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.13.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышен-ным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.12.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.13.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 10.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п.Б.13.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.11.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 10.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции выключателя повышенным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.13.2.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.11.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 11.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п.Б.14.1,  ТКП 339-2022  п.4.4.12.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышен-ным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.14.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.12.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 12.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п.Б.15.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.14.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышен-ным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.15.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 13.1  \*\*\* | Комплектные распределительные устройства до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.16.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.15.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышен-ным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.16.2  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 14.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009 п.Б.18.1  ТКП 339-2022 п.4.4.17.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.18.2  ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | МВИ.МГ 1136-2018 |
| 16.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.24.1  ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | МВИ.МГ 1118-2017  МВИ.МГ 1135-2018 |
| 16.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  от 10 кВ до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | МВИ.МГ 1136-2018 |

**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