|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.4315 |
| от 08.10.2012 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 7 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от12 апреля 2024 годалаборатории электрофизических измеренийОбщества с ограниченной ответственностью «АлисВЕТА сервис» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначениедокумента,устанавливающего требования кобъекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

1

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. П. Глебки, 11, пом. 9, 10, 220104, г. Минск** |
| 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 181-2009п.Б.27.1ТКП 339-2022п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009Б.27.3ТКП 339-2022п.4.4.26.3 | МВИ.МН 4383-2015 |
| 1.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка действия автоматических выключателей:- сопротивление изоляции;- проверка действия расцепителей | ТКП 339-2022п.4.4.26.4 | МВИ.ГМ.1742-2018 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009Б.29.4ТКП 339-2022п.4.4.28.6, п.4.3.8.2СН 4.04.03-2020п. 7.4.5ПТЭ автозаправочных станций, утв. Постановлением МЧС РБ от 04.12.2003 № 38, гл. 16;ПТЭ складов нефтепродуктов, утв. Постановлением МЧС РБ от 30.09.2004 № 31,гл. 27;СН 4.04.01-2019п. 16.1.12,п. 16.2.17,п. 16.2.19,п. 16.2.21 | МВИ.ГМ.1771-2019 |
| 2.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009Б.29.2ТКП 339-2022п.4.4.28.2ПТЭ складов нефтепродуктов, утв. Постановлением МЧС РБ от 30.09.2004 № 31, гл. 27СН 4.04.01-2019п. 16.2.14 | МВИ.ГМ.1772-2019 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009Б.29.8ТКП 339-2022п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95п. 413.1.3.4,п. 413.1.3.5,п. 413.1.3.6 | МВИ.МН 4383-2015 |
| 3.1\*\*\* | Электроустановки (в т.ч. на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:- в нормальном эксплуатационном режиме; - в режиме кратковременного замыкания на корпус | ТКП 538-2014 п.п.4.2, 4.9, 4.10ТКП 181-2009 п.6.11.5.7, п.6.12.4, Б.29.5ТКП 339-2022п. 4.3.20.6ГОСТ 30331.14-2001п.705.413.1  | МВИ.МН 4382-2016 |
| 4.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 п.Б.27, п.В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 4.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий Дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022п. 4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.3, п.5.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8ГОСТ 30339-95п. 4.2.9 | МВИ.МН 4669-2017 |
| 4.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12 | МВИ.МН 4669-2017 |
| 4.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009п.В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7 | МВИ.МН 4669-2017 |
| 5.1\*\*\* | Силовые трансформаторы,автотрансформаторы масляные, реакторы | 27.11/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.8.3ТКП 339-2022п.4.4.6.2 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.11327.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.8.5ТКП 339-2022п.4.4.6.3 | МВИ.МН 4869-2017 |
| 5.3\*\*\* | 27.11/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 п.Б.8.6ТКП 339-2022п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88 п.4 |
| 6.1\*\*\* | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 27.11/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.9.1, п. Б.10.1.1ТКП 339-2022п. 4.4.7.1, п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.11327.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.9.3, Б.10.1.2ТКП 339-2022п. 4.4.7.3, п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 7.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.6.2, п. Б.7.2ТКП 339-2022п. 4.4.4.2, п. 4.4.5.2  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 7.2\*\*\* | 27.11/29.11327.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.6.3, п. Б.7.4ТКП 339-2022п. 4.4.4.3,п. 4.4.5.3  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 8.1\*\*\* | Выключатели масляные, электромагнитные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.11.1, п. Б.12.1, п. Б.13.1, п. Б.14.1ТКП 339-2022п. 4.4.9.1, п. 4.4.11.1, п. 4.4.12.1  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 8.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.11.3, п. Б.12.2, п. Б.13.2.1, п. Б.14.2ТКП 339-2022п. 4.4.9.4, п. 4.4.11.2, п. 4.4.12.2  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 9.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.15.1, п. Б.16.1, п. Б.17, п. Б.18.1ТКП 339-2022п. 4.4.14.1,п. 4.4.15.1,п. 4.4.16.1, п. 4.4.17.1  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 9.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.15.2, п. Б.16.2, п. Б.17, п. Б.18.2ТКП 339-2022п. 4.4.14.2, п. 4.4.15.2,п. 4.4.16.2, п. 4.4.17.2  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 10.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.24.1ТКП 339-2022п. 4.4.23.1 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 10.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.24.3ТКП 339-2022п. 4.4.23.3  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 11.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.22.1 ТКП 339-2022п. 4.4.21.1  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 11.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009 п. Б.22.2ТКП 339-2022п. 4.4.21.2  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 11.3\*\*\* | 27.90/29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009 п. Б.22.3ТКП 339-2022п. 4.4.21.3  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 12.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.30.1ТКП 339-2022п. 4.4.29.2  | МВИ.МН 4385-2015 |
| 12.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ выпрямленного тока с измерением тока утечки | ТКП 181-2009 п. Б.30.2ТКП 339-2022п. 4.4.29.3, п. 4.4.29.4  | МВИ.МН 4869-2017 |
| 13.1\*\*\* | Рабочие места различных видов трудовой деятельности.Производственная территория | 100.12/35.063 | Естественное, искусственное и совмещенное освещение (Лк) | СН 2.04.03-2020Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 14.1\*\*\* | Рабочие места  | 100.12/35.060100.12/35.065 | Параметры микроклимата:- относительная влажность воздуха (%),- температура воздуха (°С) | Санитарные нормы и правила от 30.04.2013 №33 «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»Гигиенический норматив от 30.04.2013 №33 «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений»Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37ГОСТ 12.1.005-88 | Санитарные нормы и правила от 30.04.2013 №33 «Требования кмикроклиматурабочих мест впроизводственных и офисныхпомещениях»,гл. 4ГОСТ 12.1.005-88Раздел 2 |
| **ул. П. Глебки, 11, здание Литер В2/к, пом. 13, 14, 15, 16, 220104, г. Минск** |
| 15.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 16.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 17.1\* | Ручной инструмент для работ под напряжением | 25.73/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения  | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.1\* | Указатели напряжениядо 1000 ВУказатели напряжениядо 1000 В | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.2\* | 26.51/29.113 | Проверка работоспособности схемы  | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.3\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.4\* | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения  | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 19.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изолирующей и рабочей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 19.2\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 20.1\* | Электроизолирую-щие штанги | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 21.1\* | Электроизолирую-щие клещи | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 22.1\* | Электроизмеритель-ные клещи | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 23.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 23.2\* | 26.51/29.113 | Измерение напряжения индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |

**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