|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 года  лаборатории электрофизических измерений  Общества с ограниченной ответственностью «АлисВЕТА сервис» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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

| **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/  22.000  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.МН 4385-2015 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи  «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  Б.27.3  ТКП 339-2022  п.4.4.26.3 | МВИ.МН 4383-2015 |
| 1.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка действия автоматических выключателей:  - сопротивление изоляции;  - проверка действия расцепителей | ТКП 339-2022  п.4.4.26.4 | МВИ.ГМ.1742-2018 |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  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  ПТЭ 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 4.04.01-2019  п. 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 181-2009  Б.29.2  ТКП 339-2022  п.4.4.28.2  ПТЭ складов нефтепродуктов, утв. Постановлением МЧС РБ от 30.09.2004  № 31, гл. 27  СН 4.04.01-2019  п. 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 181-2009  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,  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, 4.10  ТКП 181-2009  п.6.11.5.7, п.6.12.4, Б.29.5  ТКП 339-2022  п. 4.3.20.6  ГОСТ 30331.14-2001  п.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.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 4.2  \*\*\* | 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 п.5.3, п.5.4  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8  ГОСТ 30339-95  п. 4.2.9 | МВИ.МН 4669-2017 |
| 4.3  \*\*\* | 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  ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12 | МВИ.МН 4669-2017 |
| 4.4  \*\*\* | 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.МН 4669-2017 |
| 5.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы,  автотрансформаторы масляные, реакторы | 27.11/  22.000  27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.8.3  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.8.5  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | МВИ.МН 4869-2017 |
| 5.3  \*\*\* | 27.11/  22.000  27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2009  п.Б.8.6  ТКП 339-2022  п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88 п.4 |
| 6.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 27.11/  22.000  27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.9.1, п. Б.10.1.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.1, п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 6.2  \*\*\* | 27.11/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п. Б.9.3, Б.10.1.2  ТКП 339-2022  п. 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/  22.000  27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.6.2, п. Б.7.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.4.2,  п. 4.4.5.2 | МВИ.МН 4385-2015 |
| 7.2  \*\*\* | 27.11/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п. Б.6.3, п. Б.7.4  ТКП 339-2022  п. 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.14.1  ТКП 339-2022  п. 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.14.2  ТКП 339-2022  п. 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.18.1  ТКП 339-2022  п. 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.18.2  ТКП 339-2022  п. 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.24.1  ТКП 339-2022  п. 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.24.3  ТКП 339-2022  п. 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 339-2022  п. 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.22.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.21.2 | МВИ.МН 4869-2017 |
| 11.3  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерение тока  проводимости  ограничителей  перенапряжения | ТКП 181-2009  п. Б.22.3  ТКП 339-2022  п. 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.30.1  ТКП 339-2022  п. 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.30.2  ТКП 339-2022  п. 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 2.04.03-2020  Гигиенический 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/  35.060  100.12/  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 № 37  ГОСТ 12.1.005-88 | Санитарные нормы и правила от 30.04.2013 №33 «Требования к  микроклимату  рабочих мест в  производственных и офисных  помещениях»,гл. 4  ГОСТ 12.1.005-88  Раздел 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 документация  Фактические 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 документация  Фактические 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 документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.1\* | Указатели  напряжения  до 1000 В  Указатели  напряжения  до 1000 В | 26.51/  29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.2\* | 26.51/  29.113 | Проверка  работоспособности схемы | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.3\* | 26.51/  29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 18.4\* | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  Фактические 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 документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 19.2\* | 26.51/  29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 20.1\* | Электроизолирую-щие штанги | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 21.1\* | Электроизолирую-щие клещи | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 22.1\* | Электроизмеритель-ные клещи | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  Фактические 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 документация  Фактические значения | МВИ.ГМ.1743-2018 |
| 23.2\* | 26.51/  29.113 | Измерение напряжения индикации по схеме  согласного включения и по схеме встречного  включения | Эксплуатационная документация  Фактические 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