|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.3727 |  |
| от 11.08.2008 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 3 листах |  |
| редакция 02 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 17 марта 2023 года лаборатории электрофизических измерений  общества с ограниченной ответственностью «Ефталия» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Новаторская, 61, 220053, г. Минск | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии; воздушные линии электропередачи | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022  п.п. 4.4.26.1,  п.п. 4.4.29.2, таблица 4.4.46;  ТКП 181-2009 п. Б.27.1, Б.30.1, п. Б.31.9.1, таблица Б.27.1,  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2022А-2019 |
| 2.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока до 1000 В | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022  п. 4.4.5.2;  ТКП 181-2009  п.п. Б.7.2, Б.36.3.1, Таблицы Б.7.1, Б.7.2,  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2022А-2019 |
| 3.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 339-2022 п.п. 4.4.28.2;  ТКП 181-2009  п. Б.29.2,  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2021А-2019 |
| 3.2  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 339-2022 п.п.4.3.2.13, 4.3.7.2,  п.п.4.3.8.1 - 4.3.8.4,  п.п.4.3.9.1, 4.3.10.3, 4.3.19.9;  п.п.4.4.28.2, 4.4.28.6;  ТКП 181–2009  п.п. 5.8, 5.9, п. Б.29.4,  Таблица Б.29.1, п..Б.31.8 СН 4.04.03-2020 п.п. 10.3.5.3, 10.4.2.20, п.п. 10.4.3.11, 10.5.2.16;  ГОСТ 30339-95 п.4.3.3, 4.3.4;  ПТЭ АЗС, гл.16;  ПТЭ складов нефтепродуктов, гл.27, проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2024А-2019 |
| 3.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 339-2022  п.п.4.3.5.4, 4.4.28.5;  ТКП 181–2009 п. Б.29.8;  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.1-413.1.3.9,  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2023А-2019 |
| 4.1  \*\*\* | Электроустановки до 1000 В, в том числе на животноводческих фермах | 27.90/  22.000 | Измерение напряжения  прикосновения  и шага: -в нормальном эксплуатационном режиме, - в режиме кратковременно- го замыкания на корпус | ТКП 538-2014 п.п. 4.1, 4.2, 4.9, 4.10;  ТКП 181-2009  п.п. 6.12.4.15 - 6.12.4.18, п. Б.29.5; ТКП 339-2022  п.п. 4.3.20.2, 4.3.20.6; ГОСТ 30331.14-2001  Приложение А п.А2,  проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 2023А-2019 |
| 5.1  \*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциаль-ным током (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Проверка работоспособности УЗО.  Сопротивление изоляции.  Проверка дифференциального тока срабатывания УЗО-Д на переменном токе.  Время отключения УЗО-Д при Iном, 2 Iном и 5 Iном.  Ток утечки защищаемой электроустановки. | ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7;  ТКП 181-2009  Приложение В,  п.В.4.61.4;  СН 4.04.01-2019  п.п. 16.3.7, 16.3.8;  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  п.5.3, 5.4, 5.14;  ГОСТ 30339-95  п. 4.2.9;  ГОСТ Р 51327.1-2010  п. 5.3.8;  ГОСТ 30331.3-95  п. 413.1.3.1-413.1.3.9 | МВИ.МН 5252-2019 |

**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