|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 9.0071 |
| от 06.12.2024 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 16 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от16 мая 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производственных лабораторий  Государственного учреждения  "Государственный энергетический и газовый надзор" | | | | | |
| № 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. Советских пограничников, 19, г. Брест, Брестский район, Брестская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Брестской области)** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.00027.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1,  п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.МС 0059-2024 |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства  Заземляющие устройства | 27.90/22.000  27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020  п. 7.4.5; ТКП 181-2023 п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022; АМИ.МС 0059-2024 |
| 2.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022; АМИ.МС 0059-2024 |
| 2.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0052-2022; АМИ.МС 0061-2024 |
| 3.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д  ТКП 181-2023  п. Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.МС 0059-2024 |
| 3.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8;  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 3.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7;  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 4.1  \*\*\* | Автоматические выключатели до 200 А | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2023 п.Б.27.4; ТКП 339-2022 п.4.4.26.4б | АМИ.МН 0059-2022 |
| 5.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014  п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 6.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения  Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000  35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 6.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения |
| 6.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 6.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 6.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 6.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 6.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 6.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 6.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 6.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 6.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 6.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |
| **ул. Ленина, 10А, г. Витебск, Витебский район, Витебская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Витебской области)** | | | | | |
| 7.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.00027.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1,  п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.ГР 0051-2022 |
| 8.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020  п. 7.4.5; ТКП 181-2023  п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 8.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 8.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 9.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д  ТКП 181-2023  п. Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 9.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 |
| 9.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 |
| 10.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014 п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 11.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения  Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000  35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017  ГОСТ 33073-2014;  ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 11.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного  Значения |
| 11.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 11.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 11.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 11.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 11.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 11.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 11.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 11.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 11.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 11.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |
| **ул. Калинина, 2А, г. Гомель, Гомельский район, Гомельская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Гомельской области)** | | | | | |
| 12.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.00027.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.1  \*\*\* | Заземляющие устройства  Заземляющие устройства | 27.90/22.000  27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5; ТКП 181-2023  п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 13.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п. Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 13.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 14.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д  ТКП 181-2023  п. Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 14.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 |
| 14.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п. Б.27.7 |
| 15.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014 п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 16.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 16.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения |
| 16.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 16.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 16.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 16.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 16.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 16.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 16.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 16.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 16.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 16.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |
| **ул. Ожешко, 49, г. Гродно, Гродненский район, Гродненская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Гродненской области)** | | | | | |
| 17.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.00027.12/22.000 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.ГР 0051-2022 |
| 18.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5; ТКП 181-2023 п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0013-2021; АМИ.ГР 0054-2022 |
| 18.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021; АМИ.ГР 0053-2022 |
| 18.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 19.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д)  Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000  27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д  ТКП 181-2023  п.Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.ГР 0062-2022  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 19.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п.Б.27.7 |
| 19.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п.Б.27.7 |
| 20.1  \*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2023 п.Б.27.4; ТКП 339-2022 п.4.4.26.4б | АМИ.ГР 0019-2021 |
| 21.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014 п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 22.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения  Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000  35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017  ГОСТ 33073-2014;  ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 22.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения |
| 22.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5  ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 22.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 22.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 22.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 22.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 22.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 22.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 22.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 22.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 22.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |
| **ул. Старовиленская, 100А, 220123, г. Минск (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по г. Минску и Минской области)** | | | | | |
| 23.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.000 27.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1,  п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022; АМИ.МС 0015-2022 |
| 24.1  \*\*\* | Заземляющие устройства  Заземляющие устройства | 27.90/22.000  27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020  п. 7.4.5; ТКП 181-2023 п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022; АМИ.МС 0015-2022 |
| 24.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022; АМИ.МС 0015-2022 |
| 24.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0052-2022; АМИ.МС 0015-2022 |
| 25.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7д  ТКП 181-2023 п.Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.ГР 0062-2022; АМИ.МС 0015-2022 |
| 25.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023 п.Б.27.7 |
| 25.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023 п.Б.27.7 |
| 26.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014 п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 27.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 27.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения |
| 27.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 27.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 27.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 27.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 27.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 27.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 27.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 27.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 27.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 27.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |
| **ул. Заслонова, 22А, г. Могилев, Могилевский район, Могилевская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Могилевской области)** | | | | | |
| 28.1  \*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии | 27.90/22.00027.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.ГР 0051-2022 |
| 29.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020  п. 7.4.5; ТКП 181-2023  п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 29.2  \*\*\* | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021; АМИ.ГР 0053-2022 |
| 29.3  \*\*\* | Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021; АМИ.ГР 0052-2022 |
| 30.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения  (УЗО-Д)  Устройства защитного отключения  (УЗО-Д) | 27.90/22.000  27.90/22.000 | Время отключения | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7д  ТКП 181-2023  п.Б.27.7  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | АМИ.ГР 0062-2022  АМИ.ГР 0062-2022 |
| 30.2  \*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п.Б.27.7 |
| 30.3  \*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7; ТКП 339-2022 п.8.7.14  ТКП 181-2023  п.Б.27.7 |
| 31.1  \*\*\* | Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах) | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения и шага:  - в нормальном эксплуатационном режиме;  - в аварийном режиме | ГОСТ 30331.14-2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2023 пп.6.12.4.14-6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 п.4.3.20.6, п.4.4.28.7; ТКП 538-2014 п.4.1, п.4.2, п.4.9, п.4.10 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 32.1  \*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2023 п.Б.27.4; ТКП 339-2022 п.4.4.26.4б | АМИ.ГР 0019-2021 |
| 33.1  \*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения  Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000  35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 33.2  \*\*\* | Положительное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения |
| 33.3  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5 |
| 33.4  \*\*\* | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 33.5  \*\*\* | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1  ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017  ГОСТ 30804.4.7-2013; ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 33.6  \*\*\* | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения |
| 33.7  \*\*\* | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 33.8  \*\*\* | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 33.9  \*\*\* | Длительная доза фликера |
| 33.10  \*\*\* | Прерывания напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 | ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-30-2017 |
| 33.11  \*\*\* | Провалы напряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 |
| 33.12  \*\*\* | Перенапряжения | ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2 |

**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» Т.А. Николаева