|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 9.0071 |
| от 06.12.2024 |
| на бланке № \_\_\_\_на 15 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
|  **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от06 декабря 2024 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 181-2009 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 устройстваЗаземляющие устройства | 27.90/22.00027.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5;ТКП 181-2009п.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 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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 | АМИ.МС 0059-2024 |
| 3.2\*\*\* | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 3.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7;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 181-2009 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 | 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 181-2009 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 181-2009 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 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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 | 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 |
| 9.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019п. 16.3.7;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 назначенияЭлектрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.00035.11/24.000 | 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 |
| 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 181-2009 п. Б.27.1, п.Б.30.1;ТКП 339-2022п. 4.4.26.1,п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020п. 7.4.5;ТКП 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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)Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.00027.90/22.000 | 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 | 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 |
| 14.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019п. 16.3.7;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 назначенияЭлектрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.00035.11/24.000 | 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 181-2009п. Б.27.1, п.Б.30.1;ТКП 339-2022п. 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 4.04.03-2020п. 7.4.5;ТКП 181-2009п.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 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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) | 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 | 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 |
| 19.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019п. 16.3.7;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 20.1\*\*\* | Автоматические выключатели  | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2009 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 назначенияЭлектрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.00035.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014;ГОСТ IEC 61000-4-30-2017ГОСТ 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.4.2.5ГОСТ 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 181-2009п. Б.27.1, п.Б.30.1;ТКП 339-2022п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022;АМИ.МС 0015-2022 |
| 24.1\*\*\* | Заземляющие устройстваЗаземляющие устройства | 27.90/22.00027.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5;ТКП 181-2009п.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 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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.4.4.26.7, д | 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 |
| 25.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019п. 16.3.7;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 назначенияЭлектрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.00035.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2ГОСТ 32144-2013 п.4.2.2 | ГОСТ 33073-2014;ГОСТ IEC 61000-4-30-2017ГОСТ 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 181-2009п. Б.27.1, п.Б.30.1;ТКП 339-2022п. 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 181-2009 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 181-2009 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 181-2009п. Б.29.8;ТКП 339-2022п. 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) | 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 | 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 |
| 30.3\*\*\* | Ток утечки защищаемой электроустановки | СН 4.04.01-2019п. 16.3.7;ТКП 339-2022 п.8.7.14 |
| 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 181-2009 пп.6.12.4.15-6.12.4.18, 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 181-2009 п.Б.27.4;ТКП 339-2022 п.4.4.26.4б | АМИ.ГР 0019-2021 |
| 33.1\*\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначенияЭлектрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.00035.11/24.000 | 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 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 –

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия «БГЦА» О.В. Шабанова