|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |  |
| к аттестату аккредитации  |  |  |
| № BY/112 2.5530 |  |  |
| от 28.06.2024 |  |  |
| на бланке № 0010801 |  |  |
| на 6 листах |  |  |
| редакция 01 |  |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 28 июня 2024 года

лаборатории электрофизических измерений и аэродинамических испытаний

Общества с ограниченной ответственностью «ГражданПроектСтрой»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики(показатель,параметры) | Обозначениедокумента,устанавливающего требованияк объекту | Обозначениедокумента,устанавливающего метод исследований (испытаний)и измерений, в том числе правилаотбора образцов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ул. Чапаева, 2А, 213763, Могилевская область, г. Осиповичи** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжениемдо 1000 В | 27.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.27.1ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей  | ТКП 181-2009, Б.27.3, Б29.8ТКП 339-2022 п.4.4.26.3, п. 4.4.28.5 ГОСТ 30331.3-95 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройстваЗаземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009, Б.29.4ТКП 339-2022 п.4.4.28.6СН 4.04.03-2020 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 2.2\*\*\*2.2\*\*\* | 27.90/22.00027.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009, Б.29.2ТКП 339-2022 п.4.4.28.2ТНПА, проектная и эксплуатационная документацияТКП 181-2009, Б.29.2ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021АМИ.ГР 0018-2021 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009п. Б.29.8ТКП 339-2022 п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 3.1\*\*\* | Устройство защитногоотключения (УЗО)  | 27.90/22.00027.12/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009В 4.61.4ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.3, п.5.4 СН 4.04.01-2019 ГОСТ 30339-95 п. 4.2.9ТНПА и другаядокументация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.2\*\*\* | 27.90/22.00027.12/22.000 | Время отключения  | ТКП 181-2009В 4.61.4ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14 ТНПА и другаядокументация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.00027.12/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009В 4.61.4СН 4.04.01-2019 ТНПА и другаядокументация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ)  |
| 4.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009 Б30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.3 ТНПА, проектная, эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0055-2022 |
|  5.1\*\*\* | Электро-оборудование станций и подстанций | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 ТКП 339-2022 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 5.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 ТКП339-2022 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0055-2022 |
|  6.1\*\*\* | Разъединители, отделители и коротко-замыкатели | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления контактной системы разъединителей и отделителей | ТКП 181-2009 п. Б 15.3.1ТКП 339-2022 п. 4.4.14.3 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 6.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б 15.1ТКП 339-2022 п. 4.4.14.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ)  |
|  6.3\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 15.2.ТКП 339-2022 п. 4.4.14.2. | АМИ.ГР 0055-2022 |
|  7.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п. Б 12.1.ТКП 339-2022 п. 4.4.3.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ)  |
|  7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 12.2.ТКП 339-2022 п. 4.4.13.2 | [АМИ.ГР 00](https://yadi.sk/i/wjgrp0sqfFGaXA)55-2022   |
|  8.1\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/22.000 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п. Б 14.1.ТКП 339-2022 п. 4.4.12.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
|  8.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 14.2ТКП 339-2022п. 4.4.12.2 | АМИ.ГР 0055-2022 |
|  9.1\*\*\* | Комплектное распределитель-ное устройство | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б 16.1.ТКП 339-2022 п. 4.4.15.1. | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
|  9.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 16.2 ТКП 339-2022 п. 4.4.15.2. | АМИ.ГР 0055-2022 |
| 10.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных изоляторов | ТКП 181-2009 п. Б 18.1 ТКП 339-2022 п. 4.4.17.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 18.2. ТКП 339-2022 п. 4.4.17.2. | АМИ.ГР 0055-2022 |
| 11.1\*\*\* | Подвесные и опорные изоляторы | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов | ТКП 181-2009 п. Б 31.6.1 ТКП 339-2022 п. 4.4.24.1. | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 12.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.90/22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009 п. Б 22.1ТКП 339-2022 п. 4.4.21.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 13.1\*\*\* | Электрические аппараты, вторичные цепи и электро-проводки напряжением до 1 кВ | 27.12/22.000 | Ток срабатывания расцепителя, имеющего обратно зависимую от тока характеристику | ТКП 339-2022П. 4.4.26.4ТКП 181-2009Б 27.4 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | [АМИ.ГР 00](https://yadi.sk/i/wjgrp0sqfFGaXA)19-2021 |
| 13.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Ток срабатывания электромагнитного расцепителя | ТКП 339-2022П. 4.4.26.4ТКП 181-2009Б 27.4 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | [АМИ.ГР 00](https://yadi.sk/i/wjgrp0sqfFGaXA)19-2021 |
| 13.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Время срабатывания расцепителя |  ТКП 339-2022П. 4.4.26.4ТКП 181-2009Б 27.4 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | [АМИ.ГР 00](https://yadi.sk/i/wjgrp0sqfFGaXA)19-2021 |
| 14.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п. Б 24.1ТКП 339-2022п. 4.4.23.1 | [АМИ.ГР 0014-2021](https://yadi.sk/i/k_IDSFSjVAe_FQ) |
| 14.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50Гц | ТКП 181-2009 п. Б 24.3 ТКП 339-2022 п. 4.4.23.3 | АМИ.ГР 0055-2022 |
| 15.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондициониро-вания воздуха с искусственным побуждением) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздуховодов:- скорость потока;- расход воздуха;- давление;- потери полного давления; - коэффициент потерь давления;- температура и влажность перемещаемого воздуха | СН 4.02.03-2019СТБ 2021-2009ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79СТБ 2021-2009 приложение Е |
| 15.2\*\*\* | 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов | СН 4.02.03-2019ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79АМИ.МН 0006-2021 |
| 16.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным побуждением) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздуховодов:- скорость потока;- расход воздуха;- кратность воздухообмена | СН 4.02.03-2019СН 3.02.01-2019ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009 приложение КАМИ.МН 0006-2021 |
| 16.2\*\*\* | 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений | СН 4.02.03-2019ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79АМИ.МН 0006-2021 |
| 17.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы противодымной защиты)Здания и сооружения (системы противодымной защиты) | 100.13/23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны непосредственно из помещений, коридоров на путях эвакуации | НПБ 23-2010 СН 2.02.07-2020ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010 ГОСТ 12.2.018-79 |
| 17.2\*\*\* | 100.13/23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации | НПБ 23-2010 СН 2.02.07-2020ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010 ГОСТ 12.2.018-79 |
| 17.3\*\*\* | 100.13/23.000 | Избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбурах, шлюзах | НПБ 23-2010 СН 2.02.07-2020ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010 ГОСТ 12.2.018-79 |
| 17.4\*\*\* | 100.13/23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации | НПБ 23-2010 СН 2.02.07-2020ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010 ГОСТ 12.2.018-79 |

**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