|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.1450 |
| от 23.02.1999 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 9 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от27 июня 2025 года

лаборатории по электрофизическим измерениям и высоковольтным испытаниям ремонтно-ревизионного участка Гомельской дистанции электроснабжения

Транспортного республиканского унитарного предприятия
«Гомельское отделение Белорусской железной дороги»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. 50 лет Гомсельмаша, 35, 246031 г. Гомель, Республика Беларусь |
| 1.1\*\* | Электродвигатели переменного тока до 1000 В  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п. Б.7.2 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 2.1\*\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2023 п. Б.8.3.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 2.2\*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции конструктивных элементов | ТКП 181-2023 п. Б.8.4 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 3.1\*\*\* | Силовые трансформаторы до 10 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.8.5.1 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 4.1\*\*\* | Силовые трансформаторы до 35 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.8.5.1 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 5.1\*\* | Трансформаторы тока  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.9.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 6.1\*\* | Трансформаторы тока до 10 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением | ТКП 181-2023 п. Б.9.3 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 7.1\*\* | Трансформаторы тока до 35 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением | ТКП 181-2023 п. Б.9.3 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 8.1\*\* | Трансформаторы напряжения (электромагнит­ные) | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.10.1.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 9.1\*\* | Трансформаторы напряжения (электромагнит-ные) до 10 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.10.1.2 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 10.1\*\* | Трансформаторы напряжения (электромагнит­ные) до 35 кВ включительно | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.10.1.2 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 11.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели  | 27.12/22.000 | Сопротивлениеизоляции  | ТКП 181-2023 п. Б.11.1  | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 12.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели до 10 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023п. Б.11.3  | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 13.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели до 35 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023п. Б.11.3  | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 14.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагни­тов управления | ТКП 181-2023 п. Б.12.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 15.1\*\*\* | Выключатели нагрузки до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Испытания изоляции выключателя нагрузки повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.12.2.1 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 16.1\*\*\* | Выключатели нагрузки до 35 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытания изоляции выключателя нагрузки повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.12.2.1 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 17.1\*\*\* | Вакуумные выключатели  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2023п. Б.14.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 18.1\*\*\* | Вакуумные выключатели до 10 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2023п. Б.14.2 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 19.1\*\*\* | Вакуумные выключатели до 35 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2023п. Б.14.2 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 20.1\*\*\* | Разъединители отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.15.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 21.1\*\*\* | Разъединители отделители и короткозамыкатели до 10 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.15.2.1 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 22.1\*\*\* | Разъединители отделители и короткозамыкатели до 35 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.15.2.1 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 23.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства  | 27.12/22.000 | Сопротивлениеизоляции  | ТКП 181-2023 п. Б.16.1  | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 24.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства до 10 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляцииповышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.16.2.1 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 25.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства до 35 кВ включительно | 27.12/29.113 | Испытание изоляцииповышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.16.2.1 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 26.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины  | 23.43/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных изоляторов | ТКП 181-2023 п. Б.18.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 27.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины до 10 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.18.2 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 28.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины до 35 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.18.2 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 29.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений (ОПН) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2023 п. Б.22.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 30.1\*\*\* | Вентильные разрядники до 35 кВ включительно | 27.90/22.000 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023 п. Б.22.2 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 31.1\*\*\* | Ограничители перенапряжений (ОПН) до 35 кВ включительно | 27.90/22.000 | Ток проводимости ОПН | ТКП 181-2023 п. Б.22.3 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 32.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы  | 23.43/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.24.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 33.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы до 10 кВ включительно | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.24.3 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 34.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы до 35 кВ включительно | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.24.3 | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 35.1\*\*\* | Предохранители напряжением выше 1000 В до 10 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.25.1  | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 36.1\*\*\* | Предохранители напряжением выше 1000 В до 35 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.25.1  | МВИ.КЛ 213-2015 |
| 37.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/ 22.00027.32/ 22.00027.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.27.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 37.2\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2023 п.Б.27.3ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3 - 413.1.13.6 | АМИ.ГМ 0355-2025 |
| 38.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющего устройства | ТКП 181-2023 п.Б.29.4 | АМИ.ГМ 0356-2025 |
| 38.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023 п.Б.29.2 | АМИ.ГМ 0356-2025 |
| 38.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустанов­ках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023 п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95п. 413.1.3.3-413.1.3.6 | АМИ.ГМ 0355-2025 |
| 39.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п.Б.30.1 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 40.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ включительно | 27.32/29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2023 п.Б.30.2 | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| 42.1\*\*\* | Воздушные линии напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.31.9.1  | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 43.1\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль-ным токомУстройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль-ным током | 27.90/22.000 | Проверка дифференциального тока срабатывания УЗОна переменном токе | СН 4.04.01-2019 п.16.3.8ТКП 181-2023 п. В.4.65 ГОСТ 30339-95 | АМИ.ГМ 0354-2025 |
| 43.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения УЗО | ТКП 181-2023 п. В.4.65СН 4.04.01-2019 п.16.3.13 | АМИ.ГМ 0354-2025 |
| 43.3\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемых УЗО электроприем­ников и сети | ТКП 181-2023 п. В.4.65СН 4.04.01-2019 п.16.3.7 | АМИ.ГМ 0354-2025 |
| 44.1\*\*\* | Площадки автомотрис, съемные изолирующие вышки | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | Правила по охране труда при эксплуатации, ремонте и строительстве устройств электрификации Белорусской железной дороги, Утв. приказом Министерства транспорта и коммуникаций Республики Беларусь №405-Ц от 25.07.2012, приложение 5 | АМИ.ГМ 0353-2025 |
| 44.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц | МВИ.КЛ 230-2015 МВИ.КЛ 213-2015 |
| ул. Киевская, 58, г. Калинковичи, Гомельская область, Республика Беларусь |
| 45.1\* | Штанги электро-изолирующие напряжением выше 1000 Вдо 110 кВ включительно  | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, пп.10.2.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 46.1\* | Перчатки электро-изолирующие  | 22.19/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | Эксплуатационная документация, фактические значения | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 47.1\* | Боты электро-изолирующие  | 22.19/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | Эксплуатационная документация, фактические значения | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 48.1\* | Галоши электро-изолирующие  | 22.19/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | Эксплуатационная документация, фактические значения | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 49.1\* | Ручной электро-изолирующий инструмент | 25.73/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.12.2,Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 50.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В до 110 кВ включительно | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц электроизоли­рующей части | ТКП 290-2023, пп.10.5.3, 10.5.6Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 50.2\* | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц рабочей части | ТКП 290-2023, пп.10.5.3, 10.5.6Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 50.3\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | ТКП 290-2023, пп.10.5.3, 10.5.6Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 51.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжением 10 кВ включительноУказатели напряжения для проверки совпадения фаз напряжением 10 кВ включительно | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц электроизолирующей части | ТКП 290-2023, п.10.6.2Приложение Ж,таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 51.2\* | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц рабочей части | ТКП 290-2023, п.10.6.2Приложение Ж,таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 51.3\* | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц соединительного провода | ТКП 290-2023, п.10.6.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 51.4\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме согласного включения | ТКП 290-2023, п.10.6.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 51.5\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме встречного включения | ТКП 290-2023, п.10.6.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 52.1\* | Лестницы приставные и стремянки электро-изолирующие напряжением до и выше 1 кВ | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.8.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 53.1\* | Указатели напряжения до 1000 В (двухполюсные) | 26.51/29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.5.4.9Приложение Ж,таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 53.2\* | 26.51/29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.5.4.9Приложение Ж,таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 53.3\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | ТКП 290-2023, п.10.5.4.9Приложение Ж,таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 53.4\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация, фактические значения | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 54.1\* | Колпаки электро-изолирующие до 10 кВ включительно | 22.29/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.13.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |
| 55.1\* | Устройства для прокола и резки кабеля до 10 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц электроизолирующей части | ТКП 290-2023, п.12.2.2Приложение Ж, таблица Ж.1 | МВИ.ГМ.1646-2019 |

**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» Т.А. Николаева