|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.1175 |  |
| от 30.01.1998 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |  |
| редакция 03 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от05 апреля 2024 года  высоковольтной испытательной лаборатории электроцеха  Республиканского унитарного производственного предприятия «Гранит» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта | Код | Наименование  характеристики  (показатель,  параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение доку- мента, устанавлива-ющего метод, ис-следований (испыта-ний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **225687, г. Микашевичи, Лунинецкий район, Брестская область** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Силовые транс- форматоры, авто- трансформаторы, масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009,  Б.8.3.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2.а | АМИ.БР 0036-2023  АМИ.БР 0025-2022 |
| 1.2  \*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009,  Б.8.5  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 2.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Б.11.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.9.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 2.2  \*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоля- ции повышенным напряжением час- тотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009,  Б.11.3  ТКП 339-2022,  п.4.4.9.4 | МВИ.БР 297-2016 |
| 3.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009,  Б.14.1  ТКП 339-2022, п.4.4.12.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вто-ричных цепей и обмоток электро- магнитов управления | ТКП 181-2009  Б.12.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.13.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 4.2  \*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  до 50 кВ | ТКП 181-2009  Б.12.2  ТКП 339-2022,  п.4.4.13.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 5.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.15.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.14.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 5.2  \*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  до 50 кВ | ТКП 181-2009  Б.15.2  ТКП 339-2022,  п.4.4.14.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 6.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвес- ных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  Б.18.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.17.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 6.2  \*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  Б.18.2  ТКП 339-2022,  п.4.4.17.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 7.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  Б.22.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.21.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 8.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.24.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.23.1 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  Б.24.3  ТКП 339-2022,  п.4.4.23.3 | МВИ.БР 257-2013 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.1  \* | Трансформаторное масло | 19.20/  29.113 | Испытания масла на электрическую прочность (про- бивное напряже-ние) | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.26.2.1  табл. Б.26.2(1)  п.Б.26.2.2  табл. Б.26.3(1)  п.Б.26.3.1  табл. Б.26.4(1)  п.Б.26.3.2  табл. Б.26.2(1)  Б.26.3(1), Б.26.4(1)  ТКП 339-2022,  п.4.4.25.4 табл.4.4.42, п.4.4.26.1 | ГОСТ 6581-75  п.4 |
| 10.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и  постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.90/  22.000  27.32/ 22.000  27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.27.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.1 | АМИ.БР 0036-2023  АМИ.БР 0025-2022 |
| 10.2  \*\*\* | Испытание повышенным напряжением | ТКП 181-2009  Б.27.2 | АМИ.БР 0036-2023 |
| 10.3  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  Б.27.3, Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.3  п.4.4.28.5 | МВИ.БР 179-2016 |
| 11.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Проверка соеди-нений между за-землителями и заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  Б.29.2  ТКП 339-2022,  п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015  МВИ.БР 181-2016 |
| 11.2  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  Б.29.4  ТКП 339-2022,  п.4.4.28.6  СН 4.04.01-2019  п.16.1,п.16.2 | МВИ.БР 03-2015  МВИ.БР 181-2016 |
| 11.3  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009  Б.29.8  ТКП 339-2022,  п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4 п.413.1.3.5 | МВИ.БР 179-2016 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.30.1  ТКП 339-2022,п.4.4.29.2 | АМИ.БР 0036-2023  АМИ.БР 0025-2022 |
| 12.2  \*\*\* | 27.32/ 29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009  Б.30.2  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3,  п.4.4.29.4 | МВИ.БР 297-2016 |
| 12.3  \*\*\* | 27.32/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока часто той 50 Гц до 50 кВ | ТКП 339-2022,  п.4.4.29.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 13.1  \* | Штанги электро- изолирующие | 26.51/ 29.113 | Испытание элек-троизолирующей части повышен-ным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 14.1  \* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием рабочей час- ти до 50 кВ часто- той 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 14.2  \* | 26.51/ 29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием изолирую-щей части до 50 кВ частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 14.3  \* | 26.51/ 22.000 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 15.1  \* | Указатели напряжения  до 1000 В | 26.51/ 22.000 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 15.2  \* | 26.51/ 29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением час- тотой 50 Гц до 50 кВ | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 15.3  \* | 26.51/ 29.113 | Измерение тока протекающего через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 15.4  \* | 26.51/ 29.113 | Испытание изо-ляции повышен-ным напряже- нием частотой 50Гц до 50 кВ | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16.1  \* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/ 29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием рабочей части штанг до 50 кВ частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 16.2  \* | 26.51/ 29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием изолирую-щей части штанг до 50 кВ частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 16.3  \* | 26.51/ 29.113 | Испытание повы- шенным напряже- нием частотой 50 Гц до 50 кВ соединительного провода | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 16.4  \* | 26.51/ 29.113 | Проверка по схе-мам согласного и встречного вклю-чения | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 16.5  \* | 26.51/ 22.000 | Напряжение индикации по схеме согласного включения | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 17.1  \* | Перчатки диэлектрические | 22.19/  29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием частотой 50 Гц до 50 кВ  Ток, протекающий  через изделие | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 18.1  \* | Обувь специальная (боты, галоши диэлектрические) | 22.19/  29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием частотой 50 Гц до 50 кВ  Ток, протекающий  через изделие | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |
| 19.1  \* | Ручной инструмент для работ под напряжением | 25.73/  29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием частотой 50 Гц до 50 кВ  изолирующей части | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 257-2013 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20.1  \*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током типа АС | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциаль-ный ток | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.7(г)  СН 4.04.01-2019  п.16.3.8 | АМИ.БР 0006-2021 |
| 20.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения при номинальном напряжении | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.7(д) | АМИ.БР 0006-2021 |
| 20.3  \*\* |  | 27.90/  22.000 | Ток утечки, защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  СН 4.04.01-2019  п.16.3.7 | АМИ.БР 0006-2021 |
| 21.1  \*\* | Автоматические выключатели до 200А | 27.90/  22.000 | Проверка дейст-вия максимальных минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2009  п. Б.27.4  п.Б.29.8(б)  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.4(б)  ГОСТ  30331.3-95 | МВИ.Гр 1078 - 2016 |

***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