|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.1127 |  |
| от 30.05.1997 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 5 листах |  |
| редакция 03 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 20 сентября 2024 года  электротехнической лаборатории ремонтно-наладочного цеха  филиала «Инженерно-технический центр»  Открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь» | | | | | | |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **15, 231815, с/с Василевичский, южнее д. Новоселки, Слонимский район, Гродненская область** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  п.Б.29.4  ТКП 339-2022  п.4.4.28.6, п.4.3.8.2  ГОСТ 30339-95  СН 4.04.03-2020 п.7.4.5 | МВИ.БР 03-2015  АМИ.БР 0047-2024 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009  п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4, п.413.1.3.5  ТКП 339-2022  п.4.4.28.5 | МВИ.БР 101-2015 |
| 1.3  \*\*\* | 27.90/22.000 | 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 | МВИ.БР 03-2015  МВИ.БР 126-2009  АМИ.БР 0047-2024 |
| 2.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1,  таблица Б.27.1  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1 табл.4.4.46 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 2.2  \*\*\* | 27.12/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  п.Б.27.3  ТКП 339-2022  п.4.4.26.3 | МВИ.БР 101-2015 |
| 2.3  \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  до 50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.27.2  ТКП 339-2022  п.4.4.26.2, табл.4.4.46 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 3.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.11.1.1  табл.Б.11.1; п.Б.11.1.2, п.Б.27.1  табл.Б.27.1  ТКП 339-2022  п.4.4.9.1 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 3.2  \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до  50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.11.3.1  табл. Б.8.1  пп.Б.11.2, Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.9.4 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 4.2  \*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.30.2.1, табл.Б.30.1  п.Б.30.2.2, табл.Б.30.2  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3, табл.4.4.57.1 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 5.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.8.3.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 5.2  \*\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.8.5.1  табл.Б.8.1, Б.8.2  пп.Б.8.5.2, Б.8.5.3 ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 6.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.24.1  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 6.2  \*\*\* | 23.43/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.24.3 табл. Б.8.1  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 7.1  \*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.7.2, табл..Б.7.1-Б.7.3  ТКП 339-2022  П.4.4.5.2, табл.4.4.10, табл.4.4.11 | МВИ.БР 02-2015  АМИ.БР 0025-2022 |
| 7.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.7.4. табл.Б.7.4  ТКП 339-2022  п.4.4.5.3, табл.4.4.12 | МВИ.БР 10-2010  МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 8.1  \*\*\* | Производственные помещения и рабочие места | 100.12/35.063 | Измерение искусственной и естественной освещенности | СН 2.04.03-2020 | ГОСТ 24940-2016 |
| 9.1  \* | Трансформаторное масло | 19.20/29.113 | Испытание масла на электрическую прочность (пробивное напряжение) | ТКП 181-2009  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.4.4.6.16; табл. 4.4.16; 4.4.43; п.4.4.9.12; 4.4.25 | ГОСТ 6581-75, п.4 |
| 10.1  \*\* | Устройство защитного отключения (УЗО) всех типов | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный 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 |
| 10.2  \*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009  п.В.4.61.4  ТКП 339-2022  П.4.4.26.7 д) | АМИ.БР 0006-2021 |
| 10.3 \*\*\* | 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 |
| 11.1  \* | Перчатки диэлектрические. Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции.  Ток, протекающий через изделие | Эксплуатационная документация.  Фактические значения | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 12.1  \* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.12.2  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 13.1  \* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц;  Проверка повышенным напряжением;  Напряжение  индикации;  Ток, протекающий через изделие при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация.  Фактические значения | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 14.1  \* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц;  Определение напряжения  индикации  Ток, протекающий через изделие | ТКП 290-2023, пп.10.5.3, 10.5.6  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 15.1  \* | Штанги  электроизолирующие и измерительные | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.2.2,  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 16.1  \* | Клещи электроизолирующие и электроизмерительные | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.3.2, п.10.4.2  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 17.1  \* | Лестницы и стремянки электроизолирующие | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением изолирующей части | ТКП 290-2023, п.10.8.2  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |
| 18.1  \* | Накладки  электроизолирующие | 26.51/  29.113 | Испытание  изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.14.2  Приложение Ж,  таблица Ж.1 | МВИ.БР 115-2010  МВИ.БР 373-2020 |

**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