



Приложение № 1 к аттестату аккредитации  
№ ВУ/112 2.5218  
от «14» августа 2020 года  
на бланке № 0007215  
на 9 листах  
Редакция 01



**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
от «14» августа 2020 года

испытательной лаборатории  
общества с ограниченной ответственностью «Промстройэлектро»

№ пунктов	Наименование объекта испытаний	Код	Характеристика объекта испытаний	Обозначение НПА, в том числе ТНПА, устанавливающего требования к	
				объекту испытаний	методу испытаний
1	2	3	4	5	6
1.1	Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы	27.11/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.8.3, п.Б.8.5.3; ТКП 339-2011, п.4.4.6.2. а); СТП33243.20.366-16, п. 9.4	ГОСТ 3484.3-88, п.4.1; МВИ.Гр 3320-2020
1.2		27.11/ 29.113	Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.8.5; ТКП 339-2011, п.4.4.6.3; СТП 33243.20.366-16, п.9.7	ГОСТ 22756-77; ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020
1.3		27.11/ 29.113	Сопротивление обмоток постоянному току	ТКП 181-2009, п.Б.8.6; ТКП 339-2011, п.4.4.6.4; СТП 33243.20.366-16, п.9.8	ГОСТ 3484.1-88, п.4
1.4		27.11/ 29.113	Коэффициент трансформации	ТКП 181-2009, п.Б.8.7; ТКП 339-2011, п.4.4.6.5; СТП 33243.20.366-16, п.9.9	ГОСТ 3484.1-88, п.2
1.5		27.11/ 29.113	Потери и токи холостого хода	ТКП 181-2009, п.Б.8.9; ТКП 339-2011, п.4.4.6.7; СТП 33243.20.366-16, п.9.11	ГОСТ 3484.1-88, п.1.5, п. 6



М.П.

04.09.2020

дата ТКА (число, месяц, год)

1	2	3	4	5	6
2.1	Трансформаторы тока	27.11/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.9.1; ТКП 339-2011, п.4.4.7.1; ГОСТ 7746-2015, п.6.3; СТП 33243.20.366-16, п.10.1	ГОСТ 7746-2015 п.9.2, п.9.3; МВИ.Гр 3320-2020
2.2		27.11/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.9.3; ТКП 339-2011, п.4.4.7.3; СТП 33243.20.366-16, п.10.3	ГОСТ 7746-2015 п.9.2; МВИ.Гр 3321-2020
2.3		27.11/ 29.113	Характеристика намагничивания сердечника	ТКП 181-2009, п.Б.9.4; ТКП 339-2011, п.4.4.7.4; СТП 33243.20.366-16, п.10.4	ГОСТ 7746-2015, п. 9.8
2.4		27.11/ 29.113	Коэффициент трансформации	ТКП 181-2009, п.Б.9.5; ТКП 339-2011, п.4.4.7.5; СТП 33243.20.366-16, п.10.5	ГОСТ 7746-2015, п. 9.6
2.5		27.11/ 29.113	Сопротивления обмоток постоянному току	ТКП 181-2009, п.Б.9.6; ТКП 339-2011, п.4.4.7.6; СТП 33243.20.366-16, п.10.6	ГОСТ 7746-2015, п.9.11; ГОСТ 3484.1-88, п.4
3.1	Трансформаторы напряжения	27.11/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.10.1.1, п.Б.10.2.2; ТКП 339-2011, п.4.4.8.1 а), п.4.4.8.2 б); СТП 33243.20.366-16, п.11.1.1, п.11.2.2; ГОСТ 1983-2015, п.6.12.6	МВИ.Гр 3320-2020
3.2		27.11/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.10.1.2, п.Б.10.2.3; ТКП 339-2011, п.4.4.8.1 б), п.4.4.8.2 в); СТП 33243.20.366-16, п.11.1.2, п.11.2.3	ГОСТ 22756-77; ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020
3.3		27.11/ 29.113	Сопротивление обмоток постоянному току	ТКП 181-2009, п. Б.10.1.3, п.Б.10.2.4; ТКП 339-2011, п.4.4.8.1 в), п.4.4.8.2 г); СТП 33243.20.366-16, п.11.1.3, п.11.2.4	ГОСТ 1983-2015, п.9.20; ГОСТ 3484.1-88, п. 4



  
 М.П.  
 Подпись ведущего эксперта  
 по аккредитации

14.08.2020  
 дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 2 Листов 9

1	2	3	4	5	6
3.4	Трансформаторы напряжения	27.11/ 29.113	Измерение тока и потерь холостого хода	ТКП 181-2009, п.Б.10.2.5; ТКП 339-2011, п.4.4.8.2 д); СТП 33243.20.366-16, п.11.2.5	ГОСТ 1983-2015, п. 9.5; ГОСТ 3484.1-88, п. 6
4.1	Электродвигатели переменного тока	27.11/ 22.000	Сопrotивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.7.2; ТКП 339-2011, п.4.4.5.2; СТП 33243.20.366-16, п.8.2	ГОСТ 11828-86, п.6
4.2		27.11/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.7.4; ТКП 339-2011, п.4.4.5.3; СТП 33243.20.366-16, п.8.4	ГОСТ 11828-86, п.7
4.3		27.11/ 29.113	Сопrotивление постоянному току	ТКП 181-2009, п.Б.7.5; ТКП 339-2011, п.4.4.5.4; СТП 33243.20.366-16, п.8.5	ГОСТ 11828-86, п.3
5.1	Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН)	27.90/ 22.000	Сопrotивление разрядников и ограничителей перенапряжения	ТКП 181-2009, п.Б.22.1; ТКП 339-2011, п.4.4.21.1; СТП 33243.20.366-16, п.24.1	МВИ.Гр 3320-2020
5.2		27.90/ 29.113	Ток проводимости ОПН	ТКП 181-2009, п.Б.22.3; ТКП 339-2011, п.4.4.21.3; СТП 33243.20.366-16, п.24.3	МВИ.Гр 3321-2020
5.3		27.90/ 29.113	Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении	ТКП 181-2009, п.Б.22.2; ТКП 339-2011, п.4.4.21.2; СТП 33243.20.366-16, п.24.2	МВИ.Гр 3321-2020
6.1	Предохранители напряжением выше 1000 В	27.90/ 29.113	Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.25.1; ТКП 339-2011, п.4.4.22.1; СТП 33243.20.366-16, п.26.1	ГОСТ 1516.1-76, п.6.2; ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020
6.2	Предохранители напряжением выше 1000 В	27.90/ 29.113	Сопrotивление постоянному току токоведущей части	ТКП 181-2009, п.Б.25.3; ТКП 339-2011, п.4.4.22.3; СТП 33243.20.366-16, п.26.3	ГОСТ 2213-79, п.7.2



М.П.

 подпись ведущего эксперта  
по аккредитации

 14.08.2020  
дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 3 Листов 9

1	2	3	4	5	6
7.1	Выключатели масляные, электромагнитные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки	27.12/22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.11.1, п.Б.12.1, п.Б.14.1, п.Б.13.1; ТКП 339-2011, п.4.4.9.1, п.4.4.12.1, п.4.4.13.1, п.4.4.11.1; СТП 33243.20.366-16, п.12.1, п.14.1, п.15.1, п.16.1	МВИ.Гр 3320-2020
7.2		27.12/29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.11.3, п.Б.12.2, п.Б.14.2, п.Б.13.2; ТКП 339-2011, п.4.4.9.4, п.4.4.12.2, п.4.4.13.2, п.4.4.11.2; СТП 33243.20.366-16, п.12.3, п.14.2, п.15.2, п.16.2	ГОСТ 1516.2-97, п.7; ГОСТ 1516.3-96, п.8.3, п.8.4; ГОСТ 687-78, п.7.3.1; МВИ.Гр 3321-2020
7.3		27.12/29.113	Сопротивление постоянному току	ТКП 181-2009, п.Б.11.5, п.Б.12.3, п.Б.14.3, п.Б.13.3.1, п.Б.13.3.2; ТКП 339-2011, п.4.4.9.5, п.4.4.12.5, п.4.4.13.3, п.4.4.11.3; СТП 33243.20.366-16, п.12.5, п.14.3, п.15.3, п.16.3	ГОСТ 687-78, п.7.4.2; ГОСТ 8024-90, п.2.1.1, п.2.6
7.4		27.12/29.113	Минимальное напряжение срабатывания	ТКП 181-2009, п.Б.11.10, п.Б.12.7, п.Б.14.5, п.Б.13.3.3; ТКП 339-2011, п.4.4.9.10, п.4.4.12.3, п.4.4.13.5, п.4.4.11.4; СТП 33243.20.366-16, п.12.10, п.14.7, п.15.4, п.16.5	ГОСТ 687-78, п.7.2.2.3
8.1	Разъединители, отделители и короткозамкватели; Комплектные распределительные устройства	27.12/22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.15.1, п.Б.16.1; ТКП 339-2011, п.4.4.14.1, п.4.4.15.1; СТП 33243.20.366-16, п.17.1, п.18.1	МВИ.Гр 3320-2020
8.2		27.12/29.113	Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.15.2, п.Б.16.2; ТКП 339-2011, п.4.4.14.2, п.4.4.15.2; СТП 33243.20.366-16, п.17.2, п.18.2	ГОСТ 1516.3-96, п.8.3, п.8.4, п.11.2; ГОСТ 1516.2-97, п.7; ГОСТ 14694-76, п.5 МВИ.Гр 3321-2020
8.3		27.12/29.113	Сопротивление постоянному току	ТКП 181-2009, п.Б.15.3, п.Б.16.4; ТКП 339-2011, п.4.4.14.3, п.4.4.15.3; СТП 33243.20.366-16, п.17.3, п.18.4	ГОСТ 689-90, п.5.4; ГОСТ 2933-83, п.6.4; ГОСТ 14694-76, п.3.1



М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

 14.08.2020  
 дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 4 Листов 9

1	2	3	4	5	6
9.1	Сборные и соединительные шины	27.12/ 22.000	Сопротивление изоляции подвесных и опорных изоляторов	ТКП 181-2009, п.Б.18.1; ТКП 339-2011, п.4.4.17.1; СТП 33243.20.366-16, п.20.1	МВИ.Гр 3320-2020
9.2		27.12/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.18.2; ТКП 339-2011, п.4.4.17.2; СТП 33243.20.366-16, п.20.2	ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020
10.1	Вводы и проходные изоляторы	23.43/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.24.1; ТКП 339-2011, п.4.4.23.1; СТП 33243.20.366-16, п.25.1	МВИ.Гр 3320-2020
10.2		23.43/ 29.113	Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.24.3; ТКП 339-2011, п.4.4.23.3; СТП 33243.20.366-16, п.25.3	ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020
11.1	Силовые кабельные линии	27.32/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.30.1; ТКП 339-2011, п.4.4.29.2; СТП 33243.20.366-16, п.32.1	МВИ.Гр 3320-2020
11.2		27.32/ 29.113	Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки	ТКП 181-2009, п.Б.30.2.1, п.Б.30.2.2, п.Б.30.11; ТКП 339-2011, п.4.4.29.3, п.4.4.29.4, п.4.4.29.6; СТП 33243.20.366-16, п.32.2.1	МВИ.Гр 3321-2020
11.3		27.32/ 29.113	Испытание изоляции кабелей повышенным напряжением частотой 0,1 Гц и оболочки повышенным выпрямленным напряжением	ТКП 611-2017, п.Р.12.2, п.Р.12.3, п.Р.11; ТКП 181-2009, п.Б.30.2.2; ТКП 339-2011, п.4.4.29.6, п.4.4.29.4; СТП 33243.20.366-16, п.32.12, п.32.15	МВИ.Гр 3322-2020
11.4		27.32/ 29.113	Сопротивление жил кабеля	ТКП 181-2009, п.Б.30.4; ТКП 339-2011, п.4.4.29.7; СТП 33243.20.366-16, п.32.3	МВИ.Гр 3322-2020; ГОСТ 7229-76



М.П.

 Подпись ведущего эксперта  
по аккредитации

 14.08.2020  
дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 5 Листов 9

1	2	3	4	5	6
11.5	Силовые кабельные линии	27.32/ 29.113	Электрическая рабочая ёмкость кабелей	ТКП 181-2009, п.Б.30.5; ТКП 339-2011, п.4.4.29.8; СТП 33243.20.366-16, п.32.4	МВИ.Гр 3322-2020
12.1	Воздушные линии электропередачи	23.43/ 22.000	Сопротивление изоляторов	ТКП 181-2009, п. Б.31.6.1; ТКП 339-2011, п.4.4.30.3; СТП 33243.20.366-16, п.33.6.1	МВИ.Гр 3320-2020
13.1	Воздушные линии напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами	27.32/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.31.9.1; ТКП 339-2011, п.4.4.30.6 а); СТП 33243.20.366-16, п.33.9.1	МВИ.Гр 3320-2020
13.2		27.32/ 22.000	Испытание повышенным напряжением	ТКП 181-2009, п.Б.31.9.2; ТКП 339-2011, п.4.4.30.6 б); СТП 33243.20.366-16, п.33.9.2	МВИ.Гр 3320-2020
14.1	Конденсаторы	27.90/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.21.5; ТКП 339-2011, п.4.4.20.3; СТП 33243.20.366-16, п.23.5; ГОСТ 1282-88, п.3.6	МВИ.Гр 3321-2020
14.2		27.90/ 29.113	Измерение емкости	ТКП 181-2009, п.Б.21.3; ТКП 339-2011, п.4.4.20.4; СТП 33243.20.366-16, п.23.3; ГОСТ 1282-88, п.3.5	ГОСТ 1282-88, п.5.4
15.1	Токоограничивающие сухие реакторы	27.90/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п. Б.19.1; ТКП 339-2011, п.4.4.18.1; СТП 33243.20.366-21, п.21.1	МВИ.Гр 3320-2020
15.2		27.90/ 29.113	Испытание изоляции повышенным напряжением	ТКП 181-2009, п. Б.19.2; ТКП 339-2011, п.4.4.18.2; СТП 33243.20.366-21, п.21.2	МВИ.Гр 3321-2020



М.П.

Подпись ведущего эксперта по аккредитации

 14.08.2020  
 дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 6 Листов 9

1	2	3	4	5	6
16.1	Автоматические выключатели	27.90/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 339-2011, п.4.4.26.4 а)	МВИ.Гр 3320-2020
16.2		27.90/ 29.113	Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей	ТКП 339-2011, п.4.4.26.4 б); ТКП 181-2009, п.Б.27.4, п.Б.29.8 б); СТП 33243.20.366-16, п.29.4; ГОСТ Р 50345-2010 п.9.10.1.2, п.9.10.2; ТНПА и другая документация заводов-изготовителей	МВИ.Гр 3323-2020
17.1	Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В.	27.12/ 22.000 27.32/ 22.000	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2009, п.Б.27.1; ТКП 339-2011, п.4.4.26.1; СТП 33243.20.366-16, п.29.1	МВИ.Гр 3320-2020
17.2		27.90/ 29.113	Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц	ТКП 181-2009, п.Б.27.2; ТКП 339-2011, п.4.4.26.2; СТП 33243.20.366-16, п.29.2	МВИ.Гр 3321-2020
17.3		27.90/ 22.000	Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали	ТКП 181-2009, п.Б.27.3; ТКП 339-2011, п.4.4.26.3; СТП 33243.20.366-16, п.29.3; ГОСТ 30331.3-95, п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6	МВИ.Гр 3324-2020
17.4		27.90/ 29.113	Проверка релейной аппаратуры	ТКП 339-2011, п.4.4.26.8; ГОСТ 14694-76, п.4.7.2; ГОСТ 22557-84; ТНПА и другая документация заводов-изготовителей	ГОСТ 14694-76, п.4.6.2, п.4.6.4, п.4.7.2; ГОСТ 2933-93, п.2.12; СТП 09110.35. 302-09, п.3
18.1	Устройства защитного отключения (УЗО)	27.90/ 22.000	Сопротивление изоляции защищаемой линии	ТКП 181-2009, п.Б.27.1, п.В.4.61.4	МВИ.Гр 3320-2020
18.2		27.90/ 22.000	Ток утечки защищаемой электроустановки	ТКП 181-2009, п.В.4.61.4; ТКП 45-4.04-326-2018, п.16.3.7	МВИ.Гр 3325-2020



М.П.

Подпись ведущего эксперта по аккредитации

 14.08.2020  
 дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 7 Листов 9

1	2	3	4	5	6
18.3	Устройства защитного отключения (УЗО)	27.90/ 22.000	Отключающий дифференциальный ток	ТКП 181-2009, п.В.4.61.4 ТКП 339-2011, п.4.4.26.7 г); ГОСТ IEC TR 60755-2017 п.8.3.1; ГОСТ IEC 61009-1-2014, п.Д.2; ГОСТ IEC 61008-1-2012, п.Д.2; ГОСТ 30339-95, п.4.2.9; ТКП 538-2014, гл.4	МВИ.Гр 3325-2020
18.4		27.90/ 22.000	Время отключения	ТКП 181-2009, п.В.4.61.4; ТКП 339-2011, п.4.4.26.7 д); ГОСТ IEC TR 60755-2017, п.8.3.2; ТКП 538-2014, гл.4; СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14; ГОСТ IEC 61009-1-2014, п.5.3.8; ГОСТ IEC 61008-1-2012, п.5.3.12	МВИ.Гр 3325-2020
19.1	Заземляющие устройства	27.90/ 22.000	Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта	ТКП 181-2009, п.Б.29.4; ТКП 339-2011, п.4.4.28.6, п.4.3.8.2; ТКП 336-2011; ГОСТ 30339-95, п.4.3.3, п.4.3.4; СТП 33243.20.366-16, п.31.4; ТКП 611-2017, п.10.2.1.2, п.10.2.2.1; ПТЭ автозаправочных станций гл.16; ПТЭ складов нефтепродуктов гл.27; ПУЭ средств защиты от статического электричества гл.4	МВИ.Гр 3326-2020
19.2		27.90/ 22.000	Проверка соединенных заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения	ТКП 181-2009, п.Б.29.2; ТКП 339-2011, п.4.4.28.2 СТП 33243.20.366-16, п.31.2; ПТЭ складов нефтепродуктов, гл.27; ПУЭ средств защиты от статического электричества, гл.4; ТКП 538-2014, гл.5; ТКП 336-2011	МВИ.Гр 3327-2020



М.П.

 подпись ведущего эксперта  
по аккредитации

 14.08.2020  
дата ТКА (число, месяц, год)

Лист 8 Листов 9

1	2	3	4	5	6
19.3	Заземляющие устройства	27.90/ 22.000	Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали	ТКП 181-2009, п.Б.29.8; ТКП 339-2011, п.4.4.28.5; ГОСТ30331.3-95, п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6; СТП 33243.20.366-16, п.31.8	МВИ.Гр 3324-2020

Примечание: лабораторная деятельность осуществляется за пределами лаборатории.

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь - директор государственного предприятия «БГЦА»



Т.А. Николаева

М.П.

подпись ведущего эксперта по аккредитации

14.08.2020  
дата ТКА (число, месяц, год)