

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный центр аккредитации» (государственное предприятие «БГЦА»)

THE ACCREDITATION BODY OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Republican Unitary Enterprise «Belarusian State Centre for Accreditation» (state enterprise «BSCA»)

ATTECTAT ARRPEJUTAJUM CERTIFICATE OF ACCREDITATION

Регистрационный номер: ВУ/112 9.0071 от 06.12.2024 г.

подтверждает, что

производственные лаборатории

Государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" ул. Старовиленская, д. 100а, каб. 315, 220123, г. Минск

соответствует требованиям СТБ 2602-2021

и аккредитован(а) в области аккредитации, прилагаемой к настоящему аттестату аккредитации и являющейся его неотьемлемой частью.

Срок действия

аттестата аккредитации: с 06 декабря 2024 г. до 06 декабря 2029 г.

г. Минск

06 декабря 2024 г.

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь - заместитель директора по аккредитации государственного предприятия "БГЦА"

-О.В.Шабанова

Действие аттестата может быть приостановлено или отменено. Сведения о действительном (актуальном) статусе аттестата аккредитации и действительной (актуальной) области аккредитации содержатся в реестре Национальной системы аккредитации Республики Беларусь (www.bsca.by).

Перечень производственных лабораторий Государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор"

$N_{\underline{0}}$	Наименование лаборатории	Адрес местонахождения
п/п	* * .	
1	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. Советских пограничников, 19,
	учреждения «Государственный энергетический и газовый	224030, г. Брест
	надзор» по Брестской области	
2	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. Ленина, 10А, 210015, г.
	учреждения «Государственный энергетический и газовый	Витебск
	надзор» по Витебской области	
3	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. Калинина, 2А, 246014, г.
	учреждения «Государственный энергетический и газовый	Гомель
	надзор» по Гомельской области	
4	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. Мостовая, 41, 230025, г.
	учреждения «Государственный энергетический и газовый	Гродно
	надзор» по Гродненской области	*
5	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. К.Заслонова, 22А, 212015, г.
	учреждения «Государственный энергетический и газовый	Могилев
	надзор» по Могилевской области	1
6	производственная лаборатория Филиала государственного	ул. Старовиленская, 100А, каб.
-	учреждения «Государственный энергетический и газовый	215, 220123, г. Минск
	надзор» по г. Минску и Минской области	



НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»

Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 9.0071 от 06.12.2024 на бланке № *00/1/27* на 16 листах редакция 02

Обозначение документа,

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 16 мая 2025 года

Производственных лабораторий Государственного учреждения

"Государственный энергетический и газовый надзор"

№ п/п	Наименование объекта	Код	Наименование характеристики (показатель, параметры)	Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту	документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов
1	2	3	4	5 Σ	6
(IIn			в, 19, г. Брест, Брес илиала государстве		
(11p			нлиала государство газовый надзор" п		
1.1	Аппараты силовые			ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0014-2021;
***	и осветительные	27.12/22.000			АМИ.MC 0059-2024
	сети, вторичные	27.32/22.000		ТКП 339-2022	
	цепи переменного	5		п. 4.4.26.1,	
	и постоянного			п. 4.4.29.2	
	тока напряжением				
	до 1000 В,		*		
	силовые				
	кабельные линии				
					*
2.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0054-2022;
***	устройства	27.30722.000	заземляющих	п. 7.4.5;	АМИ.MC 0059-2024
	J		устройств.	ТКП 181-2023	
			Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
	î .	*	сопротивление	ТКП 339-2022	
			грунта	п.4.3.2.13,	
				п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
	S. P. P. S.			п.4.4.28.6	
	NUKA BE				
	SA SCHHOE THE				8
1 1/2	12/2				
1	E 8 8	and the second s			
	BSCA S	<i>J</i> ;			
1	* DI U	<i>(</i> /			

	1	Ţ		1	
1	2	3	4	5	6
2.2	Заземляющие	27.90/22.000	Проверка	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0053-2022;
***	устройства		соединений	п.Б.29.2;	АМИ.МС 0059-2024
			заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
			контактного		
-	-		соединения		
2.3		Sec. 1	Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0052-2022;
***			"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	AMИ.MC 0061-2024
		65	электроустановках	413.1.3.6;	
			до 1000 В с глухим	ТКП 181-2023	
			заземлением	п. Б.29.8;	
			нейтрали (в	ТКП 339-2022	
			системах TN-C, TN-		
2 1	Varia e Xarra	27.00/22.000	S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	A N II I N O 0050 2024
3.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	FOCT IEC 61008-	АМИ.МС 0059-2024
14.4-4-	защитного			1-2020 п.5.3.12;	
	отключения		3	ΓΟCT IEC 61009-	*
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
				ТКП 181-2023	
				п. Б.27.7	
				СТБ ГОСТ Р	á:
				50807-2003 п.5.14	
3.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***				п.16.3.8;	
			ток	ТКП 181-2023	
			TOK	п. Б.27.7	
				ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
3.3	1		Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 181-2023	
			1 /	п. Б.27.7	
				ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
4.1	Автоматические	27.90/22.000	Проверка действия	ТКП 181-2023	АМИ.МН 0059-2022
***	выключатели до		максимальных,	п.Б.27.4;	
	200 A		минимальных и	ТКП 339-2022	
			независимых	п.4.4.26.4б	
			расцепителей		
			автоматических		
			выключателей		
	NKA BA				
	APRIHOE II				
	S/S/ 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/1			
L #	E/3/ B 3	4.11			

	T	I	1		
1	2	3	4	5	6
5.1		27.90/22.000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на		прикосновения и	2001 п.705.413.1,	
	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2023	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.14-	
			режиме;	6.12.4.17, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
			режиме	п.4.3.20.6,	
				п.4.4.28.7;	
				ТКП 538-2014	
				п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
				п.4.10	
6.1		35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ГОСТ IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
6.2			Положительное		
***			отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения	TO OT 201 / / 2012	
6.3			Коэффициент	ΓΟCT 32144-2013	
***			несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по		
			обратной		
C 4			последовательности		
6.4			Коэффициент		
~~~			несимметрии		
			напряжений по		
			нулевой		
			последовательности		
6.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических	11. T. 4. T. I	ΓOCT 33073-2014;
			составляющих		ΓΟCT IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
			паприжения		J 0 - 24 U 1 1
6.6			Коэффициент п-ой		
***			гармонической		
			составляющей		
			напряжения		
6.7	The state of the s		Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	JEJUKA EEV		частоты	п.4.2.1	ГОСТ IEC 61000-4-
	15 8 P	13.5			30-2017
		3/8/			
	H	m			
	I S BSCA	12   1			

MHHCK

1	2	3	4	5	6				
6.8	Электрическая	35.11/24.000	Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;				
	энергия в системах		доза фликера	п.4.2.3	ГОСТ IEC 61000-4-				
	электроснабжения		Длительная доза		15-2014;				
***	общего назначения		фликера		ГОСТ IEC 61000-4-				
					30-2017				
6.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;				
***			напряжения	п.4.3.1	ГОСТ IEC 61000-4-				
					30-2017				
6.11			Провалы	ГОСТ 32144-2013					
***			напряжения	п.4.3.2.1					
6.12				EO CE ANALLA ANA					
0.1Z ***				ГОСТ 32144-2013					
3.3.4				п.4.3.2.2					
	VII HAHHIO 10A E RUTOSOM PUTOSOME POTOM PUTOSOMO OS TORTO								

ул. Ленина, 10А, г. Витебск, Витебский район, Витебская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Витебской области)

				о витеоской област	п
7.1	Аппараты силовые			ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0014-2021;
***	и осветительные	27.12/22.000	изоляции	п. Б.27.1, п.Б.30.1;	АМИ.ГР 0051-2022
	сети, вторичные	27.32/22.000		ТКП 339-2022	
	цепи переменного			п. 4.4.26.1,	
	и постоянного			п. 4.4.29.2	
	тока напряжением				
	до 1000 В,				
	силовые				
	кабельные линии				
8.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0013-2021
***	устройства		заземляющих	п. 7.4.5;	The state of the s
			устройств.	ТКП 181-2023	
			Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
			сопротивление	ТКП 339-2022	
		*	грунта	п.4.3.2.13,	
			1.	п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
				п.4.4.28.6	
8.2	*		Проверка	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0018-2021
***			соединений	п.Б.29.2;	
	×		заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
	15		переходного		
			сопротивления		
			контактного		
			соединения		
8.3			Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0012-2021
***			"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	
			электроустановках	413.1.3.6;	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		до 1000 В с глухим	ТКП 181-2023	
	SANKA BEJ	8.	заземлением	п. Б.29.8;	
	SA SERIO		нейтрали (в	ТКП 339-2022	
	12/2/1			п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3,	
	E ST		S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	
	BSCA /				
	STILL STILL	/*//			

	-				
1	2	3	4	5	6
9.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008-	АМИ.ГР 0062-2022
***	защитного			1-2020 п.5.3.12;	
	отключения			ГОСТ IEC 61009-	
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8;	
				ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
				ТКП 181-2023	
			**	п. Б.27.7	
				СТБ ГОСТ Р	
				50807-2003 п.5.14	
9.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			1000	п.16.3.8;	
				ткп 339-2022	
			ток		
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
0.2	-		T	п. Б.27.7	-
9.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п. Б.27.7	
10.1	Электроустановки	27.90/22.000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на		прикосновения и	2001 п.705.413.1,	
E	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2023	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.14-	*
			режиме;	6.12.4.17, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
			режиме	п.4.3.20.6,	
			F	п.4.4.28.7;	
				ТКП 538-2014	
				п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
				п.4.10	
11.1	Электрическая	35 11/24 000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	FOCT IEC 61000-4-
				111. T. 6. 6	30-2017
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
1	4		значения	-	
11.2			Положительное		
***			отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
			согласованного		
	and the same of th		Значения		
	WILA BEAN				
	STENHOE TOWN		₩		
	16/0	Š.			
10	13/ 1/2/				
3	To nech S			1	
B	C 「翻評 顧BSUA /ご	13			

***       энергия в системах электроснабжения общего назначения       несимметрии напряжений по обратной последовательности       п.4.2.5       ГОСТ 30-201         11.4 ***       Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности       ГОСТ 32144-2013 гост 3213; гост 32144-2013 гост 3213; гост 32144-2013 гост 3213; гост 32144-2013 гос	30804.4.7- 33073-2014; IEC 61000-4-
***       энергия в системах электроснабжения общего назначения       несимметрии напряжений по обратной последовательности       п.4.2.5       ГОСТ 30-201         11.4 ***       Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности       ГОСТ 32144-2013 гост замарный коэффициент гармонических составляющих напряжения       гост заличест замарный гармонических составляющих напряжения       гост заличест замарный гармонической       гост заличест замарный гармонической	30804.4.7- 33073-2014; IEC 61000-4-
электроснабжения общего назначения несимметрии напряжений по обратной последовательности Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности  11.5 ***  Суммарный ГОСТ 32144-2013 гост 32144-201	30804.4.7- 33073-2014; IEC 61000-4-
общего назначения  11.4  ***  11.5  ***  11.6  ***   11.6  ***  Обратной последовательности Коэффициент несимметрии напряжения по нулевой последовательности  Суммарный ГОСТ 32144-2013 ГОСТ	30804.4.7- 33073-2014; IEC 61000-4-
Последовательности   Коэффициент   Несимметрии   Напряжений по   Нулевой   Последовательности   ТОСТ 32144-2013   ГОСТ 32144-2013   ГОС	33073-2014; IEC 61000-4-
11.4	33073-2014; IEC 61000-4-
***	33073-2014; IEC 61000-4-
11.5 ***  Суммарный гост 32144-2013 гост 3213; коэффициент п.4.2.4.1 гост 30-2013; гармонических составляющих напряжения Коэффициент п-ой гармонической	33073-2014; IEC 61000-4-
нулевой последовательности  11.5  ***  Суммарный ГОСТ 32144-2013 ГОСТ 3213;  коэффициент п.4.2.4.1 2013;  гармонических составляющих напряжения  Коэффициент п-ой гармонической	33073-2014; IEC 61000-4-
Последовательности   Суммарный   ГОСТ 32144-2013   ГОСТ 32144-2	33073-2014; IEC 61000-4-
ТОСТ 32144-2013 ГОСТ 32134-2013 гост 32144-2013 гост 3213; гармонических составляющих напряжения Коэффициент п-ой гармонической	33073-2014; IEC 61000-4-
***	33073-2014; IEC 61000-4-
гармонических составляющих напряжения Коэффициент n-ой гармонической	IEC 61000-4-
составляющих напряжения 30-201° 11.6 ***	IEC 61000-4-
напряжения   30-2017   11.6   Коэффициент п-ой   гармонической	
11.6 *** Коэффициент п-ой гармонической	7
*** гармонической	
Гармонической	
составляющей	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
напряжения	22072 2014
	33073-2014;
***   частоты   п.4.2.1   ГОСТ   30-201	IEC 61000-4-
	33073-2014;
	IEC 61000-4-
The state of the s	4, IEC 61000-4-
***   фликера   ГОСТ   30-201	
	33073-2014;
	IEC 61000-4-
11.11 Провалы ГОСТ 32144-2013 30-201	
*** напряжения п.4.3.2.1	,
11.12         Перенапряжения         ГОСТ 32144-2013	
***   Tiepenanps/kens/s   Toe 1 32144-2015   n.4.3.2.2	
ул. Калинина, 2А, г. Гомель, Гомельский район, Гомельская области	6
(Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Госуд	
энергетический и газовый надзор" по Гомельской области)	
	TP 0014-2021
*** и осветительные   27.12/22.000   изоляции   п. Б.27.1, п.Б.30.1;	
сети, вторичные 27.32/22.000 ТКП 339-2022	
цепи переменного п. 4.4.26.1,	
и постоянного п. 4.4.29.2	
тока напряжением	
до 1000 В,	
силовые	
кабельные линии	
1	TP 0054-2022
*** устройства заземляющих п. 7.4.5;	
устройств. ТКП 181-2023	
Удельное п.5.8, п.Б.29.4;	
сопротивление ТКП 339-2022	
грунта п.4.3.2.13,	
п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
п.4.4.28.6	

	T			-	
1	2	3	4	5	6
13.2	Заземляющие	27.90/22.000	Проверка	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0053-2022
***	устройства		соединений	п. Б.29.2;	
			заземлителей с	ТКП 339-2022	539
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
			контактного		
			соединения		
13.3			Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0012-2021
***			"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	
			электроустановках	413.1.3.6;	
			до 1000 В с глухим	ТКП 181-2023	
			заземлением	п. Б.29.8;	
			нейтрали (в	ТКП 339-2022	
			системах TN-C, TN-		
			S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	
14.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения		АМИ.ГР 0062-2022
***	защитного			1-2020 п.5.3.12;	
	отключения		*	FOCT IEC 61009-	
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8;	
				ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
				ТКП 181-2023	
				п. Б.27.7	
				СТБ ГОСТ Р	
				50807-2003 п.5.14	
14.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			дифференциальный	п.16.3.8;	
			ток	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п. Б.27.7	
14.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п. Б.27.7	
15.1	Электроустановки	27.90/22.000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на		прикосновения и	2001 п.705.413.1,	
	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2023	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.14-	
				6.12.4.17, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
	UKA RE		режиме	п.4.3.20.6,	
	SON HOE IL			п.4.4.28.7;	
	15/59	Sec.		ТКП 538-2014	
	TA PE	2/2/2	ā	п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	ar l		п.4.10	
L	W STUA	5/*//			

подпись ведущего эксперта по аккредитации

1	2			T = -	
1	2	3	4	5	6
16.1	Электрическая	35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
~~~	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ΓΟCT IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
16.2			Значения		
10.Z ***			Положительное отклонение		
	,				
			напряжения в точке поставки от		v.
			номинального		
			согласованного		
			значения		
16.3			Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	
***			несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по	w (8 2000)	
			обратной		
			последовательности		
16.4			Коэффициент		
***			несимметрии		
			напряжений по		
			нулевой		
			последовательности		
16.5			Суммарный		ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
\sim			гармонических		ГОСТ 33073-2014;
			составляющих		ГОСТ IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
16.6			Коэффициент п-ой		
***			гармонической	t	
			составляющей		
167			напряжения	ГОСТ 32144-2013	FOCT 22072 2014.
16.7			Отклонение	п.4.2.1	ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4-
			частоты	11.4.4.1	30-2017
16.8			Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ΓΟCT 33073-2014;
***			доза фликера	п.4.2.3	ΓΟCT IEC 61000-4-
16.9	©		Длительная доза		15-2014;
***			фликера	9	ГОСТ IEC 61000-4-
			T F **		30-2017
16.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			напряжения	п.4.3.1	ГОСТ IEC 61000-4-
16.11			Провалы	ГОСТ 32144-2013	30-2017
***			напряжения	п.4.3.2.1	
16.12			Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013	
***				п.4.3.2.2	
	MKA BE				
	AP CHHOE HOS	ν,			
1	(5)5/ A VE			-	
1	2/4/	11			1

подпись ведущего эксперта по аккредитации

1	2	3	4	5	6			
		ко, 49, г. Грод	но, Гродненский ра					
(ПІ	(Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный							
			азовый надзор" по					
17.1	Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные	27.90/22.000 27.12/22.000 27.32/22.000		ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022	АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.ГР 0051-2022			
	цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии	21.32122.000		п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2				
18.1	Заземляющие устройства	27.90/22.000	Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта	СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5; ТКП 181-2023 п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6	АМИ.ГР 0013-2021; АМИ.ГР 0054-2022			
18.2			Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения	ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2	АМИ.ГР 0018-2021; АМИ.ГР 0053-2022			
18.3			Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S)	ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	АМИ.ГР 0012-2021			
19.1	Устройства защитного отключения (УЗО-Д)	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008- 1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009- 1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7, д ТКП 181-2023 п.Б.27.7 СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14	АМИ.ГР 0062-2022			

		•			
1	2	3	4	5	6
19.2	Устройства	27.90/22.000	Отключающий	CH 4.04.01-2019	АМИ.ГР 0062-2022
***	защитного		дифференциальный	п.16.3.8;	
	отключения		ток	ТКП 339-2022	
	(УЗО-Д)			п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
19.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	ie:
			электроустановки	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
20.1	Автоматические	27.90/22.000	Проверка действия	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0019-2021
***	выключатели		максимальных,	п.Б.27.4;	
			минимальных и	ТКП 339-2022	
			независимых	п.4.4.26.4б	
			расцепителей		
			автоматических		
21.1	Эномироможенович	27.90/22.000	выключателей	ГОСТ 30331.14-	АМИ.MC 0013-2022
21.1	Электроустановки	27.90/22.000	Напряжение		AMM.MC 0013-2022
13.454	(в том числе на		прикосновения и	2001 п.705.413.1,	
	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, A2; ТКП 181-2023	
	фермах)		- в нормальном эксплуатационном	пп.6.12.4.14-	
			режиме;	6.12.4.17, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
	<i>8</i> 7		режиме	п.4.3.20.6,	
			режиме	п.4.4.28.7;	
				ТКП 538-2014	
				п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
				п.4.10	
22.1	Электрическая	35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ГОСТ IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
22.2			Положительное		
***			отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
22.3			Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	8
***			несимметрии	п.4.2.5	
	THEA BE		напряжений по		
	AS SHHOE HA		обратной		
		12/3/	последовательности		
	E A A	RR		5	
	10 ATER		L		

	-		T		
1	2	3	4	5	6
22.4	Электрическая	35.11/24.000	Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		несимметрии	п.4.2.5	ΓΟCT IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжений по		30-2017
	общего назначения		нулевой		
			последовательности		
22.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических		ГОСТ 33073-2014;
			составляющих		ΓΟCT IEC 61000-4-
22.6			напряжения		30-2017
22.6	× ×		Коэффициент п-ой		
1.4.4.			гармонической		
			составляющей		
22.7			напряжения Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	ΓΟCT IEC 61000-4-
			частоты	111.4.2.1	30-2017
22.8			Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ΓOCT 33073-2014;
×××			доза фликера	п.4.2.3	ΓΟCT IEC 61000-4-
22.9			Длительная доза	11.4.2.3	15-2014;
***			фликера		FOCT IEC 61000-4-
			финора		30-2017
22.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			напряжения	п.4.3.1	ГОСТ IEC 61000-4-
22.11			Провалы	ГОСТ 32144-2013	30-2017
***			напряжения	п.4.3.2.1	
22.12			Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013	
***				п.4.3.2.2	
			виленская, 100А, 220		
(III			илиала государстве		
			вый надзор'' по г. Мі		
23.1	Аппараты силовые			ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0051-2022;
***	и осветительные	27.12/22.000	изоляции		АМИ.МС 0015-2022
	сети, вторичные	27.32/22.000		ТКП 339-2022	
	цепи переменного			п. 4.4.26.1,	
	и постоянного		5	п. 4.4.29.2	
	тока напряжением				
	до 1000 В, силовые				
	кабельные линии				
	каосльные линии				
24.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0054-2022;
***	устройства		заземляющих	п. 7.4.5;	AMИ.MC 0015-2022
	Jorponorsa		устройств.	ТКП 181-2023	
			Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
			сопротивление	ТКП 339-2022	
	T. P. A		грунта	п.4.3.2.13,	
	AN THROE EA			п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
	15/58 P	1		п.4.4.28.6	
	12/2/	C I			
	13 75 1	The state of the s			
	BSCA ST				
	W SHEW WILL	*//	L	L	L

подпись ведущего эксперта по аккредитации



1	2	3	4	5	6
24.2	Заземляющие		Проверка	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0053-2022;
***	устройства	27.90/22.000	соединений	п.Б.29.2;	АМИ.МС 0015-2022
			заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
	**		контактного		
0.4.0			соединения		
24.3			Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0052-2022;
***			"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	АМИ.МС 0015-2022
			электроустановках	413.1.3.6;	
			до 1000 В с глухим	ТКП 181-2023	
			заземлением	п. Б.29.8;	
			нейтрали (в	ТКП 339-2022	
				п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3,	
25 1	Varnavarna	27.00/22.000	S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	A MIA ED 0002 2022
25.1	Устройства защитного	27.90/22.000	Время отключения	ΓΟCT IEC 61008- 1-2020 π.5.3.12;	АМИ.ГР 0062-2022; АМИ.МС 0015-2022
1					AMM.MC 0015-2022
	отключения (УЗО-Д)			ΓΟCT IEC 61009- 1-2020 π.5.3.8;	
	(УЗО-Д)			ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7д	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
				СТБ ГОСТ Р	
				50807-2003 п.5.14	
25.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			The same of the sa	п.16.3.8;	
			ток	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
25.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***	e		•	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
26.1	Электроустановки	27.90/22.000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на			2001 п.705.413.1,	
	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2023	
			•	пп.6.12.4.14-	
				6.12.4.17, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
				п.4.3.20.6,	
				п.4.4.28.7;	
	STUKA BEJ			ТКП 538-2014	
	15/58 P	137		п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
		12/2/		п.4.10	
	3	5			

подпись ведущего экснерта по аккредитации



1	2	3	4	5	6
27.1			•		
		33.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ΓΟCT 33073-2014;
1	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ΓΟCT IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
	21				
27.2			Положительное		
***			отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
27.3	1		Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	
***	ж		несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по		
			обратной		
			последовательности		
27.4			Коэффициент		
***			несимметрии		
			напряжений по		
			нулевой		
			последовательности		
27.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
	,		гармонических		ГОСТ 33073-2014;
	÷		составляющих		ГОСТ IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
27.6			Коэффициент п-ой		
***			гармонической		
			составляющей		
			напряжения		
27.7			Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	ГОСТ IEC 61000-4-
			ILLO TO TEN	11. 1.2.1	30-2017
27.8	,		Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ΓOCT 33073-2014;
***			доза фликера	п.4.2.3	ΓΟCT IEC 61000-4-
27.9			Длительная доза	п. т.д.Э	15-2014;
27.9 ***			длительная доза фликера		ГОСТ IEC 61000-4-
			фликера		30-2017
27.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ΓOCT 33073-2014;
27.10 ***			• •	п.4.3.1	ГОСТ 33073-2014, ГОСТ IEC 61000-4-
			напряжения	ГОСТ 32144-2013	30-2017
27.11			Провалы		00-2017
		1	напряжения	п.4.3.2.1	
27.12			Перенапряжения	ΓΟCT 32144-2013	
***	The state of the s			п.4.3.2.2	
	SHARA BEN	4			
	1/2/200	Mark.	илар Магиларский	L	L

ул Заслонова 22A, г. Могилев, Могилевский район, Могилевская область (Произволственная лабора гория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Могилевской области)

1	2	2		T	
1	2	3	4	5	6
28.1	Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением	These prices on the contraction of the part and	Сопротивление изоляции	ТКП 181-2023 п. Б.27.1, п.Б.30.1; ТКП 339-2022 п. 4.4.26.1, п. 4.4.29.2	АМИ.ГР 0014-2021; АМИ.ГР 0051-2022
	до 1000 В, силовые кабельные линии				
29.1	Заземляющие устройства	27.90/22.000	Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта	СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5; ТКП 181-2023 п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022 п.4.3.2.13, п.4.3.8.2, п.4.3.8.4, п.4.4.28.6	АМИ.ГР 0054-2022
29.2			Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения	ТКП 181-2023 п.Б.29.2; ТКП 339-2022 п.4.4.28.2	АМИ.ГР 0018-2021; АМИ.ГР 0053-2022
29.3			Проверка цепи "фаза-нуль" в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S)	ГОСТ 30331.3-95 пп.413.1.3.3 - 413.1.3.6; ТКП 181-2023 п. Б.29.8; ТКП 339-2022 п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3, п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	АМИ.ГР 0012-2021; АМИ.ГР 0052-2022
30.1	Устройства защитного отключения (УЗО-Д)	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008- 1-2020 п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009- 1-2020 п.5.3.8; ТКП 339-2022 п.4.4.26.7д ТКП 181-2023 п.Б.27.7 СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14	АМИ.ГР 0062-2022
30.2	AND THE A BAY	No.	Отключающий дифференциальный ток	СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14 ТКП 181-2023 п.Б.27.7	

		I	T		
1	2	3	4	5	6
30.3	Устройства	27.90/22.000		CH 4.04.01-2019	АМИ.ГР 0062-2022
***	защитного		защищаемой	п. 16.3.7;	
	отключения		электроустановки	ТКП 339-2022	
	(УЗО-Д)			п.8.7.14	
				ТКП 181-2023	
				п.Б.27.7	
31.1	Электроустановки	27.90/22.000	· ·	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на		прикосновения и	2001 п.705.413.1,	
	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2023	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.14-	
1			режиме;	6.12.4.17, п.Б.29.5; ТКП 339-2022	
			- в аварийном режиме	п.4.3.20.6,	
			режиме	п.4.4.28.7;	
				ТКП 538-2014	
				п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
			· ·	п.4.10	
32.1	Автоматические	27.90/22.000	Проверка действия	ТКП 181-2023	АМИ.ГР 0019-2021
***	выключатели		максимальных,	п.Б.27.4;	
			минимальных и	ТКП 339-2022	
			независимых	п.4.4.26.4б	
			расцепителей		
			автоматических		
			выключателей		
33.1		35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ГОСТ IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
			согласованного		
22.2			значения		
33.2			Положительное		
			отклонение		=
			напряжения в точке поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
33.3		1	Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	
***			несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по		
			обратной		20
			последовательности		
33.4	±)		Коэффициент		
***			несимметрии		
			напряжений по		
	TRA D		нулевой		
22.5	STHOE IL	(A)	последовательности	E0.0T.20111.0012	FOOT 20004 4 T
33.5	1/5/59/	FE CON	Суммарный	ΓΟCT 32144-2013	ΓΟCT 30804.4.7-
ጥጥ	1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	JER A	коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
	2	RTE	гармонических		ΓΟCT 15C 61000 4
	PLINA PLINA	15 *	составляющих		ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
L	1	*/ /	напряжения	L	30-2017



1	2	3	4	5	6
33.6	Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения		Коэффициент п-ой гармонической составляющей напряжения	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.4.1	ΓΟCT 30804.4.7- 2013; ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
33.7			Отклонение частоты	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1	ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
33.8 *** 33.9 ***			Кратковременная доза фликера Длительная доза фликера	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3	ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 15-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
33.10 *** 33.11 *** 33.12 ***			Прерывания напряжения Провалы напряжения Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1 ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1 ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2	ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017

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