

#### ОРГАН ПО АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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



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

Приложение №1 к аттестату аккредитации № ВУ/ИЗ 9.00 Ч от 06.12.2024 на бланке № ООШЗТ на 15 листах редакция 01

Оборновно

#### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от 06 декабря 2024 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	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов
1	2	3	4	5	6
/**				тский район, Брест	
(11)				енного учреждения	
1 1				о Брестской област	
1.1	Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии	27.12/22.000 27.32/22.000	изоляции	ТКП 181-2009 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.МС 0059-2024
2.1	Заземляющие устройства	27.90/22.000	Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта	СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5; ТКП 181-2009 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; АМИ.МС 0059-2024



# Приложение № 1 к аттестату аккредитации № В У/ИЗ G. ООЭР

1	2	3	4	5	6
2.2	Заземляющие	27.90/22.000	Проверка	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0053-2022;
***	устройства		соединений	п.Б.29.2;	АМИ.МС 0059-2024
	J - 1	100	заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
		( #	элементами с		
		10	измерением		
		(X)	переходного		<u> </u>
			сопротивления		
			контактного		
			соединения		
2.3			Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0052-2022;
***			"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	АМИ.МС 0061-2024
			электроустановках	413.1.3.6;	
			до 1000 В с глухим	ТКП 181-2009	
			заземлением	п. Б.29.8;	
			нейтрали (в	ТКП 339-2022	
			системах TN-C, TN-	п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3,	
			S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	
3.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008-	АМИ.МС 0059-2024
***	защитного			1-2020 п.5.3.12;	
	отключения			ГОСТ IEC 61009-	
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8;	
	8 8 8		8	ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
3.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***	F:		дифференциальный	п.16.3.8;	
			ток	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
3.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
			1005 180 1 II	п.8.7.14	
4.1	Автоматические	27.90/22.000	Проверка действия	ТКП 181-2009	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		
5.1	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 181-2009	
	and the second		эксплуатационном	пп.6.12.4.15-	
			режиме;	6.12.4.18, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
			режиме	п.4.3.20.6,	
				п.4.4.28.7;	
				ТКП 538-2014	
	GHARA EEN			п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			п.4.10	
1/3	12/2/			9.	
12	7 6 8 8				



# Приложение № 1 к аттестату аккредитации № B9/1129.0041

6.1 ***	Электрическая	AP37		5	
***	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	7	поставки от		=
			номинального		
			согласованного		
			значения		9
6.2	1		Положительное		
***			отклонение		
			напряжения в точке		16
			поставки от		
	11		номинального		
			согласованного		
		181	значения		
6.3			Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	1
***	7.		несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по		
			обратной		
			последовательности		
6.4	1		Коэффициент	4	
***			несимметрии		
			напряжений по		
			нулевой		
			последовательности		
6.5	1		Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических	il il	ГОСТ 33073-2014;
			составляющих		ГОСТ IEC 61000-4-
			напряжения	5	30-2017
	-				
6.6			Коэффициент п-ой		
***	21		гармонической		
			составляющей		
			напряжения		
6.7	1		Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	FOCT IEC 61000-4-
			lac 101bi	11.7.2.1	30-2017
6.8	1		Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ΓΟCT 33073-2014;
***			доза фликера	п.4.2.3	FOCT IEC 61000-4-
6.9	1		Длительная доза		15-2014;
***			фликера		ΓΟCT IEC 61000-4-
			T.m.chu		30-2017
6.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			напряжения	п.4.3.1	ΓΟCT IEC 61000-4-
					30-2017
6.11	6.29		Провалы	ГОСТ 32144-2013	
***			напряжения	п.4.3.2.1	
	NHKA BE.		F	The second of	
6.12	SENHOE MASSA		Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013	1
***	10/0			п.4.3.2.2	
1 /2	3/6/1				



# Приложение № 1 к аттестату аккредитации № BY/112 G OOH

1	2	3	4	5	6
	ул. Лени	на, 10А, г. Ви	тебск, Витебский ра	айон, Витебская об	ласть
(III	•	All Deficiency of the comment of the	илиала государстве		
			газовый надзор" по		
7.1	Аппараты силовые				АМИ.ГР 0014-2021;
***	и осветительные	27.12/22.000			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				
3.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0013-2021
***	устройства		заземляющих	п. 7.4.5;	
	J F		устройств.	ТКП 181-2009	
			Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
			сопротивление	ТКП 339-2022	
	15		грунта	п.4.3.2.13,	
				п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
				п.4.4.28.6	
3.2			Проверка	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0018-2021
***			соединений	п.Б.29.2;	
			заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
		£.	измерением		
			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;	
			до 1000 В с глухим	ТКП 181-2009	
			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	
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;	
	C			ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
9.2	7		Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			дифференциальный	H (이글로리) 전 경기를 맞게 되었다. 12 (12 H ) 그렇게 되었다.	
	7		ток	ТКП 339-2022	
			1	п.8.7.14	100
9.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***	NKA BE		защищаемой	п. 16.3.7;	
	A SHHOE DAY		электроустановки	ТКП 339-2022	
	15/5/	(-)	on a report of the report of t	п.8.7.14	
	NI TIME				



1	2	3	4	5	6
10.1		27.90/22.000		ГОСТ 30331.14-	AMИ.MC 0013-2022
***	(в том числе на	27.50/22.000	прикосновения и	2001 π.705.413.1,	AIVIFI.IVIC 0013-2022
	животноводческих	2	шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	фермах)			ТКП 181-2009	35
	фермах)		- в нормальном	A STATE OF THE PROPERTY OF THE	20
			эксплуатационном	пп.6.12.4.15-	
			режиме;	6.12.4.18, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	9
			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	
11.1	Электрическая		Отрицательное	ΓOCT 32144-2013	ΓOCT 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		
			значения		
11.2			Положительное	1	
***			отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
	1.5		согласованного	<i>v</i>	
			значения		
11.3	-		Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	
***			*0.5	п.4.2.5	
			несимметрии	11.4.2.3	
			напряжений по		
			обратной		
11.4			последовательности		
11.4		=	Коэффициент		
***			несимметрии		0
		1	напряжений по		
			нулевой		
	1		последовательности		
11.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических		ГОСТ 33073-2014;
			составляющих	7.5	ΓΟCT IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
11.6			Коэффициент п-ой		STATE CARRIED
***			гармонической		
			составляющей		1
			напряжения		
11.7	1		Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	FOCT IEC 61000-4-
			Incitible	11, 1, 2, 1	30-2017
11.8	+		Vnormonas	ГОСТ 32144-2013	
11.8 ***	WA .		Кратковременная		ГОСТ 33073-2014;
200 (0)	STANA BEAT		доза фликера	п.4.2.3	FOCT IEC 61000-4-
11.9	15/88 ME	e.\	Длительная доза		15-2014;
***	19/3/	5	фликера		ГОСТ IEC 61000-4-
	17 2 4 13	1 /			30-2017



## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № В У/112 9.00 $\mathcal{H}$

1	2	3	4	5	6
-	Электрическая		Прерывания		ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах	55.11/24.000		The state of the s	ΓΟCT IEC 61000-4-
11.11	электроснабжения		Провалы		30-2017
***	общего назначения			п.4.3.2.1	30-2017
11.12	оощего назначения		напряжения	CORRECT CONTRACTOR CO.	
***			Перенапряжения	ΓΟCT 32144-2013	
Control of	va Voann	74 - Fo	really Forest arms a	п.4.3.2.2	- <del> </del>
(IIIn			мель, Гомельский р илиала государстве		
(III)			илиала государстве газовый надзор" по		
12.1	Аппараты силовые			ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0014-2021
***	и осветительные	27.12/22.000		п. Б.27.1, п.Б.30.1;	AWW.1 F 0014-2021
200 1		27.32/22.000	изоляции	ТКП 339-2022	
	сети, вторичные	27.32/22.000		п. 4.4.26.1,	
	цепи переменного и постоянного			п. 4.4.29.2	
				11. 4.4.29.2	
	тока напряжением до 1000 В,				
	до 1000 В,	*			
	кабельные линии				
13.1	Заземляющие	27 00/22 000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0054-2022
***	устройства	27.90/22.000		п. 7.4.5;	AMM.1 P 0034-2022
	устроиства		заземляющих	ткп 181-2009	
			устройств. Удельное		
			200 May 100 Carlot April - 1980 1-14 S	п.5.8, п.Б.29.4; ТКП 339-2022	
			сопротивление	Control of the Contro	
			грунта	п.4.3.2.13, п.4.3.8.4,	
				п.4.4.28.6	
13.2			Прородия	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0053-2022
***			Проверка		AMM.1 P 0055-2022
	P.		соединений заземлителей с	п. Б.29.8; ТКП 339-2022	
			CONTRACTOR	п.4.4.28.2	
31			заземляемыми	11.4.4.20.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
			контактного		
13.3		21	Соединения	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0012-2021
13.3	14		Проверка цепи "фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	AIVIVI.1 F 0012-2021
100.000.00			01 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	413.1.3.6;	0
			электроустановках	ТКП 181-2009	
			до 1000 В с глухим заземлением		
			нейтрали (в	п. Б.29.8; ТКП 339-2022	
			неитрали (в системах TN-C, TN-		
			S, TN-C-S)		
1.4.1	Vamagama	27 00/22 000		п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	A MIA ED 0062 2022
14.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	ΓΟCT IEC 61008-	АМИ.ГР 0062-2022
	защитного			1-2020 п.5.3.12;	
	отключения			ΓΟCT IEC 61009-	
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8;	ë
	STHKA BEA			ТКП 339-2022	
	STATE OF THE PARTY		52 1	п.4.4.26.7, д	
3	10 2 T	21:		~	
	18 08 18				I.



## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № BY//12 = 9.00 %

1	2	3	4	5	6
14.2	Устройства	1000	Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***	защитного	27.90/22.000	50,000	п.16.3.8;	
	отключения		ток	ТКП 339-2022	
	(УЗО-Д)			п.8.7.14	÷
14.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	(S)
			электроустановки	ТКП 339-2022	
			1 3	п.8.7.14	
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 181-2009	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.15-	
			режиме;	6.12.4.18, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	
			режиме	п.4.3.20.6,	
			(9)	п.4.4.28.7;	
		7		ТКП 538-2014	
				п.4.1, п.4.2, п.4.9,	
				п.4.10	
16.1	Электрическая	I .	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ΓΟCT IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке	46	30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
		0	согласованного		
160	-		значения	- E	
16.2			Положительное		
3.3.3	9.		отклонение		
			напряжения в точке		
			поставки от номинального		
			согласованного		
			значения		
16.3	1		Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	1
***	-		несимметрии	п.4.2.5	1
			напряжений по		
		-	обратной		
			последовательности		
16.4			Коэффициент		
***			несимметрии		
			напряжений по		
			нулевой		
			последовательности		
16.5	11		Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических		ГОСТ 33073-2014;
			составляющих		ГОСТ IEC 61000-4-
	GRHKA BE		напряжения		30-2017
16.6	SA SENHOE TIME		Коэффициент п-ой		
***	10/0/ V	15/	гармонической		
-	2 2 0 1	4	составляющей		
		Charles III	напряжения	1	The second secon



## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № B9/412 9. 0041

1	2	3	4	5	6
16.7 ***	Электрическая энергия в системах электроснабжения	35.11/24.000	Отклонение частоты	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.1	ΓΟCT 33073-2014; ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
16.8 ***	общего назначения		Кратковременная доза фликера	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.3	ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-
16.9 ***		11.70	Длительная доза фликера		15-2014; FOCT IEC 61000-4- 30-2017
16.10 ***			Прерывания напряжения	ГОСТ 32144-2013 п.4.3.1	ГОСТ 33073-2014; ГОСТ IEC 61000-4-
16.11 ***			Провалы напряжения	ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.1	30-2017
16.12 ***	×	198	Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013 п.4.3.2.2	

ул. Ожешко, 49, г. Гродно, Гродненский район, Гродненская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый надзор" по Гродненской области)

17.1	Аппараты силовые	27.90/22.000	Сопротивление	ТКП 181-2009	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				
18.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0013-2021;
***	устройства		заземляющих	п. 7.4.5;	АМИ.ГР 0054-2022
	165 ASS		устройств.	ТКП 181-2009	
	V V		Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
			сопротивление	ТКП 339-2022	
	12	(9)	грунта	п.4.3.2.13,	
				п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
				п.4.4.28.6	
18.2		8	Проверка	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0018-2021;
***			соединений	п.Б.29.2;	АМИ.ГР 0053-2022
		-	заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
		2.5	контактного	E .	
			соединения		
18.3		100	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 181-2009	
	NAKA BE		заземлением	п. Б.29.8;	
	SA SENHOE ITA	CA.	нейтрали (в	ТКП 339-2022	
	13/2/	1/2	системах TN-C, TN-		
		5	S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	



## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № В У/ИЗ 9 00 Ч

1	2	3	4	5	6
19.1 *** 19.2 ***	Устройства защитного отключения (УЗО-Д)	27.90/22.000	ток Ток утечки защищаемой	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 СН 4.04.01-2019 п.16.3.8; ТКП 339-2022 п.8.7.14 СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7;	АМИ.ГР 0062-2022
			электроустановки	ТКП 339-2022 п.8.7.14	
20.1	Автоматические выключатели	27.90/22.000	Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей	П.8.7.14 ТКП 181-2009 п.Б.27.4; ТКП 339-2022 п.4.4.26.46	АМИ.ГР 0019-2021
21.1	Электроустановки (в том числе на животноводческих фермах)	27.90/22.000	Напряжение прикосновения и шага: - в нормальном эксплуатационном режиме; - в аварийном режиме	ГОСТ 30331.14- 2001 п.705.413.1, п.705.413.1.6, А2; ТКП 181-2009 пп.6.12.4.15- 6.12.4.18, п.Б.29.5; ТКП 339-2022 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	АМИ.МС 0013-2022
22.1	Электрическая	35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах электроснабжения общего назначения		отклонение напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения	п.4.2.2	ΓΟCT IEC 61000-4- 30-2017
22.2			Положительное отклонение		1
==			напряжения в точке поставки от номинального согласованного значения		45
22.3	STATE OF THE STATE	President Company	Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности	ГОСТ 32144-2013 п.4.2.5	
22.4	BSCA BETUA	SHIE -	Коэффициент несимметрии		

## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № By/12 9.00 H

1	2	3	4	5	6
	Электрическая	35.11/24.000	напряжений по	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
	энергия в системах		нулевой	п.4.2.5	ГОСТ IEC 61000-4-
	электроснабжения	-	последовательности		30-2017
	общего назначения				
2.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
**	-	-	коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
		-	гармонических		ГОСТ 33073-2014;
			составляющих		ΓΟCT IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
22.6			Коэффициент п-ой	-	201,
***			гармонической	k1	
			составляющей		
			напряжения		13
22.7	-		Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	ГОСТ IEC 61000-4-
			частоты	11.4.2.1	30-2017
22.8	-		V normannamag	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
۷۷.0 ***			Кратковременная	п.4.2.3	ГОСТ 33073-2014,
(0.00)	-	1.	доза фликера	11.4.2.3	
22.9			Длительная доза		15-2014; ГОСТ IEC 61000-4-
44			фликера		
22.10			17	EOCT 22144 2012	30-2017
22.10 ***	E		Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
			напряжения	п.4.3.1	FOCT IEC 61000-4-
22.11 ***			Провалы	ГОСТ 32144-2013	30-2017
Taran San			напряжения	п.4.3.2.1	_
22.12			Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013	
***				п.4.3.2.2	
02000			виленская, 100А, 220		T20222 F02
$(\Pi_1$					"Государственный
10000 100		1	вый надзор" по г. М		
23.1	Аппараты силовые			ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0051-2022;
***	и осветительные	27.12/22.000	изоляции	п. Б.27.1, п.Б.30.1;	АМИ.МС 0015-2022
	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				
24.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0054-2022;
2 <del>4.</del> 1 ***	устройства	27.50722.000	заземляющих устройств. Удельное	п. 7.4.5; ТКП 181-2009 п.5.8, п.Б.29.4;	АМИ.МС 0015-2022
				TICH 220 2022	

сопротивление

грунта

подпись ведущего эксперта почаккредитации

ТКП 339-2022

п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,

п.4.3.2.13,

п.4.4.28.6

## Приложение № 1 к аттестату аккредитации № $\mathcal{B}\mathcal{Y}/\mathcal{U}\mathcal{A}$ 9.00 $\mathcal{H}$

1	2	3	4	5	6
24.2	Заземляющие	27.90/22.000	Проверка	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0053-2022;
***	устройства		соединений	п.Б.29.2;	АМИ.МС 0015-2022
	1		заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
			элементами с		
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
			контактного		
212			соединения	70.07.2024.2.22	
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 181-2009	
			заземлением	п. Б.29.8;	
			нейтрали (в	ТКП 339-2022	7
				п. 4.3.2.9, п.4.3.5.3,	
			S, TN-C-S)	п.4.3.5.4, п.4.4.28.5	
25.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008-	АМИ.ГР 0062-2022;
***	защитного		_ pe oriono tenna	1-2020 п.5.3.12;	АМИ.MC 0015-2022
	отключения	1 8		ΓΟCT IEC 61009-	AIVIFI.IVIC 0013-2022
	(УЗО-Д)	10		1-2020 п.5.3.8;	
	(330-д)				
				ТКП 339-2022	
		=		п.4.4.26.7, д	
25.2			Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			дифференциальный		
			ток	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
25.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	
***			защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
		2		п.8.7.14	
26.1	Электроустановки	27 90/22 000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на	27.50/22.000	прикосновения и	2001 п.705.413.1,	111111111111111111111111111111111111111
NAME - 847	Marie Charles and Control Control		шага:	п.705.413.1.6, А2;	
	животноводческих			[ - [ 하기 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2009	
			эксплуатационном	пп.6.12.4.15-	20
			режиме;	6.12.4.18, 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	
27.1	Электрическая	35.11/24.000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***	энергия в системах		отклонение	п.4.2.2	ГОСТ IEC 61000-4-
100 ft	электроснабжения			11, 1,20,20	30-2017
			напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального		
	NAKA BA		согласованного		
	NO BOHHOE	12	значения		
	15/5/ AM AM				
	12/2/ 6 10	100			
	1 3 4 6	12			



1	2	3	4	5	6
27.2	Электрическая	35.11/24.000	Положительное	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		42
			согласованного		
			значения		
27.3			Коэффициент	ГОСТ 32144-2013	
***			несимметрии	п.4.2.5	
		¥2	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	Description of the State of the	ΓΟCT 33073-2014;
			составляющих	×	ГОСТ IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
27.6			Коэффициент п-ой		participal Factorians and Con-
***			гармонической		
			составляющей		
			напряжения		W W
27.7			Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	ΓΟCT IEC 61000-4-
			\$1000000000000000000000000000000000000	Pro D. S. C. S.	30-2017
27.8	1		Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			доза фликера	п.4.2.3	ГОСТ IEC 61000-4-
27.9	-		Длительная доза	-	15-2014;
***			фликера		ΓΟCT IEC 61000-4-
			финтера		30-2017
27.10			Прерывания	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			напряжения	п.4.3.1	ГОСТ IEC 61000-4-
27.11			Провалы	ГОСТ 32144-2013	30-2017
***			напряжения	п.4.3.2.1	P1604 (T038/T040)
27.12	1		Перенапряжения	ГОСТ 32144-2013	1
~ / . 1			Терепапримения	п.4.3.2.2	

ул. Заслонова, 22A, г. Могилев, Могилевский район, Могилевская область (Производственная лаборатория филиала государственного учреждения "Государственный энергетический и газовый налзор" по Могилевской области)

	энерге	тическии и і	азовыи надзор	HO 1	могилевской оола	сти)
28.1	Аппараты силовые	27.90/22.000	Сопротивление		ТКП 181-2009	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 Вика бе					
	силовые синов	15				
	кабельные линии	12/2/				



1	2	3	4	5	6
29.1	Заземляющие	27.90/22.000	Сопротивление	CH 4.04.03-2020	АМИ.ГР 0054-2022
***	устройства		заземляющих	п. 7.4.5;	a a
	) Are		устройств.	ТКП 181-2009	
	"		Удельное	п.5.8, п.Б.29.4;	
			сопротивление	ТКП 339-2022	15
			грунта	п.4.3.2.13,	
				п.4.3.8.2, п.4.3.8.4,	
		12		п.4.4.28.6	
29.2			Проверка	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0018-2021;
***			соединений	п.Б.29.2;	АМИ.ГР 0053-2022
			заземлителей с	ТКП 339-2022	
			заземляемыми	п.4.4.28.2	
		2.	элементами с	Province and a second of the	**
			измерением		
			переходного		
			сопротивления		
			контактного		
			соединения		
29.3			Проверка цепи	ГОСТ 30331.3-95	АМИ.ГР 0012-2021;
***	15		"фаза-нуль" в	пп.413.1.3.3 -	АМИ.ГР 0052-2022
			электроустановках	413.1.3.6;	
	~		до 1000 В с глухим	ТКП 181-2009	
		58	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	
30.1	Устройства	27.90/22.000	Время отключения	ГОСТ IEC 61008-	АМИ.ГР 0062-2022
***	защитного		_ r	1-2020 п.5.3.12;	
	отключения			ГОСТ IEC 61009-	
	(УЗО-Д)			1-2020 п.5.3.8;	
	(330 Å)			ТКП 339-2022	
				п.4.4.26.7, д	
30.2		53	Отключающий	CH 4.04.01-2019	
***			дифференциальный		
			ток	ТКП 339-2022	
				п.8.7.14	
30.3			Ток утечки	CH 4.04.01-2019	1
***	-		защищаемой	п. 16.3.7;	
			электроустановки	ТКП 339-2022	
			, and a second	п.8.7.14	
31.1	Электроустановки	27 90/22 000	Напряжение	ГОСТ 30331.14-	АМИ.МС 0013-2022
***	(в том числе на	27.50122.000	прикосновения и	2001 п.705.413.1,	1111111110 0013 2022
eventă XV	животноводческих		шага:	п.705.413.1.6, А2;	N.1
	фермах)		- в нормальном	ТКП 181-2009	
	фермах)		эксплуатационном	пп.6.12.4.15-	
			режиме;	6.12.4.18, п.Б.29.5;	
			- в аварийном	ТКП 339-2022	E
			режиме	п.4.3.20.6,	
		·	режиме	п.4.4.28.7;	
	ANKA BA			ТКП 538-2014	
	SENHOE TO			п.4.1, п.4.2, п.4.9,	12
3.	15/5/			п.4.10	
-	12/3/	12/		11.4.10	



# Приложение № 1 к аттестату аккредитации № ВУ/112 9.00 Н

1	2	3	4	5	6
32.1	Автоматические	27.90/22.000	Проверка действия	ТКП 181-2009	АМИ.ГР 0019-2021
***	выключатели		максимальных,	п.Б.27.4;	
			минимальных и	ТКП 339-2022	27
	2		независимых	п.4.4.26.4б	
		*:	расцепителей	11.4.4.20.40	
			автоматических	i .	
			выключателей		
33.1	Эпотельтической	25 11/24 000	Отрицательное	ГОСТ 32144-2013	EOCT 22072 2014
***	Электрическая			п.4.2.2	ΓΟCT 33073-2014;
	энергия в системах		отклонение	11.4.2.2	FOCT IEC 61000-4-
	электроснабжения		напряжения в точке		30-2017
	общего назначения		поставки от		
			номинального	11	
		88	согласованного		
22.0			значения		
33.2			Положительное		
***		541	отклонение		
	19		напряжения в точке		
			поставки от		
			номинального		
			согласованного		
			значения		
33.3			Коэффициент	ΓOCT 32144-2013	
***			несимметрии	п.4.2.5	
			напряжений по		
			обратной		
			последовательности		
33.4			Коэффициент		
***		10	несимметрии		
			напряжений по		13
			нулевой		
			последовательности		
33.5			Суммарный	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 30804.4.7-
***			коэффициент	п.4.2.4.1	2013;
			гармонических		ΓΟCT 33073-2014;
			составляющих		ΓΟCT IEC 61000-4-
			напряжения		30-2017
33.6			Коэффициент п-ой		
***		_	гармонической		
			составляющей		
			напряжения		
			паприжения		
33.7			Отклонение	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			частоты	п.4.2.1	ГОСТ IEC 61000-4-
			пастоты	11. 1.2.1	30-2017
	§1				MAN A
				Y	
33.8			Кратковременная	ГОСТ 32144-2013	ГОСТ 33073-2014;
***			доза фликера	п.4.2.3	ГОСТ IEC 61000-4-
33.9			Длительная доза	11.1.2.3	15-2014;
33.9	NHKA BE		a things are not considered and a second a second and a second a second and a second a second and a second and a second a second and a second a second a second a		ГОСТ IEC 61000-4-
9	AP BHHOE MAY		фликера		30-2017
- 1	5/5/				30-2017
1/3	13/ 12/0		200		
	2 2 2	1			1





#### 33.10 Электрическая ГОСТ 32144-2013 ГОСТ 33073-2014; 35.11/24.000 Прерывания ГОСТ IEC 61000-4энергия в системах напряжения п.4.3.1 33.11 электроснабжения ГОСТ 32144-2013 30-2017 Провалы общего назначения напряжения п.4.3.2.1 ГОСТ 32144-2013 33.12 Перенапряжения \*\*\* п.4.3.2.2

#### Примечание:

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;

\*\*\* - деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь -

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия СБГД

О.В. Шабанова

<sup>\*\* -</sup> деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;