

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 037/2024 от 29 05 2024г.

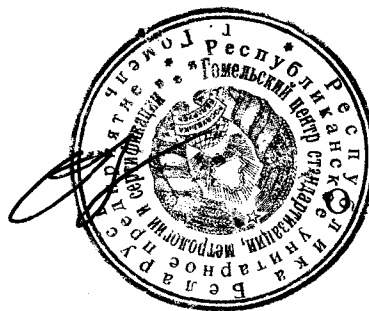
Методика (метод) измерений параметров электрического и магнитного полей, разработанная в Обществе с ограниченной ответственностью «ЛабАльянс», ул. Ленина, 27, оф. 148, 220030, г. Минск, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0301-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры электрического и магнитного полей. Методика измерений»,

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № 00362

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Измеряемая величина	Средство измерений	Диапазон частот	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_p , %, не более	Относительная расширенная неопределенность U , % ($P=95\%$, $k=2$), не более
Напряженность электрического поля	ПЗ-80	50 Гц узкая полоса	от 0,42 до 100000 В/м	1,44	1,17	15,10
		от 30 до 300 Гц	от 1 до 100000 В/м	1,44	1,17	15,10
		от 5 до 2000 Гц; от 300 до 3000 Гц	от 2,0 до 1500 В/м	2,61	2,69	15,19
		от 10 до 30 кГц	от 0,1 до 500 В/м	3,72	3,26	10,55
		от 3 до 30 кГц	от 0,1 до 0,5 В/м	3,72	3,26	10,55
		от 2 до 400 кГц	от 0,1 до 20 В/м	10,47	5,51	18,71
		от 30 до 300 кГц	от 0,2 до 20 В/м	10,47	5,51	18,71
Напряженность электро-статического поля	ПЗ-80	-	от 0,3 до 200 кВ/м	6,93	8,95	16,40
Напряжённость магнитного поля	ПЗ-80	50 Гц узкая полоса	от 0,05 до 1800 А/м	11,98	7,19	19,25
		от 5 до 2000 Гц	от 0,2 до 100 А/м	14,04	18,13	17,54
		от 300 до 3000 Гц	от 0,1 до 100 А/м	13,09	5,24	20,79
		от 5 до 2000 Гц	от 0,2 до 1,0 А/м	31,25	17,68	40,31
		от 30 до 300 Гц	от 1 до 1800 А/м	5,32	3,01	15,99
		от 10 до 30 кГц; от 3 до 30 кГц	от 0,005 до 100 А/м	2,29	3,21	15,20
		от 30 до 300 кГц	от 0,005 до 20 А/м	2,29	3,21	15,20
Напряженность электрического поля	ВЕ-МЕТР-АТ-002	от 5 до 2000 Гц	от 8 до 100 В/м	4,98	5,14	23,55
		от 2 до 400 кГц	от 0,8 до 10 В/м	2,28	3,54	23,19
Плотность магнитного потока	ВЕ-МЕТР-АТ-002	от 5 до 2000 Гц	от 80 до 1000 нТл	1,26	1,27	23,14
		от 2 до 400 кГц	от 8 до 100 нТл	9,01	9,87	24,48
Напряженность электрического поля	ВЕ-метр-АТ-003	от 5 до 2000 Гц; от 45 до 55 Гц	от 5 до 1000 В/м	4,21	4,35	17,75
		от 2 до 400 кГц	от 0,5 до 40,0 В/м	2,49	3,86	17,47
Напряженность магнитного поля (магнитная индукция)	ВЕ-метр-АТ-003	от 5 до 2000 Гц	от 50 мА/м до 4 А/м (от 62,5 нТл до 5 мкТл)	4,78	5,95	18,09
		от 2 до 400 кГц	от 4 до 400 мА/м (от 5 до 500 нТл)	9,01	9,87	19,14
		от 45 до 55 Гц	от 50 мА/м до 8 А/м (от 62,5 нТл до 10 мкТл)	6,20	7,33	18,29
Плотность потока энергии	ПЗ-41	от 300 до 40000 МГц	от 0,26 до 100000 мкВт/см ²	2,92	3,71	37,52
Напряженность электрического поля		от 0,01 до 0,03 МГц	от 2,5 до 800 В/м	2,55	3,78	37,56
		от 0,03 до 300 МГц	от 0,5 до 550 В/м	2,58	3,96	37,52

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2024 г. Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, время.