



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

ул. Обухова, д. 3, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)
e-mail: sector_eri@csms.grodno.by, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 022/2022 от 28 июня 2022 г.

Методика (метод) измерений параметров электрических сетей переменного тока низкого напряжения с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований.

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления)

разработанная ООО «ВикАн Электрик», 230023, г. Гродно, пер. Победы, 6/7, каб. 35

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства - для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная АМИ.ГР 0063-2022 «Параметры электрических сетей переменного тока низкого напряжения. Методика измерений».

(обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) 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.

Главный метролог –
начальник отдела метрологии



(подпись)

Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

28 июня 2022 г.

СА № 0222022

Приложение к свидетельству
об аттестации № 022/2022 от 28 июня 2022 г.

В ходе аттестации, осуществленной по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 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, установлены следующие характеристики методики измерений:

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости σ_R , %, не более	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2), %, не более
Сопротивление изоляции (испытательные напряжения постоянного тока 50/100/250 В)	от 0,00 до 19,99 МОм	0,8	0,8	8,7
	от 20,0 до 99,9 МОм	1,3	1,3	13,0
	от 100,0 до 199,9 МОм	0,4	0,4	23,8
Сопротивление изоляции (испытательные напряжения постоянного тока 500/1000 В)	от 0,00 до 19,99 МОм	0,8	0,8	8,7
	от 20,0 до 199,9 МОм	1,1	1,1	8,2
	от 200,0 до 999 МОм	0,6	0,6	12,9
Сопротивление изоляции (испытательные напряжения постоянного тока 2500 В)	от 0,00 до 19,99 МОм	0,5	0,5	8,7
	от 20,0 до 199,9 МОм	1,0	1,0	8,2
	от 200 до 999 МОм	0,7	0,7	12,9
	от 1,00 до 19,99 ГОм	0,7	0,7	12,9
Напряжение переменного тока	от 0 до 550 В	1,6	1,6	8,1
Ток короткого замыкания	от 0 до 23 кА	3,5	3,5	36,9
Сопротивление заземляющих устройств	от 0,00 до 19,00 Ом	0,6	0,6	7,1
	от 20,0 до 199,9 Ом	1,0	1,0	8,3
	от 200 до 9999 Ом	0,6	0,6	8,7
Удельное сопротивление грунта	от 0,0 до 630 кОм·м	1,9	1,9	8,8
Переходное сопротивление контактного соединения	от 0,00 до 19,99 Ом	0,5	0,5	97,1
	от 20,0 до 99,9 Ом	1,0	1,0	7,4
	от 100,0 до 199,9 Ом	0,4	0,4	11,6
	от 200 до 1999 Ом	0,6	0,6	11,7
Сопротивление постоянному току защитного проводника (РЕ)	от 0,00 до 19,99 Ом	0,5	0,5	6,6
	от 20,0 до 99,9 Ом	1,0	1,0	7,4
	от 100,0 до 199,9 Ом	0,4	0,4	11,6
	от 200 до 1999 Ом	0,6	0,6	11,7
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	от 0,00 до 9,99 Ом	0,7	0,7	8,3
	от 10,0 до 99,9 Ом	1,8	1,8	11,8
	от 100 до 999 Ом	0,6	0,6	11,7
	от 1,00 до 9,99 кОм	1,2	1,2	11,8
Время отключения УЗО	от 0,0 до 40,0 мс	2,8	2,8	23,1
	от 0,0 до 1000 мс	1,0	1,0	5,7
Дифференциальный ток срабатывания УЗО типа АС	от 2 до 11 мА	9,8	9,8	47,4
	от 6 до 33 мА	12,2	12,2	60,2
	от 20 до 110 мА	4,0	4,0	52,2
	от 60 до 330 мА	5,3	5,3	52,2
	от 100 до 550 мА	4,1	4,1	52,2
	от 200 до 1100 мА	4,4	4,4	52,2
Дифференциальный ток срабатывания УЗО типа А	от 2 до 22 мА	2,5	2,5	52,2
	от 6 до 45 мА	2,8	2,8	52,2
	от 20 до 150 мА	2,5	2,5	52,2
	от 60 до 450 мА	2,2	2,2	52,2
	от 100 до 750 мА	2,2	2,2	52,2
Ток утечки	от 0 до 1098 мА	8,4	8,4	43,0