



**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: <https://www.csms.grodno.by>

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

№ 005/2022 от 29 апреля 2022 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В.

(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 Открытым акционерным обществом «Гомельский завод литья и нормалей», 246010, г. Гомель, ул. Могилёвская, д. 16.

(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 0046-2022 «Сопротивление изоляции в электроустановках. 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, утверждённых 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

29 апреля 2022 г.

СА № 0052022

РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

В ходе аттестации, осуществлённой по результатам анализа и оценки комплекта документов, предусмотренного пунктом 9 Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43, установлены следующие характеристики методики измерений:

Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Сопротивление изоляции (Е6-31, Е6-31/1, Е6-32)	От 1 кОм до 999 кОм	$U = \pm 0,06 R + 2,41$, кОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0,01 МОм до 9,99 МОм	$U = \pm 0,04 R + 2,82$, МОм	$k = 1,7; p = 0,95$
	От 0,1 МОм до 99,9 МОм	$U = \pm 0,06 R + 2,56$, МОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1 МОм до 999 МОм	$U = \pm 0,06 R + 2,29$, МОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1,00 ГОм до 9,99 ГОм	$U = \pm 0,04 R + 2,82$, ГОм	$k = 1,7; p = 0,95$
	От 10,0 ГОм до 99,9 ГОм	$U = \pm 0,08 R + 4,42$, ГОм	$k = 1,8; p = 0,95$
	От 100 ГОм до 300 ГОм	$U = \pm 0,16 R + 8,97$, ГОм	$k = 1,8; p = 0,95$
Сопротивление изоляции (Ф4102/1-1М, Ф4102/2-1М)	От 0 до 50000 МОм	$U = \pm 0,18 R$, МОм	$k = 1,65; p = 0,95$
Коэффициент абсорбции	От 1,00 до 5,00	$U = \pm 0,3 K_{\text{АБС}}$	$k = 1,9; p = 0,95$