



**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**  
№ 010/2024 от 07 марта 2024 г

Методика (метод) измерений электрической прочности 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 Гродненским ЦСМС, 230003, г. Гродно, ул. Обухова, д. 3  
(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 0124-2024 «Испытания электрической прочности изоляции в электроустановках до и выше 1000 В. 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

07 марта 2024 г.

СА № 0102024

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 010/2024 от 07 марта 2024 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	Наименование и тип применяемого СИ	Диапазон измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Испытательное повышенное напряжение частотой 50 Гц	Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М	от 10 до 50 кВ	$U = \pm 4,8 \%$	$k = 2; p = 0,95$
	Установка высоковольтная измерительная (испытательная) УВИ-100	от 0 до 100 кВ	$U = \pm 4,8 \%$	$k = 2; p = 0,95$
Испытательное повышенное выпрямленное напряжение	Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М	от 10 до 70 кВ	$U = \pm 4,9 \%$	$k = 2; p = 0,95$
	Установка высоковольтная измерительная (испытательная) УВИ-100	от 0 до 900 В	$U = \pm 5,8 \%$	$k = 2; p = 0,95$
Ток утечки	Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М	от 0,1 до 1 мА от 1 до 10 мА	$U = \pm 0,08 \text{ мА}$ $U = \pm 0,78 \text{ мА}$	$k = 2; p = 0,95$
	Установка высоковольтная измерительная (испытательная) УВИ-100	от 0 до 20 мА	$U = \pm 1,8 \%$	$k = 2; p = 0,95$
Сопротивление изоляции	Мегомметр Ф4102/2-1М	от 0 до 50000 МОм	$U = 0,18 R, \text{ МОм}$	$k = 2; p = 0,95$
	Измеритель сопротивления изоляции МИС – 2500	от 0 до 110 ГОм	$U = \pm 4,8 \%$	$k = 2; p = 0,95$
Обозначения: R – измеренное значение сопротивления.				