



**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@csmsgrodno.by, url: http://csms.grodno.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 090/2025 от 22 сентября 2025 г.

Методика (метод) измерений напряжения переменного тока и выпрямленного переменного тока и силы тока при испытаниях электрической прочности изоляции повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц и повышенным напряжением выпрямленного переменного тока при проведении испытаний с применением аппарата испытания диэлектриков «АИД-70М»

(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 0227-2025 «Напряжение и сила тока при испытании изоляции электрооборудования. 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. Яролик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

22 сентября 2025

СА № 0902025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 090/2025 от 22 сентября 2025 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 измерений	Показатель точности (U – расширенная неопределенность)	Коэффициент охвата k, уровень доверия p
Действующее значение напряжения переменного тока частотой 50 Гц	от 10 до 50 кВ	$U = \pm 3,20 \%$	$k = 1,8 ; p = 0,95$
Амплитудное значение напряжения выпрямленного переменного тока	от 10 до 70 кВ	$U = \pm 3,50 \%$	$k = 1,8 ; p = 0,95$
Действующее значение силы переменного тока частотой 50 Гц	от 0,5 до 5 мА от 5 до 50 мА	$U = \pm 0,24 \text{ мА}$ $U = \pm 2,37 \text{ мА}$	$k = 1,65 ; p = 0,95$ $k = 1,65 ; p = 0,95$
Амплитудное значение силы выпрямленного переменного тока	от 0,1 до 1 мА от 1 до 10 мА	$U = \pm 0,05 \text{ мА}$ $U = \pm 0,48 \text{ мА}$	$k = 1,7 ; p = 0,95$ $k = 1,7 ; p = 0,95$