



**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

№ 043/2025 от 26 августа 2025 г.

Методика (метод) измерений при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, повышенным выпрямленным напряжением постоянного тока и повышенным переменным напряжением частотой 0,1 Гц в электроустановках напряжением до 10 кВ с помощью испытательного оборудования АИД-70, АИД-70М, BPS 5000-d, TDS 40 Plus с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства

(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 УП «МИНСКВОДОКАНАЛ», 220088, г. Минск, ул. Пулихова, 15.

(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 0180-2025 «Испытание электрооборудования повышенным напряжением с помощью испытательных аппаратов BPS 5000-d, TDS 40, АИД-70, АИД-70М.

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

М.П.



Д.В. Ярмолик

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

26 августа 2025 г.

СА № 0432025

Приложение к свидетельству
об аттестации № 043/2025 от 26 августа 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	Расширенная неопределенность (относительная расширенная неопределенность), U не более	Коэффициент охвата k , уровень доверия p
Испытательное повышенное напряжение	АИД-70М	от 10 до 50 кВ	$U = \pm 4,80 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	АИД-70	от 10 до 50 кВ	$U = \pm 3,00 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	BPS 5000-d	от 0 до 55 кВ	$U = \pm 5,40 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	TDS 40 Plus	от 0 до 40 кВ	$U = \pm 5,60 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
Испытательное повышенное выпрямленное напряжение	АИД-70М	от 10 до 60 кВ	$U = \pm 4,90 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	АИД-70	от 10 до 60 кВ	$U = \pm 3,30 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	BPS 5000-d	от 0 до 70 кВ	$U = \pm 4,30 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	TDS 40 Plus	от 0 до 40 кВ	$U = \pm 6,0 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
Ток утечки	АИД-70М	от 0,1 до 1 мА от 1 до 10 мА	$U = \pm 9,70 \%$ $U = \pm 5,30 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$ $k = 2,0$; $p = 0,95$
	АИД-70	от 100 до 1000 мкА от 1 до 12 мА	$U = \pm 15,80 \%$ $U = \pm 8,70 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$ $k = 2,0$; $p = 0,95$
	BPS 5000-d	от 0 до 15 мА	$U = \pm 9,80 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$
	TDS 40 Plus	от 0 до 7 мА	$U = \pm 5,30 \%$	$k = 2,0$; $p = 0,95$