

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации»



ул. Новаторская, д. 2А, каб. 208, 220053, г. Минск  
тел.: +375 (17) 269-69-99, тел./факс: +375 (17) 269-68-89, e-mail: info@belgiss.by, http://belgiss.by

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## об аттестации методики (метода) измерений

№ 011/2022 от 13 сентября 2022 г.

Методика (метод) измерений при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением с помощью аппарата испытания диэлектриков «АИД-70М» 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 индивидуальным предпринимателем Кондратовичем Александром Николаевичем, 220065, г. Минск, ул. Братская, д. 10.

(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.МС 0011-2022 «Измерения при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением с помощью аппарата испытания диэлектриков «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.

Заместитель директора  
по сертификации и испытаниям



А.М.Погодин

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

13 сентября 2022 г.

СА № 0112022

Приложение к свидетельству  
об аттестации от 13 сентября 2022 г. № 011/2022

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:

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений	Относительная расширенная неопределенность измерений (P=95 %, k=2)
1	2	3	4
Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты			
10 до 50 кВ	$\Delta_U = \pm 0,03 \cdot U$	при измерении 10 кВ от 0,35 кВ	от 3,5 %
		при измерении 50 кВ от 1,74 кВ	от 3,5%
Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением			
10 до 70 кВ	$\Delta_U = \pm 0,03 \cdot U$	при измерении 10 кВ от 0,35 кВ	от 3,5 %
		при измерении 70 кВ от 2,43 кВ	от 3,5%
Измерение тока, протекающего через изоляцию при испытании повышенным напряжением промышленной частоты, (тока утечки)			
от 0,1 до 1,0 мА	$\Delta_I = \pm 0,05 \cdot I_n$	от 0,06 мА	от 6,0 %
от 1 до 10 мА	$\Delta_I = \pm 0,05 \cdot I_n$	от 0,58 мА	от 5,8 %
Измерение тока, протекающего через изоляцию при испытании повышенным выпрямленным напряжением, (тока утечки)			
от 0,5 до 5,0 мА	$\Delta_I = \pm 0,05 \cdot I_n$	от 0,29 мА	от 5,9 %
от 5 до 50 мА	$\Delta_I = \pm 0,05 \cdot I_n$	от 2,89 мА	от 5,8 %
где $I_n$ – конечный значение диапазона измерения, мА; $U$ – значение измеренного испытательного напряжения, кВ			