

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

№ 014/2023 от 29 апреля 2023 г.

Методика (метод) измерений при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС), 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2А

(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 0029-2023 «Измерения при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением. 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.

Директор



А.Г. Скуратов

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

29 апреля 2023 г.

СА № 0142023

Приложение к свидетельству
об аттестации от 29 апреля 2023 г. № 014/2023

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений

| Диапазон измерений | Предел допускаемой основной погрешности | Расширенная неопределенность измерений |
|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с цифровыми индикаторами) | | |
| от 10 кВ до 50 кВ | $\pm 0,03 \cdot U$ | от 0,35 кВ (P=95 %, k=2) |
| при измерении 10 кВ | | от 0,35 кВ (P=95 %, k=2) |
| при измерении 50 кВ | | от 1,74 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с цифровыми индикаторами) | | |
| от 10 кВ до 70 кВ | $\pm 0,03 \cdot U$ | от 0,35 кВ (P=95 %, k=2) |
| при измерении 10 кВ | | от 0,35 кВ (P=95 %, k=2) |
| при измерении 70 кВ | | от 2,43 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при испытании электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты, аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с цифровыми индикаторами) | | |
| от 0,5 до 5 мА | $\pm 0,05 \cdot I_k$ | от 0,29 мА (P=95 %, k=2) |
| от 5 до 50 мА | | от 2,9 мА (P=95 %, k=2) |
| Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при испытании электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением, аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с цифровыми индикаторами) | | |
| от 0,1 до 1,0 мА | $\pm 0,05 \cdot I_k$ | от 0,06 мА (P=95 %, k=2) |
| от 1 до 10 мА | | от 0,6 мА (P=95 %, k=2) |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с аналоговыми индикаторами) | | |
| от 0 до 50 кВ | $\pm 0,045 \cdot U_k$ | от 2,6 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с аналоговыми индикаторами) | | |
| от 0 кВ до 70 кВ | $\pm 0,045 \cdot U_k$ | от 3,64 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при испытании электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением, аппаратом испытания диэлектриков АИД-70М (модификация с аналоговыми индикаторами) | | |
| от 0 до 1 мА | $\pm 0,05 \cdot I_k$ | от 0,06 мА (P=95 %, k=2) |
| от 0 до 10 мА | | от 0,6 мА (P=95 %, k=2) |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты аппаратом испытания диэлектриков АИД-70 | | |
| от 0 до 50 кВ | $\pm 0,045 \cdot U_k$ | от 2,6 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИД-70 | | |
| от 0 кВ до 70 кВ | $\pm 0,045 \cdot U_k$ | от 3,64 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при испытании электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением, аппаратом испытания диэлектриков АИД-70 | | |
| от 0 до 1 мА | $\pm 0,05 \cdot I_k$ | от 0,06 мА (P=95 %, k=2) |
| от 0 до 15 мА | | от 0,9 мА (P=95 %, k=2) |

Приложение к свидетельству
об аттестации от 29 апреля 2023 г. № 014/2023

| Диапазон измерений | Предел допускаемой основной погрешности | Расширенная неопределенность измерений |
|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков ИК-10ТМ | | |
| от 0 кВ до 70 кВ | $\pm 0,05 \cdot U_k$ | от 4,05 кВ (P=95 %, k=2) |
| Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при испытании электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением, аппаратом испытания диэлектриков ИК-10ТМ | | |
| от 0 до 0,1 мА | $\pm 0,05 \cdot I_k$ | от 0,006 мА (P=95 %, k=2) |
| от 0 до 1 мА | | от 0,06 мА (P=95 %, k=2) |
| от 0 до 100 мА | | от 5,8 мА (P=95 %, k=2) |
| <p>где U – измеренное значение напряжения, кВ; U_k – измеренное значение диапазона измерения напряжения, кВ; I_k – конечный значение диапазона измерения, мА</p> | | |

