

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

№ 007/2023 от 23 марта 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 открытым акционерным обществом «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат», 247439, Гомельская обл., г. Светлогорск, ул. Заводская, д. 1

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная AMI.MC 0022-2023 «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

23 марта 2023 г.

СА № 0072023

Приложение к свидетельству
об аттестации от 23 марта 2023 г. № 007/2023

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 ($P=95\%$, $k=2$)
1	2	3
Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты аппаратом испытания диэлектриков АИСТ 50/70		
От 10 до 50 кВ		от 0,46 кВ
При измерении 10 кВ	$\pm (0,03 \cdot U + \cdot \text{e.m.p.})$	от 0,46 кВ
При измерении 50 кВ		от 1,85 кВ
Измерение величины испытательного напряжения при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИСТ 50/70		
От 10 до 70 кВ		от 0,46 кВ
При измерении 10 кВ	$\pm (0,03 \cdot U + \cdot \text{e.m.p.})$	от 0,46 кВ
При измерении 70 кВ		от 2,54 кВ
Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты аппаратом испытания диэлектриков АИСТ 50/70		
От 1 до 50 мА		от 0,46 мА
При измерении 1 мА	$\pm (0,03 \cdot I + \cdot \text{e.m.p.})$	от 0,46 мА
При измерении 50 мА		от 1,74 мА
Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИСТ 50/70		
От 1 до 25 мА		от 0,46 мА
При измерении 1 мА	$\pm (0,03 \cdot I + \cdot \text{e.m.p.})$	от 0,46 мА
При измерении 25 мА		от 0,88 мА
Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости микроамперметром М93 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИСТ 50/70		
Диапазон 2х		от 0,0035 мА
От 0 до 0,200 мА		
Диапазон 10х		от 0,0174 мА
От 0 до 1,00 мА		
Диапазон 50х		от 0,0867 мА
От 0 до 5,00 мА		
Измерение величины испытательного напряжения киловольтметром С196 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИИ-70		
От 2 до 7,5 кВ		от 0,1 кВ
От 4 до 15 кВ		от 0,21 кВ
От 8 до 30 кВ		от 0,42 кВ
Измерение величины испытательного напряжения киловольтметром Э378 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИИ-70		
От 8 до 50 кВ		от 1,6 кВ
От 10 до 70 кВ		от 2,1 кВ

Приложение к свидетельству
об аттестации от 23 марта 2023 г. № 007/2023

Диапазон измерений	Предел допускаемой основной погрешности	Расширенная неопределенность измерений ($P=95\%$, $k=2$)
1	2	3
Измерение величины испытательного напряжения устройством измерительным ЦП8501/16 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИИ-70		
От 0 до 50 кВ	—	от 0,17 кВ
От 0 до 70 кВ		от 0,17 кВ
Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости микроамперметром М93 и М24 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИИ-70		
Диапазон 2х От 0 до 0,200 мА	Класс точности 1,5	от 0,0035 мА
Диапазон 10х От 0 до 1,00 мА		от 0,0174 мА
Диапазон 50х От 0 до 5,00 мА		от 0,0867 мА
Измерение тока, протекающего через изоляцию, (тока утечки) и тока проводимости устройством измерительным ЦП8501/16 при выполнении испытаний электрической прочности изоляции повышенным напряжением промышленной частоты и повышенным выпрямленным напряжением аппаратом испытания диэлектриков АИИ-70		
От 0 до 5 мА	Класс точности 1,5	от 0,029 мА
От 0 до 20 мА		от 0,115 мА
От 0 до 100 мА		от 0,577 мА

где U – измеренное значение напряжения, кВ;
 I – измеренное значение тока, мА
е.м.р. – единица младшего разряда.