



**Республиканское унитарное предприятие  
«Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

пр-т Космонавтов, 56, г. Гродно, Республика Беларусь, 230003  
+375 (152) 71 45 88, +375 (152) 71 45 93 (факс)  
e-mail: sector\_eri@csms.grodno.by, url: <https://www.csms.grodno.by>

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 027/2021 от 19 ноября 2021 г.

Методика (метод) измерений сопротивления изоляции в электроустановках до и выше 1000 В.

(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 Дочерним строительным унитарным предприятием «Лидская передвижная механизированная колонна - 169», ул. Сосновая, д. 6 корпус 5, 231294, г. Лида

(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 0027-2021 «Сопротивление изоляции в электроустановках. 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)

С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

19 ноября 2021 г.

СА № 0272021

## РЕЗУЛЬТАТЫ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ

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:

**Таблица 1 - Рабочие характеристики и показатели точности**

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Показатель точности	Коэффициент охвата, уровень доверия
1	2	3	4
Сопротивление изоляции	От 1 кОм до 999 кОм	$U = 0,065 \cdot R + 1,005$ , кОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0,01 МОм до 9,99 МОм	$U = 0,065 \cdot R + 0,012$ , МОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 0,1 МОм до 99,9 МОм	$U = 0,065 \cdot R + 0,105$ , МОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1 МОм до 999 МОм	$U = 0,065 \cdot R + 1,005$ , МОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 1,00 ГОм до 9,99 ГОм	$U = 0,065 \cdot R + 0,005$ , ГОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 10,0 ГОм до 99,9 ГОм	$U = 0,079 \cdot R + 0,007$ , ГОм	$k = 1,9; p = 0,95$
	От 100 ГОм до 300 ГОм	$U = 0,152 \cdot R + 4,68$ , ГОм	$k = 1,8; p = 0,95$
Коэффициент абсорбции	От 1,00 до 5,00	$U = 0,1 \cdot K_{\text{АБС}}$	$k = 1,9; p = 0,95$