



**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**

№ 034/2025 от 23 июля 2025 г

Методика (метод) измерений сопротивления обмоток электрооборудования (в т.ч. силовых трансформаторов, трансформаторов напряжения, трансформаторов тока) постоянному току, а также переходного сопротивления контактных соединений на оборудовании и на заземляющем устройстве 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 Минским специализированным управлением «Электроналадка» ОАО «Трест Белпромналадка», 220013, г. Минск, ул. Б. Хмельницкого, д. 8

(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 0171-2025 «Сопротивление обмоток электрооборудования постоянному току, переходное сопротивление контактных соединений. 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

23 июля 2025 г.

СА № 0342025

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 034/2025 от 23 июля 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:

Средство измерения	Диапазон измерений	Относительная расширенная неопределенность $U$ ( $P=95\%$ , $k=2$ ), %
Микроомметр MMR-630	от 0,000 до 999,9 мкОм	12,6
	от 1,0000 до 1,9999 мОм	1,1
	от 2,000 до 19,999 мОм	6,6
	от 20,00 до 199,99 мОм	1,1
	от 200,0 до 999,9 мОм	1,9
	от 1,0000 до 1,9999 Ом	1,1
	от 2,000 до 19,999 Ом	6,5
	от 20,00 до 199,99 Ом	1,5
	от 200,0 до 1999,9 Ом	1,9
Микроомметр ИКС-30А	от 0,0001 Ом до 0,01 Ом вкл. (при измерительном токе 30 А)	3,1
	от 0,0001 Ом до 0,1 Ом вкл. (при измерительном токе 10 А)	12,4
	свыше 0,01 Ом до 100000 Ом вкл.	1,8