



**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: http://csms.grodno.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**об аттестации методики (метода) измерений**  
№ 017/2021 от 27 октября 2021 г.

Методика (метод) измерений переходного сопротивления защитного покрытия (изоляция) трубопроводов, транспортирующих природный газ (газопроводы магистральные и распределительные), нефть, нефтепродукты, и отводов от них; резервуаров (в том числе траншейного типа); водопроводов; трубопроводов тепловых сетей 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 Производственным республиканским унитарным предприятием «МИНГАЗ»,  
220037, г. Минск, ул. Ботаническая, 11/1

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

установленная АМИ.ГР 0017-2021 «Определение переходного электрического сопротивления защитного покрытия. 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.

(подпись)

С.А. Цыган

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

27 октября 2021 г.

СА № 0172021

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 017/2021 от 27 октября 2021 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:

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %	Относительная расширенная неопределенность (P=95 %, k=2), %
Переходное сопротивление защитного покрытия трубопровода	от 1 кОм·м <sup>2</sup> до 99,9 ГОм·м <sup>2</sup>	1,90	14,09	7,89