



Республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»  
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 002/2026 от 24 февраля 2026 г.

Методика (метод) измерений параметров интерфейсов средств электросвязи для передачи данных и факсимильных сообщений с рабочими характеристиками, включая показатели точности измерений, приведенными в приложении 1, 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 показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная ОАО «Гипросвязь» (220012, г. Минск, ул. Сурганова, 24),

(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.МН 0240-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры интерфейсов средств электросвязи для передачи данных и факсимильных сообщений. 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

(должность служащего руководителя  
уполномоченного юридического лица)



(подпись)  
М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений:

24 февраля 2026 г.

Серия МН № 0250

Приложение 1 к свидетельству  
об аттестации № 002/2026 от 24 февраля 2026 г.

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

Таблица 1

Наименование измеряемого параметра	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , не более	Стандартное отклонение воспроизводимости $S_R$ , не более	Расширенная неопределенность измерения $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), не более
1 Параметры информационного акустического сигнала тональной частоты «Ответ станции», при которых средство электросвязи не должно передавать сигналы набора номера и должно переходить к этапу соединения 11 в соответствии с СТБ 2156 (таблица 5.39)				
1.1 Частота, Гц	от 300 до 500	0,01	0,01	0,1
1.2 Уровень	от -50 до -70 дБм	0,1 дБ	0,1 дБ	1,2 дБ
2 Параметры информационного акустического сигнала тональной частоты «Ответ станции», при которых должна сохраняться устойчивая работа средств электросвязи				
2.1 Частота, Гц	от 300 до 500	0,01	0,01	0,1
2.2 Уровень	от 0 до -60 дБм	0,1 дБ	0,1 дБ	1,2 дБ
3 Параметры информационного акустического сигнала тональной частоты «Занято», при которых должна сохраняться устойчивая работа средств электросвязи				
3.1 Частота, Гц	от 300 до 500	0,01	0,01	0,1
3.2 Уровень	от 0 до -60 дБм	0,1 дБ	0,1 дБ	1,2 дБ
3.3 Длительность посылки, с	от 0,10 до 1,00	0,0005	0,0005	0,001
3.4 Длительность паузы между посылками, с	от 0,10 до 1,00	0,0005	0,0005	0,001
4 Уровень средней мощности сигналов на выходе передатчика в точке нулевого относительного уровня канала тональной частоты	от 4,0 до -50,0 дБм0	0,15 дБ	0,18 дБ	1,5 дБ
5 Уровень средней мощности на входе приемника	от 4,0 до -50,0 дБм	0,15 дБ	0,2 дБ	1,5 дБ
6 Затухание асимметрии входных и выходных цепей относительно земли в диапазоне частот от 600 до 3000 Гц, дБ	от 0,0 до 50,0	0,5	0,5	3,0
7 Входное сопротивление постоянному току при токе, равном 25 мА, Ом	от 100 до 500	0,3	1,2	2,0

**Окончание таблицы 1**

Наименование измеряемого параметра	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , не более	Стандартное отклонение воспроизводимости $S_R$ , не более	Расширенная неопределенность измерения $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), не более
<b>8 Параметры вызывающего тонального сигнала (CNG)</b>				
8.1 Частота, Гц	от 1000 до 1200	0,1	0,1	0,1
8.2 Длительность посылки, с	от 0,10 до 1,00	0,0005	0,0005	0,001
8.3 Длительность паузы между посылками, с	от 0,10 до 10,00	0,0005	0,0005	0,001
<b>9 Параметры тонального сигнала идентификации вызываемой установки (CED)</b>				
9.1 Частота, Гц	от 2000 до 2200	0,5	0,5	0,5
9.2 Длительность посылки, с	от 0,10 до 10,00	0,001	0,001	0,005

Директор



А.В.Казачок