



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

№ 037/2025 от 21 ноября 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров оптических интерфейсов ETHERNET средств электросвязи мультисервисных сетей с показателями точности, приведенными в приложении 1, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); 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 0231-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры оптических интерфейсов ETHERNET средств электросвязи мультисервисных сетей. 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 руководителя
уполномоченного юридического лица)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

21 ноября 2025 г.

Серия МН № 0241



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

Таблица 1.1 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики

Наименование измеряемого параметра	Диапазон длин волн, нм	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости S_r , дБ	Стандартное отклонение воспроизводимости S_R , дБ	Расширенная неопределенность ($P = 95\%$, $k = 2$), дБ
Средняя выходная (излучаемая) мощность	770 – 860	от – 9,5 до 4,0 дБм	0,1	0,1	0,7
	1260 – 1580	от – 22,0 до 6,6 дБм	0,1	0,1	0,3
Средняя выходная (излучаемая) мощность при отключенной передаче	770 – 860	не более – 30,0 дБм	0,1	0,2	0,2
	1260 – 1580	от – 45,0 до – 15,0 дБм	0,1	0,1	0,2
Средняя входная (принимаемая) мощность	770 – 860	от – 10,4 до 4,0 дБм	0,1	0,1	0,2
	1260 – 1580	от – 37,0 до 4,8 дБм	0,1	0,1	0,2
Чувствительность приемника	770 – 860	не более – 17,0 дБм	0,1	0,2	0,2
	1260 – 1580	от – 28,2 до – 6,0 дБм	0,1	0,1	0,2
Суммарная средняя излучаемая мощность	1260 – 1580	от 8,3 до 10,5 дБм	0,1	0,1	0,3
Средняя излучаемая мощность каждого потока	770 – 860	от – 8,4 до 4,0 дБм	0,1	0,2	0,7
	1260 – 1580	от – 7,0 до 4,5 дБм	0,1	0,1	0,3
Разница в излучаемой мощности между любыми двумя потоками	770 – 860	не более 4,0 дБ	0,1	0,1	0,3
	1260 – 1580	от 3,6 до 6,5 дБ	0,1	0,1	0,3
Средняя излучаемая мощность каждого потока при отключенной передаче	770 – 860	не более – 30 дБм	0,1	0,2	0,2
	1260 – 1580	не более – 30 дБм	0,1	0,1	0,2

Окончание таблицы 1.1

Наименование измеряемого параметра	Диапазон длин волн, нм	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости S_r , дБ	Стандартное отклонение воспроизводимости S_R , дБ	Расширенная неопределенность ($P = 95 \%$, $k = 2$), дБ
Средняя излучаемая мощность на входе приемника каждого потока	770 – 860	от – 10,3 до 4,0 дБм	0,1	0,1	0,2
	1260 – 1580	от – 10,3 до 4,0 дБм	0,1	0,1	0,2

Директор



А.В.Казачок