

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

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

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

№ 005/2023 от 13 02 2023г.

Методика (метод) измерений параметров волоконно-оптических линий связи, разработанная в Открытом акционерном обществе «Спецпромавтоматика», ул. Химзаводская, 8, 246026, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0168-2023 «Параметры волоконно-оптических линий связи. Методика 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.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20 ____ г.

Серия ГМ № 00205

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(ТО)}$, %	Относительная расширенная неопределенность U , % ($k = 2, P = 0,95$)
Оптическая длина (одномодовое волокно)	от 0 до 240 км	5,0	7,5	10,0
Оптическая длина (многомодовое волокно)	от 0 до 80 км	5,0	7,5	10,0
Затухание оптического кабеля (одномодовое волокно)	Динамический диапазон 36 дБ ($\lambda = 1310$ нм); 34 дБ ($\lambda = 1550$ нм)	6,0	9,0	12,0
Затухание оптического кабеля (многомодовое волокно)	Динамический диапазон 27 дБ ($\lambda = 850$ нм); 29 дБ ($\lambda = 1300$ нм)	6,0	9,0	12,0
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: λ – длина волны излучения оптического рефлектометра.				

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в лаборатории промышленной санитарии Открытого акционерного общества «Спецпромавтоматика». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.