



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

№ 021/2022 от 31 марта 2022 г.

Методика (метод) измерений параметров волоконно-оптических линий связи: оптическая длина оптического волокна, километрическое затухание оптического волокна, общее затухание на участке, затухание на неразъемных или механических соединениях, потери оптической мощности на вводе оптического кабеля с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, 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: ООО «ЛабАльянс» (ул. Попова, д.24а, оф. 414, 220014, г. Минск),

(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 0045-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Оптические параметры волоконно-оптических линий связи. Методика измерений»,

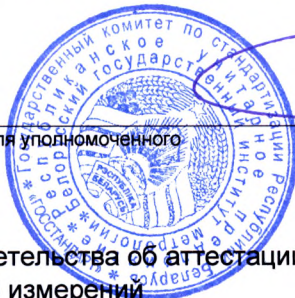
обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

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)



М.П.

(подпись)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

31 марта 2022 г.

Серия МН № 0046

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 021/2022 от 31 марта 2022 г.

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

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , %	Стандартное отклонение внутривлабораторной воспроизводимости $S_R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %
Оптическая длина оптического волокна	0,004 – 400 км	0,9	0,9	3,95
Километрическое затухание (коэффициент затухания) оптического волокна	0,115 – 0,250 дБ/км	1,0	1,0	5,9
Общее затухание на участке	0,001 – 46 дБ	1,0	1,0	5,9
Затухание на неразъемных или механических соединениях	0,001 – 46 дБ	5,6	5,6	7,1
Потери оптической мощности на вводе оптического кабеля	0,001 – 46 дБ	2,6	2,6	6,5

Начальник ПИО радиоэлектронных измерений



А. И. Корбутовский