



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

№ 034/2024 от 19 июня 2024 г.

Методика (метод) измерений оптических параметров волоконно-оптических линий связи с показателями точности, приведенными в приложении 1 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. Ленина, 27, оф. 148, 220030, 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 0158-2024 «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)



(подпись)  
М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

19 июня 2024 г.

Серия МН № 0168



Приложение 1 к свидетельству  
об аттестации № 034/2024 от 19 июня 2024 г.

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

Таблица 1.1 – Рабочие характеристики методики, включая показатели точности измерений, при измерении тестером оптическим FX85 PM1

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(O)}$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность $U$ ( $P=95\%$ , $k=2$ ), %, не более
Общее затухание на участке	От 0 до 66 дБ	10,51	10,15	6,28

Таблица 1.2 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики при измерении рефлектометром оптическим ОРХ-ВОХе 1310/1550-35/33-LS

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(O)}$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность $U$ ( $P=95\%$ , $k=2$ ), %, не более
Оптическая длина оптического волокна	От 0 до 240000 м	0,04	0,04	0,08
Километрическое затухание (коэффициент затухания) оптического волокна	От 0,00 до 5,00 дБ/км	4,19	4,17	4,59
Общее затухание на участке	От минус 5 до 35 дБ	3,67	3,64	4,61
Затухание на неразъемных или механических соединениях		4,19	4,09	4,67
Потери оптической мощности на вводе оптического кабеля		3,47	3,36	6,25

Директор

А.В.Казачок