

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» марта 2022 г. № 651

Регистрационный № 84898-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители оптической мощности SmartPocketV2

Назначение средства измерений

Измерители оптической мощности SmartPocketV2 (далее по тексту - измерители) предназначены для измерений оптической мощности в одномодовых и многомодовых волоконно-оптических линиях передачи.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на преобразовании фотоприемником оптического сигнала в электрический с последующим усилением и преобразованием в цифровую форму.

Конструктивно измеритель представлен в виде малогабаритного моноблока с жидкокристаллическим дисплеем и элементами ручного управления режимами работы. Корпус моноблока пластмассовый. В корпусе измерителя размещен твердотельный детектор и электронная плата управления его функциями.

Выпускаются следующие модификации измерителей с условными обозначениями OLP-35V2, OLP-35V2SC, OLP-38V2. Модификации имеют отличия по значениям выходной мощности излучения и наличием калиброванных длин волн излучения.

Внешний вид измерителя, места нанесения знака утверждения типа и пломбировки показаны на рисунке 1. Защита от несанкционированного доступа предусмотрена в виде разрывных наклеек, располагаемых на винтах крепления составных частей корпуса. Заводские номера наносятся на тыльную панель измерителя в форме информационной таблички, содержащей заводской номер в буквенно-цифровом формате.

Место нанесения знака утверждения типа



Место пломбировки



Рисунок 1- Внешний вид измерителей модификаций OLP-35V2, OLP-35V2SC, OLP-38V2

Программное обеспечение

В измерителях устанавливается специальное программное обеспечение (ПО), идентификационные данные которого приведены в таблице 1. Конструкция измерителей исключает возможность несанкционированного влияния на ПО.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню "средний" согласно Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Type_2333
Номер версии (идентификационный номер) ПО	01.04.00 и выше
Цифровой идентификатор ПО	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	-

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Метрологические характеристики измерителей

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	OLP-35V2	OLP-35V2SC	OLP-38V2
Обозначение модификаций	OLP-35V2	OLP-35V2SC	OLP-38V2
Длины волн калибровки, нм	850, 1310, 1550, 1625		
Диапазон измерений уровня оптической мощности, дБм	от -65 до +10		от -50 до +10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений уровня средней мощности оптического излучения на длинах волн, дБ	±0,5 (для 850) ±0,3 (для 1310, 1550, 1625 нм)		±0,5 (для 850 нм) ±0,4 (для 1310, 1550, 1625 нм)

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота x ширина x длина), мм, не более	30×80×150
Масса, кг, не более	0,2
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока от внутренних элементов питания, В - напряжение переменного тока внешнего адаптера, В	1,5/1,2 220±22
Рабочие условия эксплуатации тестера: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при +30 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от -5 до+ 45 95 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель измерителя в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 - Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Измеритель оптической мощности SmartPocketV2	-	1
Блок сетевого питания	-	1
Комплект принадлежностей	-	1
Руководство по эксплуатации	BN 2333/98.89 РЭ	1
Паспорт	BN 2333/98.89 ПС	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 руководства по эксплуатации BN 2333/98.89 РЭ.

Нормативные документы, распространяющиеся на измерители оптической мощности SmartPocketV2

ГОСТ Р 8.720-2010 ГСИ. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и тестеры оптические малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 декабря 2019 г. № 2862 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации»

Изготовитель

Фирма: VIAVI Solutions (Greater China) Limited, Китай
Адрес: Room 101, Building 4, 60 Naxian Road, Shanghai, 201203, China
E-mail: sales.china@viavisolutions.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Адрес: 109029, г. Москва, Сибирский проезд, д.2, стр. 11

Телефон (факс): +7(495)737-67-19

E-mail: info@trxline.ru

Аттестат аккредитации ООО «КИА» на право проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 выдан 22.05.2015 г.

