

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 24 » марта 2026 г. № 561

Регистрационный № 98064-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источник оптического излучения перестраиваемый Ceуear 6317A

Назначение средства измерений

Источник оптического излучения перестраиваемый Ceуear 6317A (далее – источник Ceуear 6317A) предназначен для воспроизведения (генерации) средней мощности и длин волн оптического излучения в спектральном диапазоне от 1500 до 1600 нм, требуемых для разработки и производства активных и пассивных интегральных оптических устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия источника Ceуear 6317A основан на генерации лазерного излучения лазерным диодом при прохождении через него электрического тока с последующим получением одночастотного режима работы с помощью дифракционной решетки. Посредством поворота отражающего зеркала, стоящего на пути оптического пучка после дифракционной решетки обеспечивается перестройка источника Ceуear 6317A по длине волны в спектральном диапазоне от 1500 до 1600 нм.

Управление работой источника Ceуear 6317A осуществляется с помощью встроенного компьютера. Конструктивно источник Ceуear 6317A выполнен в прямоугольном металлическом корпусе настольно-переносного типа.

К данному типу средства измерений относится источник Ceуear 6317A с заводским номером QZML000277.

Для ограничения доступа внутрь корпуса произведено его пломбирование методом нанесения пломбы на крепежный винт корпуса источника Ceуear 6317A.

Заводской номер источника Ceуear 6317A, состоящий из арабских цифр и букв латинского алфавита, нанесён печатным способом на наклейку, расположенную на задней панели корпуса.

Нанесение знака поверки на источник Ceуear 6317A не предусмотрено.

Общий вид источника Ceуear 6317A, схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.



Место
пломбирования



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 – Источник Seuear 6317A

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО), входящее в состав источника Seuear 6317A, выполняет функции установки параметров оптического излучения на выходе волоконно-оптического разъема источника и отображения измерительной информации в цифровом виде на экране источника Seuear 6317A в удобном для оператора виде. Метрологически значимая часть ПО источника Seuear 6317A выделена и представляет собой программный продукт «Seuear 6317A Control Software». Метрологически значимая часть ПО защищена от несанкционированного доступа путем пломбирования в области крепежных винтов корпуса источника Seuear 6317A.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Seyear 6317A Control Software
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.0.11
Цифровой идентификатор ПО	–

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики источника Seyear 6317A

Наименование характеристики	Значение
Диапазон установки длины волны, нм	от 1500 до 1600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длины волны, пм	±20
Нестабильность установленной длины волны*, пм, не более	±5
Средняя мощность оптического излучения на выходе волоконно-оптического разъема в спектральном диапазоне от 1500 до 1600 нм, мВт (дБм), не менее	10 (10)
Нестабильность уровня средней мощности оптического излучения на выходе волоконно-оптического разъема*, дБ, не более	±0,01
* В течение 10 минут при колебаниях температуры окружающей среды не более ±0,5 °С	

Таблица 3 – Основные технические характеристики источника Seyear 6317A

Наименование характеристики	Значение
Разрешение установки длины волны, нм	0,0001
Тип оптического разъема	FC/APC
Напряжение питания переменного тока, В	от 198 до 242
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	213×133×451
Масса, кг, не более	8
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 80 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Источник оптического излучения перестраиваемый	Seyear 6317A	1 шт.
Кабель питания	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в главе 3 «Руководство по эксплуатации» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.08.2024 № 1804 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины и времени распространения сигнала в оптическом волокне, средней мощности, ослабления и длины волны оптического излучения для волоконно-оптических систем передачи информации».

Правообладатель

Ceyear Technologies Co., Ltd, Китай
Адрес: No. 98 Xiangjiang Road, Qingdao (266555), China
Телефон: +86 532 86896691, 400-1684191
Web-сайт: <https://www.ceyear.com>
E-mail: sales@ceyaer.com, techbb@ceyear.com

Изготовитель

Ceyear Technologies Co., Ltd, Китай
Адрес: No. 98 Xiangjiang Road, Qingdao (266555), China
Телефон: +86 532 86896691, 400-1684191
Web-сайт: <https://www.ceyear.com>

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГБУ «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озёрная, д. 46

ИНН: 9729338933
Телефон: +7 (495) 437-56-33
Факс: +7 (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30003-2014