

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17907 от 22 августа 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763**

Производитель:

**«Bushnell Performance Optics Asia Ltd», Китай**

Выдан:

**Государственному учреждению «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3790-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.08.2024 № 92

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 22 августа 2024 г. № 17907

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763

Назначение и область применения:

Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763 (далее – дальномер) предназначены для измерения расстояний и вычисления площадей и объемов измеряемых объектов.

Область применения – строительство, геодезия.

Описание:

Принцип действия дальномера основан на измерении периода времени, прошедшего между моментом излучения лазерного импульса и моментом приема сигнала, отраженного от объекта. В состав дальномера входят портативный лазерный генератор (детектор) и устройство, принимающее отраженный от объекта лазерный луч (монитор). Дальномер имеет пылезащищенный и влагозащищенный корпус, внутри которого расположены оптические и электронные компоненты. Дальность измерения зависит от отражающей способности и свойств наружной поверхности в месте измерения. Расстояния измеряются от исходной (нулевой) точки.

Дальномер имеет встроенное, метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для обработки измерительной информации. Данное ПО устанавливается в датчик на заводе-изготовителе во время производственного цикла, что исключает возможность несанкционированных настроек и вмешательств, приводящих к искажению результатов измерений.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений расстояний, м	от 10 до 1460
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении расстояний, м	±1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность, м	0,1
Масса, кг, не более*	0,343
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %	от 15 до 25 от 30 до 80
*Согласно спецификации. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	



Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на маркировочную табличку дальномера.

Проверка осуществляется по МРБ МП.МН 3790-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) Bushnell Performance Optics Asia Ltd, Китай;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3790-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Измеритель-регистратор параметров микроклимата ТКА-ПКЛ (26)-Д
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: дальномер лазерный Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) Bushnell Performance Optics Asia Ltd, Китай, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений  
Bushnell Performance Optics Asia Ltd, Китай  
Suite 1003B, 10/F, Skyline Tower, 39 Wang Kwong, Гонконг

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Телефон: +375 17 374-55-01  
факс: +375 17 244-99-38  
e-mail: info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида дальномера лазерного Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763

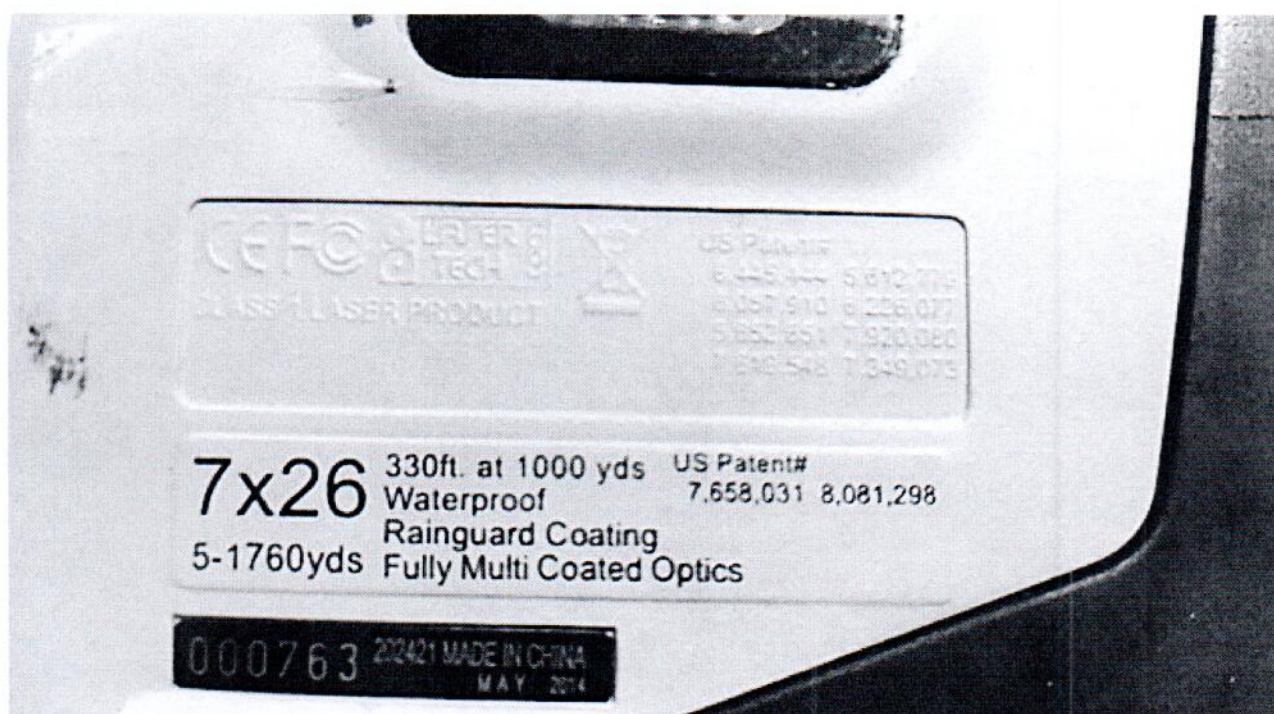


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки дальномера лазерного Bushnell Elite 1 Mile ARC № 000763

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений  
Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.