

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Меры для поверки систем лазерных координатно – измерительных API Radian, API OMNITRAC2

#### Назначение средства измерений

Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных API Radian, API OMNITRAC2 (далее – меры) предназначены для передачи единицы длины в области измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы при поверке систем лазерных координатно-измерительных API Radian, API OMNITRAC2.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на измерении расстояний между центрами сфер и последующем определении отклонений измеренных величин от действительных значений.

Меры состоят из инварного стержня с алюминиевыми наконечниками с обоих концов и двух отражателей. Каждый наконечник снабжен гнездом для установки отражателя. Отражатели могут сниматься и устанавливаться в указанные магнитные гнезда.

Пломбировка не предусмотрена.



Рисунок 1 – Внешний вид меры



Рисунок 2 - Внешний вид меры с двумя установленными отражателями

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики мер для поверки систем лазерных координатно – измерительных API Radian, API OMNITRAC2 представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Основные метрологические характеристики мер

Характеристика	Значение
Расстояние между центрами отражателей, мм	1000±1,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения расстояния между центрами отражателей, мкм	±7

Таблица 2 - Основные технические характеристики мер

Характеристика	Значение
Габаритные размеры мер, мм, не более: -длина -ширина -высота	1050 50 87
Масса, кг, не более	1,7
Рабочая область значений температур, °С	от +15 до +30
Нормальная область значений температур, °С	от +18 до +22
Относительная влажность воздуха, без конденсата, %, не более	80
Время безотказной работы при вероятности 0,95, ч	1500

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера для поверки систем лазерных координатно-измерительных API Radian, API OMNITRAC2	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Паспорт	01.001.ПС	1 экз.
Методика поверки	МП № 203-31-2018	1 экз.

#### Поверка

осуществляется по документу МП № 203-31-2018 «Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных API Radian, API OMNITRAC2. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 10 апреля 2018 г.

Основное средство поверки:

Государственный первичный специальный эталон единицы длины в области измерений геометрических параметров поверхностей сложной формы (ГЭТ 192-2017).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам для поверки систем лазерных координатно-измерительных API Radian, API OMNITRAC2**

Техническая документация фирмы – изготовителя

**Изготовитель**

Фирма Brunson Instrument Company, США  
Адрес: 8000 E. 23rd St. Kansas City, MO 64129CH-9435, USA  
Телефон/факс: +1 (800)-445-9405  
Web-сайт: [www.brunson.us](http://www.brunson.us)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нева Технолоджи»  
(ООО «Нева Технолоджи»)  
ИНН 7805092920  
Адрес: 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Новоовсянниковская, д. 17, лит. А  
Телефон/факс: +7 (812) 784-15-34, +7 (812) 784-96-70  
Web-сайт: [www.nevatec.ru](http://www.nevatec.ru)  
E-mail: [info@nevatec.ru](mailto:info@nevatec.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.