

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901

Назначение средства измерений

Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901 (далее - меры) предназначены для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901.

Описание средства измерений

Меры выпускаются 2 типов:

- Меры сборные со сферическими отражателями (Рисунок 1);
- Меры неразборные со сферическими отражателями (Рисунок 2).

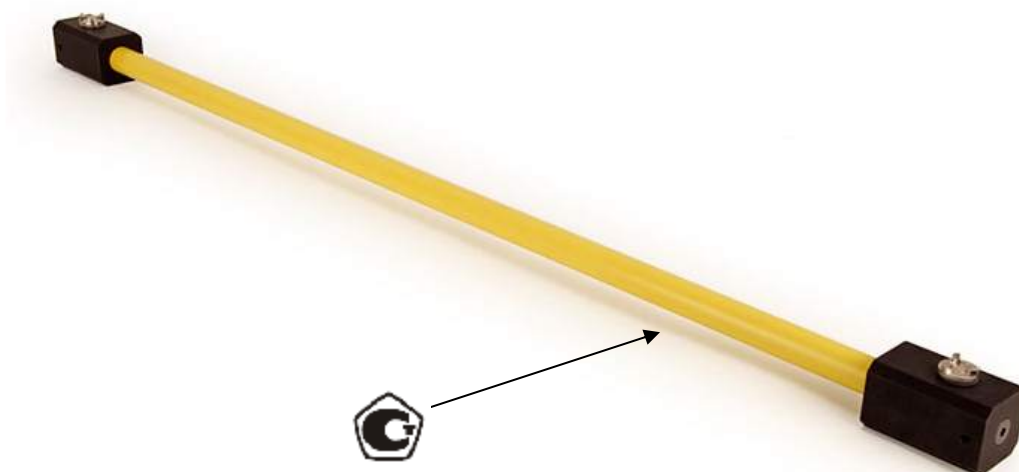
Меры сборные с отражателями имеют вид стержня с отражателями на концах. Меры сборные с отражателями изготовлены из: инвара, нержавеющей стали, ударопрочного, грязеупорного и маслоупорного пластика. Каждая часть сборной меры имеет серийный номер, длину и предел допускаемой абсолютной погрешности определения длины. Расстояние между центрами отражателей является длиной меры. В зависимости от длины сборная мера может содержать до 10 составных частей.

Меры неразборные с отражателями имеют вид стержня с отражателями на концах. Отражатели могут сниматься. Меры неразборные со сферами изготовлены из: инвара, анодированного алюминия, ударопрочного, грязеупорного и маслоупорного пластика. Расстояние между центрами отражателей является длиной меры.

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



Рисунок 1 – Общий вид мер сборных с отражателями (а - мера в собранном состоянии, б - мера в разобранном состоянии).



А)



Б)

Рисунок 2 – Общий вид мер неразборных с отражателями (а- мера без установленных отражателей, б- мера с установленными отражателями).

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Меры сборные с отражателями	Меры неразборные с отражателями
Диапазон измерений длины, м	От 0,25 до 2,5	1,0
Допускаемое отклонение от номинального значения длины, мм	$\pm 0,8$ (для каждой составной части меры)	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины, мм	$\pm 0,003$ (для каждой составной части меры)	$\pm 0,005$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины сборной меры, мм	$\pm 0,013$	-
Габаритные размеры мер: -Длина, мм -Ширина, мм -Высота, мм	От 250 до 2500 38,1 38,1	1000 50 90
Масса мер, кг	1,7 (без кейса), 4,1 (с кейсом)	7,7 (с кейсом)
Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С Относительная влажность воздуха, %	От +15 до +30 От 10 до 95 без конденсата	От +15 до +30 От 10 до 95 без конденсата

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901 типографским способом и на системы методом наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки мер для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901 входят:

Наименование	Количество	Примечание
Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901 в кейсе	шт.	Модель и количество в соответствии с заказом
Паспорт	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 58461-14 «Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901. Методика поверки» утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в январе 2014 г.

Основные средства поверки: Координатно-измерительная машина с пределами допускаемой линейной погрешности $\pm(1,2+L/400)$ мкм, где L- измеряемый размер в мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам для поверки систем лазерных координатно-измерительных Leica Absolute Tracker AT401, Leica Absolute Tracker AT402, Leica Absolute Tracker AT901

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Leica Geosystems AG, Швейцария
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland
тел./факс: (4912) 50-20-21; <http://www.leica-geosystems.com/>

Заявитель

ООО «Промгеодезия», г. Санкт – Петербург
Юрид. адрес: 191036, г. Санкт Петербург, переулок Ульяны Громовой, дом 4, лит.А, пом. 5Н.
Фактич. адрес: 191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.6, оф.409 (17),
Тел. /Факс.(812)275-12-22

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66,
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«___» _____ 2014 г.
М.П.