



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.27.070.А № 44846

Срок действия до 15 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica
HDS7000**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания "Leica Geosystems AG", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48553-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

1907-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **15 декабря 2011 г. № 6379**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002860

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000

Назначение средства применений

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000 предназначены для измерений координат точек объекта с целью определения его геометрических размеров.

Описание средства измерений

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000 - приборы, принцип действия которых заключается в измерении координат точек в пространстве полярным методом.

Измерение расстояний производится лазерным дальномером, использующим фазовый метод в диффузном режиме. Максимальная дальность измерений расстояний до 187 м.

Конструктивно системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000 представляют собой металлический корпус, вмещающий лазерный дальномер, оптико-зеркальную поворотно-отклоняющую систему, электрический привод, датчики углов поворота и электронный управляющий блок. Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000 имеет встроенный компенсатор, который автоматически вносит поправки за отклонения сканера от горизонта.

Нижняя часть корпуса приспособлена для установки на штатив. Управление сканером осуществляется через сенсорный дисплей на корпусе прибора.

Пломбирование крепёжных винтов корпуса систем лазерных координатно-измерительных сканирующих Leica HDS7000 не производится, ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей. Все внутренние винты залиты специальным лаком.



Фотография общего вида систем лазерных координатно-измерительных сканирующих
Leica HDS7000

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения расстояний, м:	0,3 - 100
Предел допускаемой СКП измерения расстояний, мм, не более:	
- до 100 м	2,0
- до 50 м	0,8
- до 25 м	0,5
- до 10 м	0,3
Угловое поле сканирования, ... °:	
- в горизонтальной плоскости	0 - 360
- в вертикальной плоскости	±160
Предел допускаемой СКП измерения углов ...", не более	26
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более:	(286 x 170 x 395)
Масса, кг, не более:	9.8

Программное обеспечение

Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000 имеют встроенное программное обеспечение, используемое для управления процессом сканирования, обеспечивающее взаимодействие частей прибора, обработку, сохранение и экспорт измеренных величин.

Идентификационные данные программного обеспечения:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Leica HDS7000	HDS7000.fw	V8.0.4.5316	25e28b46	CRC32
Cyclone 7.2	Cyclone.exe	7.2.0	657AE164	CRC32

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню А согласно МИ 3286-2010. Специальных средств защиты программного обеспечения и измеренных данных не требуется.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус систем лазерных координатно-измерительных сканирующих Leica HDS7000.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Система лазерная координатно-измерительная сканирующая Leica HDS7000	1
Аккумуляторная батарея	2
Зарядное устройство	1
Кабель передачи данных	1
Карта памяти	2
Комплект для ухода за оптикой	1
Транспортировочный футляр	1
Транспортировочный футляр для аксессуаров	1
Диск с ПО «Leica Cyclone»	1

Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Ноутбук, планшетный ПК или КПК*	1
Набор визирных марок с аксессуарами*	1
Набор для работы с внешней фотокамерой*	1
Внешняя аккумуляторная батарея	1
Штатив с фиксатором ножек и подвижной платформой*	1

* - по заказу потребителя

Поверка

осуществляется по МИ МП 1907-2011 «Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000. Методика поверки».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- тахеометр электронный CALSET-R, Госреестр №42929-09, допустимое СКО измерений расстояний 0,1 мм, допустимое СКО измерения углов 0,5”.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе: «Системы лазерные координатно-измерительные сканирующие Leica HDS7000. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам лазерным координатно-измерительным сканирующим Leica HDS7000

1. Техническая документация компании «Leica Geosystems AG», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- не входит в сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Компания «Leica Geosystems AG», Швейцария
Heinrich – Wild – Strasse, CH – 9435, Heerbrugg, Switzerland
Phone: +41 71 727 31 31 Fax: +41 71 727 46 74

Заявитель

ООО «НАВГЕОКОМ»
129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2
Тел.: +7 (495) 781-77-77, факс: +7 (495) 747-51-30
E-mail: web@navgeocom.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

М. П.

«_____» _____ 2011 г.