



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.27.010.А № 42871

Срок действия до 15 июня 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Leica Geosystems AG", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46978-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2408-97

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 июня 2011 г. № 2858**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000842

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12

Назначение средства измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12 предназначена для определения координат точек земной поверхности.

Описание средства измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12 - геодезический прибор, принцип действия которого заключается в измерении времени прохождения сигнала от спутника до приёмной антенны прибора и вычислении значения расстояния до спутника.

Конструктивно аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12 состоит из приёмника в пыле- влагозащищённом корпусе, встроенной спутниковой антенны и съёмного запоминающего устройства (SD-карты) объёмом до 1 Гбайт для записи информации.

Программное обеспечение

Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08, Leica GS12 имеет встроенное программное обеспечение, предназначенное для измерения времени прохождения сигнала от спутника до приёмной антенны прибора и вычисления значений расстояния до спутника, сохранения измеренных величин на съёмном запоминающем устройстве (SD-карта).

Идентификационные данные о программном обеспечении:

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Leica SmartWorx Viva	Viva+WinCE_EN.fw	3.0	F5F55649	CRC32
Leica Geo Office	LGO 8.0 Setup.exe	8.0	C0F369C5	CRC32

Уровень защиты программного обеспечения Leica SmartWorx Viva и Leica Geo Office от непреднамеренного и преднамеренного доступа соответствует уровню «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям Leica GS08, Leica GS12, производится пломбировка винта «А» на верхней части корпуса под защитной резиновой прокладкой с лицевой стороны.





Фотография общего вида аппаратуры геодезической спутниковой Leica GS12:



Фотография общего вида аппаратуры геодезической спутниковой Leica GS08:



Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	GS08	GS12
Тип приёмника:	Двухчастотный, многосистемный	Многочастотный, многосистемный
Количество каналов:	72	120

Принимаемые сигналы:	GPS: L1/L2/L2C, ГЛОНАСС: L1/L2, SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS	GPS: L1/L2/L2C/L5, ГЛОНАСС: L1/L2, Galileo: E1/E5a/E5b/Alt- BOC, Compass, SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS
Режимы измерений:	«Статика», «Быстрая статика», «Кинематика», «Кинематика в реальном времени», «Дифференциальные кодовые измерения»	
Тип антенны:	Встроенная, модель GS08	Встроенная, модель GS12
Допускаемая СКП измерений в режиме «Статика» и «Быстрая Статика», мм, не более: - в плане - по высоте Длительные сеансы Статики: - в плане - по высоте	$(5 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ $(10 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ $(3 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ $(3 + 0,1 \times 10^{-6} \times D)$ $(6 + 0,5 \times 10^{-6} \times D)$ $(3,5 + 0,4 \times 10^{-6} \times D)$ где D – измеряемое расстояние в мм	
Допускаемая СКП измерений в режиме «Кинематика», мм, не более: - в плане - по высоте	$(10 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ $(20 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ где D – измеряемое расстояние в мм	
Допускаемая СКП измерений в режиме «Кинематика в реальном времени», мм, не более: - в плане - по высоте	$(10 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ $(20 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ где D – измеряемое расстояние в мм	
Источник электропитания: - напряжение, В: - потребляемая мощность, Вт:	Внешний (10,5 – 28) 1,8	
Источник электропитания: - напряжение, В: - потребляемая мощность, Вт:	Внутренний аккумулятор, съемный 7,4 1,8	
Диапазон рабочих температур, °С:	от - 30 до + 60	от - 40 до + 65
Диапазон температуры хранения, °С:	от - 40 до + 80	
Габаритные размеры Leica GS08, Leica GS12, (ВхДиаметр), мм, не более	(89 x 186)	
Масса приёмника с внутренним аккумулятором, кг, не более:	1,1	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	3000	
Средний срок службы, лет, не менее:	6	

Знак утверждения типа

наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус Leica GS08, Leica GS12.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
	Leica GS08 (GS12)
Leica GS08 (Leica GS12)	1
Контроллер Leica CS10 (Leica CS15)	1
SD-карта памяти	1
Компакт-диск с документацией	1
Компакт-диск с ПО	1
Интерфейсный USB кабель	1
Внутренний съемный аккумулятор	2
Зарядное устройство от сети 220 В	1

Поверка

осуществляется в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- базисы линейные 2 р ГОСТ Р 51774-2001

Сведения о методиках (методах) измерений

приведена в документе «Аппаратура геодезическая спутниковая Leica GS08; Leica GS12. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к аппаратуре геодезической спутниковой Leica GS08; Leica GS12

1. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»
2. ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м».

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

- при осуществлении геодезической и картографической деятельности.

Изготовитель

«Leica Geosystems AG», Швейцария
Leica Geosystems AG CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
Phone +41 71 727 31 31 Fax +41 71 727 46 73

Заявитель

ООО «Навгеоком»
129626, г.Москва, ул. Павла Корчагина, 2. тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Ростест-Москва»,
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31.
Тел. (499) 129-30-11, факс (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Аттестат аккредитации № 30010-10

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

м.п.

« » _____ 2011 г.