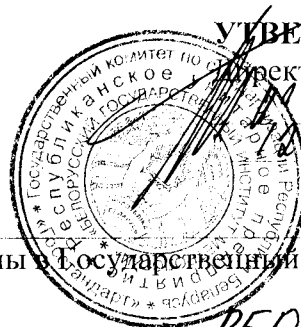


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жарора

2014

Системы геодезические спутниковые Leica на базе приемников серий GS, GR, GG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ0323 165913
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Leica Geosystems AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы геодезические спутниковые Leica на базе приемников серий GS, GR, GG (далее – системы Leica), предназначены для измерения приращения географических координат, расстояний и направлений при производстве землеустроительных работ, строительстве автомобильных и железных дорог, конструкций и сооружений, демаркации границ и т.п.

Область применения – строительство, картография, демаркация границ и т.п.

ОПИСАНИЕ

Система Leica состоит из GPS приемника с антенной (встроенной или отдельной) со встроенным программным обеспечением для обработки данных, терминального устройства (контроллера), кабелей и вспомогательного оборудования.

Принцип работы системы Leica заключается в приеме сигналов, как минимум от трех спутников глобальной навигационной системы GPS, измерении времени задержки распространения сигналов от спутников, вычислении координат и расстояний между точками установки антенн приемников системы на основе принятой от спутников информации.

Собранные данные через интерфейсный порт могут передаваться в персональный компьютер, с помощью специального прикладного программного обеспечения (LEICA Geo Office, LEICA GIS DataHandler, LEICA GIS Data Pro или аналогичные) обрабатываться и представляться в форме отчета.

Система Leica имеет режимы работы "статика" и "псевдокинематика" с фазовой и кодовой обработкой сигнала. В режиме "статика" внешние антенны устанавливаются на стандартные геодезические штативы и с помощью встроенного оптического центраира центрируются над точками измерений.

Система Leica имеет следующие модели: GS05, GS06, GS08, GS08plus, GS10, GS12, GS14, GS15, GS25 (GS25W, GS25BT), GR10, GR25, GG02plus, GG03.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид приведен на рисунке 1.





GS05



GS06



GS08



GS08plus



GS10



GS12



GS14



GS15



GS25



GR10



GR25



GG02plus



GG03



Листов 2 Лист 6

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики систем приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы		
	GR10	GS10	GS15
Количество каналов	120		
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	$\pm(5 \text{ мм} + 0,5 \text{ мм/км})$		
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 65		
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67		
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	от 10,5 до 28		
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	3,5	3,5
Масса приемника, кг, не более	2	1,5	1,5

Таблица 2

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы			
	GS05	GS06	GS08	GS12
Количество каналов	14		72	120
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	$\pm(5 \text{ мм} + 0,5 \text{ мм/км})$			
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 30 до плюс 65			от минус 40 до плюс 65
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67			
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	от 10,5 до 28			
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5	1,5	1,5	2
Масса приемника, кг, не более	1,5	1,5	1,5	1,5

Таблица 3

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы	
	GG02plus	GS08plus
Количество каналов	72	120
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	$\pm(10 \text{ мм} + 2,0 \text{ мм/км})$	$\pm(5 \text{ мм} + 0,5 \text{ мм/км})$
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 65	
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67	
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5	
Масса приемника, кг, не более	1,1	



Таблица 4

Наименование характеристики	Значение характеристики приемника			
	GS14	GS25	GR25	GG03
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	±(5 мм + 0,5 мм/км)		±(10 мм + 1,0 мм/км)	±(10 мм + 2,0 мм/км)
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 65	от минус 40 до плюс 70	от минус 40 до плюс 65	
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80	от минус 55 до плюс 85	от минус 40 до плюс 80	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 68	IP67		
Масса приемника, кг, не более	0,93	1,84	1,84	0,8
Габаритные размеры, мм, не более	Ø190×90	220×200×94	220×200×94	Ø186×71
Количество каналов	120			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на инструкцию по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: приемник, терминальное устройство, антенна, кабели, прикладное программное обеспечение для ПЭВМ на CD-диске (LEICA GIS DataHandler, LEICA GIS Data Pro, LEICA Geo Office или аналогичные, разработчик – "Leica Geosystems AG", Швейцария), футляр, инструкция по эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Leica Geosystems AG", Швейцария.
МП.МП 1277-2003 "Системы геодезические спутниковые Leica. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы геодезические спутниковые Leica на базе приемников серий GS, GR, GG соответствуют технической документации фирмы "Leica Geosystems AG", Швейцария.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для систем Leica, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

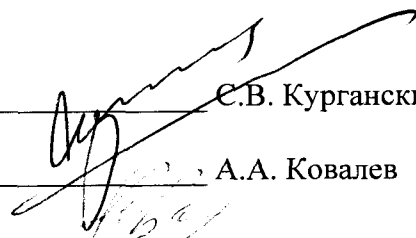


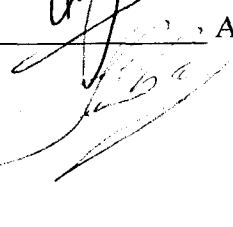
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Leica Geosystems AG", Швейцария.
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
UBS AG, 8098 Zurich
Switzerland
Clearing No. 230



Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ЗАО «Экомир»



С.В. Курганский


А.А. Ковалев



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

