

AT504 GG; контроллеры RX1250, RX1250T, RX1250Tc, RX1250X, RX1250Xc, RX1210T, RX900, RX900c, RX900CS, RX900Sc;
 - GPS 1200+: приемники GX1210+, GX1220+, GX1220+ GNSS, GX1230+, GX1230+ GNSS, ATX1230+ GNSS; антенны AX1201, AX1203+ GNSS, AT504 GG; контроллеры RX1250, RX1250T, RX1250Tc, RX1250X, RX1250Xc, RX1210T;
 - GRX1200: приемники GRX1200 Pro, GRX1200 Pro GG; антенны AT504 GG, AX1203+ GNSS, AR25;
 - GRX1200 + : приемники GRX1200+, GRX1200+ GNSS; антенны AT504 GG, AX1203+ GNSS, AR25.



SR510, SR520, SR530,
AT501, AT502

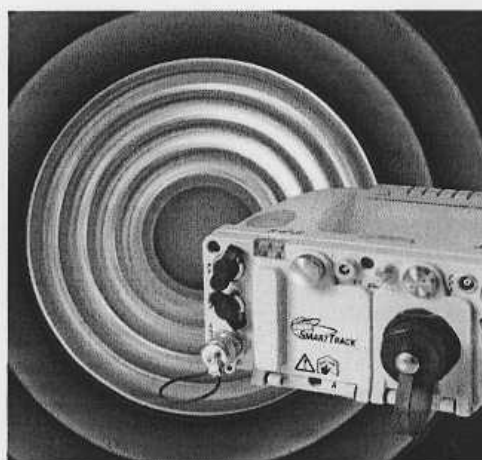


SR20, GS20 AT501

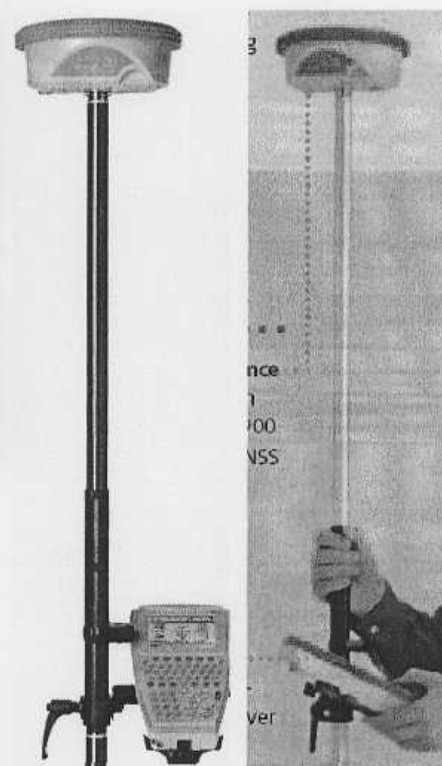
Рисунок 1 – Внешний вид систем GPS System 500



GX1210, GX1220/GG/+,
GX1230 /GG /+ /+ GNSS
AX1201/ GG, AX1202 / GG,
AX1203+ GNSS



GRX1200 Pro,
GRX1200 Pro GG,
GRX1200+ GNSS,
AT504 GG, AR25



ATX1230, ATX900 GG
/GG,/+ GNSS

Рисунок 2 – Внешний вид систем GPS System 1200, GPS System 1200+, GRX1200
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 типа					
	SR530	SR520	SR510	SR20/ GS20	SR299	SR399
1	2	3	4	5	6	7
Количество каналов на частоте L1	12	12	12	12	9	9
Количество каналов на частоте L2	12	12	-	-	9	9
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния, не более						
- режим статика с последующей обработкой данных измерений, мм	5+d· 0,5·10 ⁻⁶	5+ d·0,5·10 ⁻⁶	10+ d·0,5·10 ⁻⁶	10+ d·2·10 ⁻⁶	5+ d·1·10 ⁻⁶	5+ d·1·10 ⁻⁶
- режим статика в реальном времени, мм	10+ d·0,5·10 ⁻⁶	-	-	-	-	-
- режим псевдокинематика (stop and go), мм	10+ d·1·10 ⁻⁶	10+ d·1·10 ⁻⁶	20+ d·2·10 ⁻⁶	-	10+ d·2·10 ⁻⁶	10+ d·2·10 ⁻⁶
- режим фазовый, мм	10+ d·1·10 ⁻⁶	10+ d·1·10 ⁻⁶	20+ d·2·10 ⁻⁶		10+ d·2·10 ⁻⁶	10+ d·2·10 ⁻⁶
- режим кодовый с последующей обработкой данных измерений, м	0,25	0,25	0,25	0,3		
- режим кодовый в реальном времени, м	0,25	-	-	-	-	-
Диапазон температур эксплуатации, °С:						
для приемника	от минус 20 до плюс 55			от минус плюс 20 до 50		
для антенны	от минус 40 до плюс 75			от минус 40 до плюс 75		
Диапазон температур транспортирования, °С;	от минус 40 до плюс 75					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67			IPX3	IP54	
Напряжение питания постоянного тока, В	12	12	12	12	12	12
Потребляемая мощность, Вт, не более	7	5,5	5,3	5,5	9	9
Габаритные размеры приемника, мм, не более	205х 165х 72	205х 165х 72	205х 165х 72	210х 90х 50	-	-
Масса приемника, кг, не более	1,25	1,15	1,15	1,15	2,3	2,3
Габаритные размеры стандартной антенны, мм, не более	160х50	160х50	160х50	160х50	-	-
Масса стандартной антенны, кг, не более	0,4	0,4	0,35	0,35	-	-

Таблица 2

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы типа					
	ATX900 GG	GX1210	GX1220	GX1220 GG	GX1230/ ATX1230	GX1230 GG/ ATX1230 GG
1	2	3	4	5	6	7
Количество каналов GPS L1+L2	14+14	14+0	14+14	14+14	14+14	14+14
Количество каналов ГЛОНАСС L1+L2	12+12	-	-	12+12	12+12	12+12
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	± (10 мм + 1 мм/км)		± (10 мм + 0,5 мм/км)		± (10 мм + 0,5 мм/км)	



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 55		от минус 30 до плюс 65			
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80					
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67					
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,5 до 28					
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,8	3,2				
Масса приемника, кг, не более	0,96	1,2				

Таблица 3

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы типа				
	GX1210+	GX1220+	GX1230+	GX1220+ GNSS	GX1230+ GNSS /ATX1230+ GNSS
Количество каналов	16+0	16+16	16+16	120	120 / 120
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	± (10 мм + 1,0 мм/км)				
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 30 до плюс 65				
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 40 до плюс 80				
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP67				
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,5 до 28				
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,2				1,8
Масса приемника, кг, не более	1,2				1,12

Таблица 4

Наименование характеристики и единицы измерения	Значение характеристики для системы типа			
	GRX1200 Pro	GRX1200 Pro GG	GRX1200+	GRX1200+ GNSS
Количество каналов	14 L1 + 14 L2 (GPS)	14L1 + 14L2 (GPS) +12 L1 + 12 L2 (ГЛОНАСС)	16 L1 + 16 L2 + 16 L5	120
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния в режиме статической съемки в плане, не более	±(10 мм + 1,0 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			
Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,5 до 28			
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,2	3,2	3,3	4
Масса приемника, кг, не более	1,3	1,3	1,25	1,25



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 МН.1277-2003 "Аппаратура геодезическая, спутниковая GPS Leica. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы геодезические спутниковые Leica включая приемники серий GPS 500, GPS 900, GPS 300, GPS 1200, GPS 1200+, GPS GS20, GPS SR20, GRX 1200, GRX 1200+ соответствуют технической документации фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария.

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ».

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (+37517) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Leica Geosystems AG»,
CH-9435, Heerbrugg, Швейцария.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ РБ

ЗАО "ЭКОМИР", РБ, г. Минск,
ул. Сурганова, 2 (+37517) 284-00-49

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ

Директор ЗАО "ЭКОМИР", профессор

С. В. Курганский

А.А. Ковалев

