

Таблица 1. Геодезические приемники спутникового позиционирования

Фирма-производитель (страна)		Leica Geosystems (Швейцария)	
Название серии		GPS1200	GPS1200
Название моделей		GX1220GG	GX1230GG
Год выпуска		2004	
Система глобального позиционирования		GPS/ГЛОНАСС	
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		72	
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1, L2 (C/A, P-code), L2C	
	ГЛОНАСС	L1, L2	
	Galileo	Все сигналы системы Galileo	
Возможность использования данных SBAS		Есть (опционально)	Есть
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Нет/Есть	
Модель антенны в стандартной комплектации		SmartTrack+ AX1202 GG	
Модель внешней антенны		SmartTrack+ AX1202 GG, AT504GG или AR25 (Choke Ring)	
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	21,2х16,6х7,9	
	антенны (ДхВ)	17,0х6,2	
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	1,2 (без аккумуляторов)	
	антенны	0,44	
	подвижного комплекта с батареями, контроллером и вешкой	4,86	
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+0,5 ppm x D (10+0,5 ppm x D); 3+0,5 ppm x D (6+0,5 ppm x D) с антенной Choke Ring	
	в режиме кинематики	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)	
	в режиме RTK	Нет	10+1 ppm x D (5+0,5 ppm x D)
	при использовании DGPS	250	
Время инициализации, с		30 (1 при повторном захвате после потери сигнала)	
Возможность работы в сетях VRS		Есть	
Встроенные радиомодемы		Нет	
Возможность подключения внешнего радиомодема		Есть (CDMA, GSM или радио)	
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От -40 до +65 (приемник и антенна), от -30 до +65 (контроллер)	
	хранения	От -40 до +80 (приемник и контроллер), от -55 до +85 (антенна)	
Допустимая влажность, %		100 (возможно погружение в воду до 1 м)	
Класс пыле- и водонепроницаемости		IP67, MIL-STD-810F	
Ударостойкость, м		До 1 (приемник), до 1,5 (антенна и контроллер)	
Соответствие стандарту по вибростойкости		ISO9022 (MIL-STD-810F для больших строительных машин)	
Запись данных			
Память	расположение	Внешняя (опционально внутренняя 256 Мб)	
	тип	Съемная (Compact Flash)	
	объем, Мб	1000 (256)	
Максимальная частота позиционирования, Гц		20	
Время записи, ч		5440 с интервалом 15 с, GPS/ГЛОНАСС (8+4)	
Разное			
Дополнительные возможности		Отсоединяемый контроллер с графическим дисплеем (11 строк по 32 символа)	
Порты связи и расширения		3 RS232, 1 – контроллера. Опционально: 1 – для вывода PPS, 2 – для маркеров событий	
Интерфейсы		RSR232, USB, 3 LED	
Поддерживаемые форматы		RTCM v. 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, Leica, CMR, CMR+, NMEA 0183 v. 3.00 и собственный Leica	
Программное обеспечение	полевое	Стандартно: полный набор функций, одинаково для GNSS и TPS	
	возможность установки дополнительного для постобработки	Программирование на GeoC++	
		Leica Geo Office	
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.leica-geosystems.ru	

Leica Geosystems (Швейцария)	
GPS1200 GX1210	GPS1200 SmartRover
2004	2005
GPS	GPS/ГЛОНАСС
Прием сигнала	
14 (с опцией DGPS)	72
L1, L2 (C/A)	L1, L2 (C/A, P-code), L2C
Нет	L1, L2
Нет	Все сигналы системы Galileo
Есть (опционально)	Есть
Нет/Есть	Есть/Нет
SmartTrack AX1201	ATX1230 GG SmartAntenna
SmartTrack+ AX1202 GG, AT504GG или AR25 (Choke Ring)	ATX1230 GG
Размер и масса	
21,2x16,6x7,9	—
17,0x6,2	18,6x8,9
1,2 (без аккумуляторов)	0,75 с аккумулятором
0,44	1,12
4,86	2,79
Точностные характеристики	
5+0,5 ppm x D (10+0,5 ppm x D)	3+0,5 ppm x D (6+0,5 ppm x D)
Нет	5+0,5 ppm (10+0,5 ppm)
Нет	10+1 ppm; 5+0,5 ppm (статика)
250	
30 (1 при повторном захвате после потери сигнала)	
Есть	
Нет	
Есть (CDNA, GSM или радио)	
Условия эксплуатации	
От -40 до +65 (приемник и антенна), от -30 до +65 (контроллер)	от -40 до +65 (приемник), от -30 до +65 (контроллер)
От -40 до +80 (приемник и контроллер), от -55 до +85 (антенна)	От -40 до +80
100 (возможно погружение в воду до 1 м)	
IP67, MIL-STD-810F	
До 1 (приемник), до 1,5 (антенна и контроллер)	
ISO9022 (MIL-STD-810F для больших строительных машин)	
Запись данных	
Внешняя (опционально внутренняя 256 Мб)	На карте памяти
Съемная (Compact Flash)	
1000 (256)	256, 1000
20	
Нет данных	340 (с интервалом 15 с), 1360 (с интервалом 6 с)
Разное	
Отсоединяемый контроллер с графическим дисплеем (11 строк по 32 символа)	
3 RS232, 1 – контроллера. Опционально: 1 – для вывода PPS, 2 – для маркеров событий	1 RS232 для SmartStation Lemo, 1 USB/RS232, 1 Bluetooth (3 Bluetooth в контроллере)
RSR232, USB, 3 LED	
RTCM v. 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, Leica, CMR, CMR+, NMEA 0183 v. 3.00 и собственный Leica	
Стандартно: полный набор функций, одинаково для GNSS и TPS	
Программирование на GeoC++	
Leica Geo Office	
	

www.leica-geosystems.ru

Продолжение таблицы 1.

Фирма-производитель (страна)		Leica Geosystems (Швейцария)	MAGELLAN (Франция)
Название серии		SR20/GS20	ProMark
Название моделей		SR20	3
Год выпуска		2004	2005
Система глобального позиционирования		GPS	GPS/ГЛОНАСС
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		12	14
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1 (C/A)	
	ГЛОНАСС	Нет	
	Galileo	Нет	
Возможность использования данных SBAS		Есть	
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Есть/Есть	
Модель антенны в стандартной комплектации		AT575	Встроенная
Модель внешней антенны		AT501	GPS
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	21,5х9х5	16,5х3,5х7
	антенны (ДхВ)	16х5,5	18,4х7,5
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	0,652	0,48
	антенны	0,4	0,45
	подвижного комплекта с батареями, контроллером и вешкой	—	1,2
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5–10+2 ppm	5+1 ppm x D (10+2 ppm x D)
	в режиме кинематики	20+2 ppm	12+2,5 ppm x D (15+2,5 ppm x D)
	в режиме RTK	Нет	Нет данных
	при использовании DGPS	300 (постобработка) 400 (в реальном времени)	<1000
Время инициализации, с		30 (1 при повторном захвате после потери сигнала)	2
Возможность работы в сетях VRS		Нет	Есть
Встроенные радиомодемы		Нет	Есть
Возможность подключения внешнего радиомодема			Есть
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От –20 до +55	От –20 до +60
	хранения	От –40 до +75	От –20 до +70
Допустимая влажность, %		99	100
Класс пыле- и водонепроницаемости		IP54, MIL-STD-810F	IPX7
Ударостойкость, м		До 1 (приемник), до 1,2 (антенна и контроллер)	2
Соответствие стандарту по вибростойкости		Нет данных	MIL-STD 810E
Запись данных			
Память	расположение	На карте памяти	Встроенная или съемная
	тип	Съемная (Compact Flash)	Встроенная или съемная
	объем, Мб	32–2000	128–1000
Максимальная частота позиционирования, Гц		1	5
Время записи, ч		16 (на карту 32 Мб)	72 (10 спутников, интервал 1 с)
Разное			
Дополнительные возможности		Программная перенастройка с помощью ключа на интерфейс GS20	СД индикаторы режима, Stop&Go кинематика без контроллера
Порты связи и расширения		1 для антенны, 1 RS232, 2 Bluetooth	RS-232, IrDA, 2 USB, Bluetooth, SecureDigital
Интерфейсы		RSR232, USB, 3 LED	RS232, RS422, USB
Поддерживаемые форматы		RTCM v. 2.1/2.2/2.3/3.0/3.1, Leica, CMR, CMR+, NMEA 0183 v. 3.00	NMEA, BINEX
Программное обеспечение	полевое	Стандартно: полный набор функций, одинаково для GNSS и TPS	Survey 3.0 (MobileMapping TN)
	возможность установки дополнительного для постобработки		Есть
		Leica Geo Office	GNSS Solution, MobileMapperOffice
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.leica-geosystems.ru	www.magellangps.com

MAGELLAN (Франция)	NovAtel, Inc. (Канада)	
ProMark	V	
500	ProPak-V3	FlexPak-V1
2008	2006	
GPS/ГЛОНАСС	GPS	
Прием сигнала		
75	72	36
L1 (C/A), L1/L2 (P-code), L1/L2	L1 (C/A), L2, L2C (P(Y)), L5	L1 (C/A)
L1 (C/A), L2 (P-code), L1/L2	L1, L2	Нет
Нет (возможно после модернизации)	Нет	
Есть		
Есть/Есть	Нет/Есть	
Встроенная	По выбору пользователя, 700 или 500 серии	
Нет	По выбору пользователя, 700 или 500 серии	
Размер и масса		
22,8x18x8,4	18,5x16,0x7,1	14,7x12,3x4,5
В составе приемника	В зависимости от модели	
1,371	1,0	0,307
В составе приемника	В зависимости от модели	
1,880 (без вешки)	<4,0	<3,5
Точностные характеристики		
0,5–1+0,5 ppm x D	5+1 ppm x D	
1–2+1,0 ppm x D	10+1 ppm x D	
1–2+1,0 ppm x D	10+1 ppm x D	200
<800	450	
2	<30	
Есть		
Есть	OmniSTAR	
Есть	Есть (радио, GSM, CDNA)	
Условия эксплуатации		
От –30 до +55	От –40 до +75	От –40 до +85
От –40 до +70	От –45 до +95	От –55 до +90
Нет данных	95	
IPX7		
2	IEC 68-2-27 Ea	Нет данных
EN60945	MIL-STD-202G 214A SAE J1211 4.7	4.0 G
Запись данных		
Встроенная или съемная	Внешняя (ПК или КПК)	
Встроенная или съемная	В зависимости от комплектации	
128	В зависимости от комплектации	
10	50	
400	В зависимости от конфигурации	
Разное		
PPS, ExtEvent	Поддержка сервиса OmniSTAR, технологии GLIDE, Advance RTK, ALIGN	
USB, Bluetooth	3 RS232, 1 RS232/2 RS422, 1 USB, 2 маркера события, 1 PPS	2 RS232/1 USB, 1 RS232/1 RS422/1 USB, 2 маркера события, 1 PPS
RS232, RS422, USB	RS232, RS422, USB, маркер события, 1PPS	
RTCM 2.3, RTCM 3.1, CMR, CMR+, MAGELLAN ATOM™, NMEA 0183, NTRIP	RTCM SC-104 (2.x, 3.0), CMR (3.0), CMR+, NMEA 0183 (3.01), RTCA DO 217	
FAST Survey	SurvCE, Survey Pro, EZField, SDR+	
Есть (OC Windows CE)	Есть	
GNSS Solutions	GrafNav/GrafNet, Spectrum Survey	
	 	
www.magellangps.com	www.GPScom.ru , www.GNSSplus.ru	

Продолжение таблицы 1.

Фирма-производитель (страна)		NovAtel, Inc. (Канада)	
Название серии		V	
Название моделей		FlexPak-V1G	FlexPak-V2
Год выпуска		2007	2006
Система глобального позиционирования		GPS/ГЛОНАСС	
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		36	72
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1 (C/A)	L1 (C/A), L2, L2C (P(Y)), L5
	ГЛОНАСС	L1	L1, L2
	Galileo		Нет
Возможность использования данных SBAS		Есть	
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Нет/Есть	
Модель антенны в стандартной комплектации		По выбору пользователя, 700 или 500 серии	
Модель внешней антенны		По выбору пользователя, 700 или 500 серии	
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	14,7х12,3х4,5	
	антенны (ДхВ)	В зависимости от модели	
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	0,307	0,350
	антенны	В зависимости от модели	
подвижного комплекта с батареями, контроллером и вешкой		<3,5	
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+1 ppm x D	
	в режиме кинематики	10+1 ppm x D	
	в режиме RTK	10+1 ppm x D	
при использовании DGPS		450	
Время инициализации, с		<30	
Возможность работы в сетях VRS		Есть	
Встроенные радиомодемы		Нет	
Возможность подключения внешнего радиомодема		Есть (радио, GSM, CDMA)	
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От -40 до +85	
	хранения	От -55 до +90	
Допустимая влажность, %		95	
Класс пыле- и водонепроницаемости		IPX7	
Ударостойкость, м		Нет данных	
Соответствие стандарту по вибростойкости		4.0 G	
Запись данных			
Память	расположение	Внешняя (ПК или КПК)	
	тип	В зависимости от комплектации	
	объем, Мб	В зависимости от комплектации	
Максимальная частота позиционирования, Гц		50	
Время записи, ч		В зависимости от конфигурации	
Разное			
Дополнительные возможности		Технологии GL1DE, Advance RTK, ALIGN, RT2L1TE	Поддержка сервиса OmniSTAR, технологии GL1DE, Advance RTK, ALIGN
Порты связи и расширения		2 RS232/1 USB, 1 RS232/1 RS422/1 USB, 2 маркера события, 1 PPS	
Интерфейсы		RS232, RS422, USB, маркер события, 1PPS	
Поддерживаемые форматы		RTCM SC-104 (2.x, 3.0), CMR (3.0), CMR+, NMEA 0183 (3.01), RTCA DO 217	
Программное обеспечение	полевое	SurvCE, Survey Pro, EZField, SDR+	
	возможность установки дополнительного для постобработки	Есть	
		GrafNav/GrafNet, Spectrum Survey	
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.GPScom.ru , www.GNSSplus.ru	

NovAtel, Inc. (Канада)		
V		
Smart-V1 Antenna	Smart-V1G Antenna	DL-V3
2006		2007
GPS		GPS/ГЛОНАСС
Прием сигнала		
36		72
L1 (C/A)		L1 (C/A), L2, L2C (P(Y)), L5
Нет	L1	L1, L2
	Нет	
	Есть	
Есть/Нет		Нет/Есть
Нет данных		По выбору пользователя, 700 или 500 серии
Нет		По выбору пользователя, 700 или 500 серии
Размер и масса		
11,5x9,0		18,5x16,2x7,6
Нет		В зависимости от модели
0,575		1,3
Нет		В зависимости от модели
<3,5		<4,5
Точностные характеристики		
		5 +1 ppm x D
		10 +1 ppm x D
200		10+1 ppm x D
		450
		<30
		Есть
OmniSTAR	Нет	OmniSTAR
	Есть (радио, GSM, CDNA)	
Условия эксплуатации		
		От -40 до +75
От -55 до +90		От -45 до +95
		95
IPX7 MIL-STD-810F 512.4 Procedure I		IPX7
MIL-STD-810F 516.5		IEC 68-2-27
MIL-STD-810F 514.5 C17 SAE EP455		MIL-STD-810F IEC 68-2-6
Запись данных		
Внешняя (ПК или КПК)		В приемнике
В зависимости от комплектации		Съемная (Compact Flash)
В зависимости от комплектации		До 2000 (стандартно 64)
		50
		В зависимости от конфигурации
Разное		
Поддержка сервиса OmniSTAR, технологии GL1DE, Advance RTK, ALIGN		
2 RS232/1 USB, 2 RS232/1 CAN, 3 RS422, 1 1PPS	2 RS232/1 USB, 3 RS422, 1 1PPS	3 RS232, 1 USB, 1 Ethernet, 1 Bluetooth, 2 маркера события, 1 1PPS
RS232, RS422, USB, CAN, 1PPS	RS232, RS422, USB, 1PPS, маркер события	RS232, RS422, USB, Ethernet, Bluetooth, маркер события, 1PPS
RTCM SC-104 (2.x, 3.0), CMR (3.0), CMR+, NMEA 0183 (3.01), RTCA DO 217		
SurvCE, Survey Pro, EZField, SDR+		
Есть		
GrafNav/GrafNet, Spectrum Survey		
		

www.GPScom.ru, www.GNSSplus.ru

Продолжение таблицы 1.

Фирма-производитель (страна)		SOKKIA (Япония)	
Название серии		Stratus	GSR
Название моделей		Stratus	GSR2700ISX
Год выпуска		2000	2007
Система глобального позиционирования		GPS	GPS/ГЛОНАСС
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		12	72
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1 (код и фаза)	L1, L2, L5
	ГЛОНАСС	Нет	L1, L2
	Galileo		Нет
Возможность использования данных SBAS		Нет	Есть
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны			Есть/Нет
Модель антенны в стандартной комплектации		Нет данных	Встроенная
Модель внешней антенны			Нет
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	15,5x12,5	22,5x10,5
	антенны (ДхВ)		Нет
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	0,8	1,6
	антенны		Нет
подвижного комплекта с батареями, контроллером и вешкой			Нет данных
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+1 ppm x D (10+2 ppm x D)	3+0,5 ppm x D (10+1 ppm x D)
	в режиме кинематики	12+2,5 ppm x D (15+2,5 ppm x D)	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)
	в режиме RTK	Нет данных	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)
	при использовании DGPS	Нет данных	15000
Время инициализации, с			Нет данных
Возможность работы в сетях VRS		Нет	Есть
Встроенные радиомодемы		Нет	Радио, GSM/GPRS (опционально)
Возможность подключения внешнего радиомодема		Нет	Есть
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации		От -40 до +65
	хранения	От -40 до +65	От -40 до +85
Допустимая влажность, %		95	100
Класс пыле- и водонепроницаемости		IPX4	IPX7
Ударостойкость, м		1 без вехи	1
Соответствие стандарту по вибростойкости			Нет данных
Запись данных			
Память	расположение		В приемнике
	тип		Встроенная
	объем, Мб	4	64 (опционально до 4 Гб)
Максимальная частота позиционирования, Гц		1	20
Время записи, ч		55	500
Разное			
Дополнительные возможности		Индикация светодиодами и звуком	
Порты связи и расширения		1 RS 232, 1 ИК	2 RS232, Bluetooth, USB
Интерфейсы		RS 232, ИК	RTCA, RTCM, RTCM v.3, CMR, CMR+, NTRIP, NMEA-0183, PPS
Поддерживаемые форматы		Sokkia	RTCA, RTCM, RTCM v.3, CMR, CMR+, NTRIP
Программное обеспечение	полевое	Stratus Controller (Point, Inc.)	SDR+ (Point, Inc.)
	возможность установки дополнительного для постобработки	Нет	Есть
		Spectrum Survey (Point, Inc.)	
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.sokkia.ru	www.sokkia.ru , www.gsi2000.ru

SOKKIA (Япония)	Topcon (США)	Trimble Navigation (США)
GSR	GR3	R3
GSR2700RSX	GR-3	R3
2007	2006	2005
GPS/ГЛОНАСС	GPS/ГЛОНАСС/Galileo	GPS
Прием сигнала		
72	72	12
L1, L2	L1, L2, L5	L1 (C/A), L1
L1, L2	L1, L2, L5	Нет
Нет	E1/2/5а, L1	Нет
Нет	Есть	Есть
Нет/Есть	Есть/Нет	Нет/Есть
SK-702GG	Встроенная	Trimble A3
SK-702GG	Нет	Нет
Размер и масса		
48x24,5x4,4	158x158x234,5	9,5x4,4x24,2
18,5x6,9	Нет данных	16,2x6,2
3,1	1,72	0,62
0,7	Нет данных	0,39
Нет данных	Нет данных	<2
Точностные характеристики		
3+0,5 ppm x D (10+1 ppm x D)	3+0,5 ppm x D (5+0,5 ppm x D)	5+0,5 ppm x D (5+1 ppm x D)
Нет данных	10+1 ppm x D (15+1 ppm x D)	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)
Нет данных	10+1 ppm x D (15+1 ppm x D)	Нет
Нет данных	>250 (постобработка), <500 (реальное время)	Субметровая
Нет данных	1–60	Нет
Есть	Есть	Нет
Нет	УКВ (0,1–1 Вт), GSM/GPRS	Нет
Есть	Есть	Нет
Условия эксплуатации		
От 0 до +55	От –20 до +50	От –30 до +60
Нет данных	От –40 до +75	От –40 до +70
0–95	98	100
Нет данных	IP66	IP67
Нет данных	2 (бетон)	1,2
Нет данных	Нет данных	MIL-STD-810F
Запись данных		
В приемнике	В приемнике	В контроллере
Встроенная	Слот SD	Встроенная
160 000	1024	64 RAM, 256 Flash
20	20	1
Нет данных	До 4000 (с интервалом 15 с)	900 (с интервалом 15 с)
Разное		
Технология MRS (мобильная базовая станция), используется для GNSS сетей	Клавиатура, СД индикация режимов работы	Технологии Maxwell, Everest
2 RS232, 4 USB, 1 Ethernet, 1 VGA, 1 S-Video	Подключение внешнего питания	RS232, USB client, CF, Bluetooth
RTCA, RTCM, RTCM v.3, CMR, CMR+, NTRIP	RS-232, USB, Bluetooth	RS232, USB
Нет данных	TPS, RTCM, CMR+, NMEA v.3	Нет
GSRReferenceStation	TopSURV (Topcon)	TDFB 5.x
Нет	Pocket3D, другое для WinCE	Есть
Spectrum Survey (Point, Inc.)	TopconTools, Pinnacle	TGO 1.6x, TBC 1.1x
		
www.sokkia.ru , www.gsi2000.ru	www.prin.ru	www.trimble.ru

Продолжение таблицы 1.

Фирма-производитель (страна)		Trimble Navigation (США)	
Название серии		5700	5800
Название моделей		5700 L1, 5700 RTK	5800 L1, 5800 L1/L2, 5800 RTK
Год выпуска		2001	2002
Система глобального позиционирования		GPS	
Прием сигнала			
Максимальное число отслеживаемых спутников (число каналов)		24	
Частоты принимаемых сигналов	GPS	L1 (C/A), L1/L2	
	ГЛОНАСС	Нет	
	Galileo	Нет	
Возможность использования данных SBAS		Есть (2 доп. канала)	
Встроенная антенна/возможность подключения внешней антенны		Нет/Есть	Есть/Нет
Модель антенны в стандартной комплектации		Zephyr	Нет
Модель внешней антенны		Zephyr Geodetic	Нет
Размер и масса			
Размер, см	приемника (ДхШхВ)	13,5x8,5x24	19x10
	антенны (ДхВ)	16,2x6,2	Совмещена с приемником
Масса, кг	приемника с аккумуляторами	1,5	1,31
	антенны	0,55	Совмещена с приемником
подвижного комплекта с батареями, контроллером и вешкой		<4	3,67
Точностные характеристики			
Точность измерения в плане (по высоте), мм	в режиме статики	5+0,5 ppm x D (5+1 ppm x D)	
	в режиме кинематики	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)	
	в режиме RTK	10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)	
при использовании DGPS		250+1 ppm x D (500+1 ppm x D)	
Время инициализации, с		10+0,5 ppm x D	
Возможность работы в сетях VRS		Есть	
Встроенные радиомодемы		УКВ (только на прием)	
Возможность подключения внешнего радиомодема		УКВ/GSM/GPRS/CDPD	
Условия эксплуатации			
Температура, °С	эксплуатации	От -40 до +65	
	хранения	От -40 до +80	От -40 до +75
Допустимая влажность, %		100	
Класс пыле- и водонепроницаемости		IP67	
Ударостойкость, м		1,2	2
Соответствие стандарту по вибростойкости		MIL-STD-810F	
Запись данных			
Память	расположение	В приемнике	
	тип	Съемная, CF	Встроенная
объем, Мб		128	2
Максимальная частота позиционирования, Гц		10	
Время записи, ч		4450 (с интервалом 15 с)	55 (с интервалом 15 с)
Разное			
Дополнительные возможности		Технологии Maxwell; СДИ-режим и 2 клавиши на приемнике	Технологии Maxwell; СДИ-режим и 1 клавиша на приемнике
Порты связи и расширения		3 RS232, USB client, CF	2 RS232, Bluetooth
Интерфейсы		RS232, USB, 1PPS, EventMarker	RS232, Bluetooth
Поддерживаемые форматы		CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, NMEA, GSOFF, RT17	
Программное обеспечение	полевое	TSC, TDFB	
	возможность установки дополнительного	Есть	
	для постобработки	TGO, TBC, TTC	
Фотография прибора			
Сайт компании или официального представительства		www.trimble.ru	

Trimble Navigation (США)		
R6	R8 GNSS	R7 GNSS
R6 GPS, R6 GNSS	R8 GNSS	R7 GNSS
2006	2005	2007
GPS, ГЛОНАСС (опционально)	GPS/ГЛОНАСС	
Прием сигнала		
72		
L1 (C/A), L1/L2	L1 (C/A), L2C, L1/L2/L5	
L1 (C/A, P-code), L2 (P-code), L1/L2 (фаза несущей полного цикла)		
Нет		
Есть	Есть (4 доп. канала)	
Есть/Нет		Нет/Есть
Нет		Zephyr 2
Нет		Zephyr Geodetic 2, Trimble GNSS Choke Ring
Размер и масса		
19x11,5	19x11,2	13,5x8,5x24
Совмещена с приемником		16,5x7,6
1,35		1,5
Совмещена с приемником		0,64
3,71		<4
Точностные характеристики		
5+0,5 ppm x D (5+1 ppm x D)		
10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)		
10+1 ppm x D (20+1 ppm x D)		
250+1 ppm x D (500+1 ppm x D)		
<25		<10
Есть		
УКВ (на прием и передачу), GSM/GPRS		УКВ (только на прием)
УКВ/GSM/GPRS/CDPD		
Условия эксплуатации		
От -40 до +65		
От -40 до +75	От -40 до +80	
100		
IP67		
2	1,2	
MIL-STD-810F		
Запись данных		
В приемнике		
Встроенная	Съемная, CF	
11	256	
10		4600 GPS/ГЛОНАСС, 8900 только GPS (с интервалом 15 с)
302 (с интервалом 15 с)		
Разное		
Технологии R-track, Maxwell; СДИ-режим и 1 клавиша на приемнике		Технологии R-track, Maxwell; СДИ-режим и 2 клавиши на приемнике
2 RS232, Bluetooth		3 RS232, USB client, CF, Bluetooth
RS232, Bluetooth		RS232, USB, Bluetooth, 1PPS, EventMarker
CMR II, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, NMEA, GSOFF, RT17	CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, NMEA, GSOFF, RT17	
TSC		
Есть		
TGO, TBC, TTC		
		

www.trimble.ru