

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»

А. С. Никитин

200 г.

<p>АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Hi-Target V8S Hi-Target V8(200x) Hi-Target V9</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>41216-09</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Hi Target Survey Instruments Company Ltd» (КНР)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Hi-Target V8S, Hi-Target V8(200x), Hi-Target V9, далее – аппаратура GNSS (Глобальных навигационных спутниковых систем), предназначена для измерения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения – развитие плано-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительные работы, прикладная геодезия, инженерно-геодезические изыскания, в качестве навигационной аппаратуры подвижных объектов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аппаратуры GNSS реализует методы измерения координат точек земной поверхности, основанные на измерении расстояний до спутников GNSS систем по времени распространения радиосигналов.

Конструктивно, аппаратура GNSS представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий приемник с внутренней спутниковой антенной и аккумуляторный отсек. На передней панели располагаются кнопки включения и настройки приемника и три светодиодных индикатора для отображения режимов работы приемника. На нижней панели расположен порт приема и передач данных (COM1). Модификация Hi-Target V9 имеет Bluetooth/GPRS модули, внешний радио порт (COM2) и дифференциальный антенный коннектор. Принимаемая измерительная информация записывается на запоминающее устройство типа SIM карты.

Аппаратура GNSS имеет внутренние аккумуляторы, а в модификации Hi-Target V9 и разъем для подключения к внешнему источнику электропитания для работы в непрерывном режиме.

Для удобства управления аппаратурой GNSS и оперативного контроля рабочего режима, к модификации Hi-Target V9 может подключаться контроллер Dolphin 9500. Контроллер имеет сенсорный экран, на который выводится режим измерений, запись измерительной информации, наблюдаемые спутники, качество измерений, навигационная информация, время, состояние электропитания и пр.

При работе модификации Hi-Target V9 в качестве базовой станции возможно подключение внешнего радиоприемника.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Аппаратура геодезическая спутниковая			
Наименование характеристики	Значение		
	V8(200x),	V8S	V9
Тип приемника:	Одночастотный	Двухчастотный	
Количество каналов:	12	24	54
Принимаемые сигналы:	GPS	GPS ГЛОНАСС	
Режимы измерений: для V8(200x), V8S, V9. для V9	Статика Кинематика в реальном времени (RTK) Дифференциальный кодовый (DGPS) Навигация (Single Positioning)		
Тип антенны:	Встроенная		
Предел допускаемого СКО измерения в режиме «Статика», не более: - в плане - по высоте	(5 + 1,0 × 10 ⁻⁶ × D) мм (10 + 1,0 × 10 ⁻⁶ × D) мм где D – измеряемое расстояние, мм		
Предел допускаемого СКО измерения в режиме (RTK) «Кинематика в реальном времени», не более: - в плане - по высоте	(для аппаратуры V9) (10 + 1 × 10 ⁻⁶ × D) мм (20 + 1 × 10 ⁻⁶ × D) мм		
Предел допускаемого СКО измерения в режиме (DGPS) «Дифференциальный кодовый» (с учетом дифференциальных поправок), не более:	(для аппаратуры V9) в плане 45 см		

Аппаратура геодезическая спутниковая			
Наименование характеристики	Значение		
	V8(200x),	V8S	V9
Предел допускаемого СКО измерения в режиме(Single Positioning) «Навигация», (без дифференциальных поправок), не более:	(для аппаратуры V9) в плане 1,5 м		
Пределы допускаемой погрешности эксцентриситета фазового центра, не более:	± 5 мм		
Источник электропитания: для V8(200x), V8S. - напряжение для V9 - напряжение	Внутренний 7,2 В Внутренний / Внешний 7.6 В / (7-36) В		
Диапазон рабочих температур:	от - 25 °С до + 50 °С		
Диапазон температуры хранения:	от - 30 °С до +60 °С		
Габаритные размеры, не более: (Диаметр x Высота)	(190 x 100) мм		
Масса, не более: - V8(200x), V8S - V9	0,6 кг 0,9 кг		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус аппаратуры GNSS.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект аппаратуры GNSS состоит:

Наименование	Количество, ед.
Приемник с SIM картой	1
Контроллер *	1
Транспортировочный контейнер	1
Кабель интерфейсный	1
Кабель для контроллера с USB*	1
Адаптер для приемника	1
Вешка*	1
Чехол для вешки и антенны*	1
Держатель контроллера на вешке*	1
Зарядное устройство для контроллера*	1
Аккумулятор для контроллера*	1
Антенна 460М*	1
Радиоприемник 460М*	1

Антенна U H F 460Н*	1
Кабель PW-4*	1
Кабель для и радиоприемника*	1
Рулетка	1
Аккумулятор - V8 (200x):	2
- V8S, V9:	3
Футляр для внешних аккумуляторов*	1
Зарядное устройство	1
Программное обеспечение (диск)	1
Ремень*	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

по заказу

ПОВЕРКА

Поверка аппаратуры GNSS проводится в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:
базисы линейные 2 р ГОСТ 8.503-84.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».

ГОСТ 8.503-84 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 24...75000 м»;

МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки».

Техническая документация фирмы «Hi Target Survey Instruments Company Ltd»

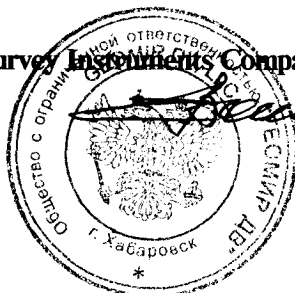
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры геодезической спутниковой Hi-Target V8S, Hi-Target V8(200x), Hi-Target V9, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма «Hi Target Survey Instruments Company Ltd»
10 th Floor, Chuangxin Building, Tian an Technology Zone,
No.730 Yingbin Road, Panyu District, Guangzhou,
China, 511400
Тел: +86-20-22883930
Факс: +86-20-22883900

От имени «Hi Target Survey Instruments Company Ltd»
ООО "ГЕОМИР ДВ"



Занин О.А.