

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»



А. С. Никитин

200 г.

АППАРАТУРА ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СПУТНИКОВАЯ Hi-Target Vnet6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41215-09 Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аппаратура геодезическая спутниковая Hi-Target Vnet6 далее – аппаратура GNSS (Глобальных навигационных спутниковых систем), предназначена для измерения координат (приращения координат) точек земной поверхности.

Область применения – в качестве базовых станций при решении задач прикладной геодезии, развитие планово-высотного обоснования топографических съемок, землеустроительных работах, инженерно-геодезические изысканиях и системах геодезического мониторинга.

ОПИСАНИЕ

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

В качестве базовых станции аппаратура GNSS осуществляет непрерывный прием и обработку сигналов со спутников GNSS, обеспечивает сохранение измерительной информации, ее преобразование для передачи или обмена с другой аппаратурой GNSS.

Базовые станции формируют дифференциальные поправки и передают их по каналам связи на подвижные станции GNSS.

Конструктивно, аппаратура GNSS представляет собой пыле и влагозащищенный корпус, вмещающий приемник с разъемами для подключения внешней антенны (Choke Antenna) и аккумуляторов. Принимаемая измерительная информация записывается на

внутреннюю память приемника объемом 1GB и на SD карту с объемом 4GB. На передней панели находятся: клавиши для включения и настройки приемника, пять световых индикаторов настроек и состояния приемника, антенна Bluetooth. Приемник имеет пять RS-232 портов для подключения метеооборудования и других внешних устройств, Ethernet порт, порт для ввода сигнала опорной частоты от внешнего генератора, GSM антенный порт и четыре входных порта. К приемнику может подключаться радиомодем ADSL.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Аппаратура геодезическая спутниковая Hi-Target Vnet 6	
Наименование характеристики	Значение
Тип приемника:	Двухчастотный
Количество каналов:	72
Принимаемые сигналы:	GPS ГЛОНАСС SBAS WAAS EGNOS MSAS
Режимы измерений:	Статика Кинематика в реальном времени (RTK)
Тип антенны:	внешняя
Предел допускаемого СКО измерения в режиме «Статика», не более: - в плане - по высоте	$(2,5 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(5 + 1,0 \times 10^{-6} \times D)$ мм где D – измеряемое расстояние, мм
Предел допускаемого СКО измерения в режиме «Кинематика в реальном времени (RTK)», не более: - в плане - по высоте	$(10 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм $(20 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ мм
Пределы допускаемой погрешности эксцентриситета фазового центра, не более:	$\pm 2,5$ мм
Источник электропитания: - напряжение - потребляемая мощность	аккумулятор (7-32) В 4,6 Вт
Диапазон рабочих температур:	от - 25 °C до + 50 °C
Диапазон температуры хранения:	от - 30 °C до +60 °C
Габаритные размеры, не более: (Длина x Ширина x Высота)	225 x 138 x70 мм
Масса, не более:	0,5 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 из:

Наименование	Количество, ед.
Приемник	1
Антенна	1
Антенный кабель	1
Кабель интерфейсный	3
Блок питания	1
Кабель питания	1
Кабель питания от автомобильного аккумулятора	1
Сетевой адаптер	1
Сетевой кабель адаптера	1
Кабель адаптера	1
Кабель переходник для адаптера	1
Транспортный контейнер	1
Транспортный футляр	1
Программное обеспечение (диск)	1
Ремень	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- базы 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».

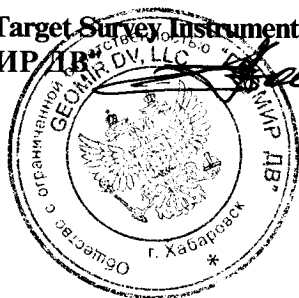
Техническая документация фирмы «Hi Target Survey Instruments Company Ltd»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аппаратуры геодезической спутниковой Hi-Target Vnet6 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.