

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012

Системы геодезические спутниковые SOUTH	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>Р50323 4895 12</i>
--	---

Выпускают по документации фирмы "SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы геодезические спутниковые SOUTH (далее – системы SOUTH) предназначены для определения разности координат, измерения расстояний и направлений при производстве земельных работ, строительстве автомобильных и железных дорог, конструкций, при проектировании, разбиении и определении границ, сейсмических работах и т.п.

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

ОПИСАНИЕ

Системы SOUTH состоят из GPS приемника с антенной (встроенной или отдельной), терминального устройства, кабелей, программного обеспечения для обработки данных и вспомогательного оборудования.

Принцип работы системы SOUTH 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.

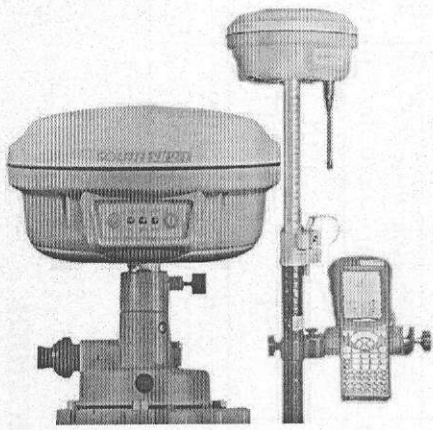
Собранные данные через интерфейсный порт могут передаваться в персональный компьютер, с помощью специального программного обеспечения обрабатываться и представляются в форме отчета.

Системы SOUTH имеет следующие режимы работы: "статика", "псевдокинематика" (stop-and-go), "кинематика и навигация" с фазовой и кодовой обработкой сигнала. В режиме "статика", внешние антенны устанавливаются на стандартные геодезические штативы и с помощью встроенного оптического центра центрируются над точками измерений.

Время измерения выбирается исходя из условий видимости спутников. Для работы в режимах "псевдокинематика" и "кинематика" внешняя антенна или приемник с совмещенной антенной устанавливается на телескопическую вежу, которая имеет уровень для приведения ее в вертикальное положение и измерительную шкалу для определения высоты антенны.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

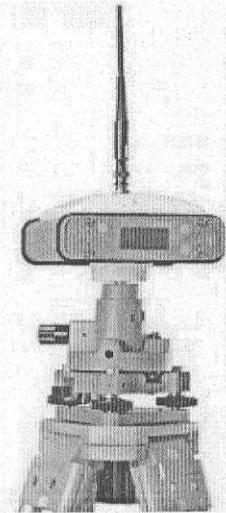




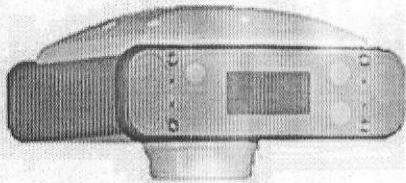
S82T



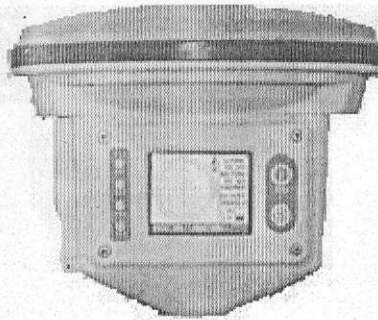
S82V



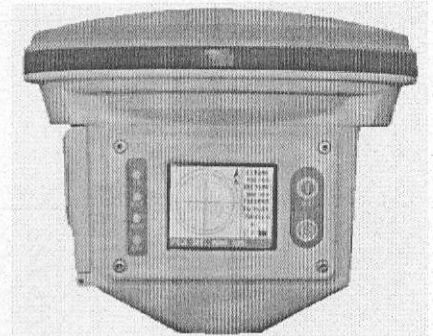
S86T



S86S



H66



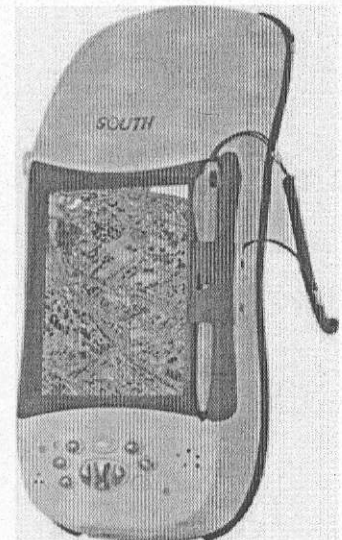
H68



S750



S750-G2



S760

Рисунок 1 Внешний вид систем SOUTH.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики систем SOUTH приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение									
	S82T	S82V	S86T	S86S	H66	H68	S750	S750-G2	S760	
Среднеквадратическая погрешность измерения расстояния, мм, не более	$\pm(2,5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(2,5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(2,5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(2,5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(3+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(3+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	$\pm(5+L \cdot 1 \cdot 10^{-6})$	
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 75	от минус 40 до плюс 75	от минус 40 до плюс 75	от минус 30 до плюс 65	от минус 40 до плюс 70	от минус 40 до плюс 70	от минус 20 до плюс 50	от минус 20 до плюс 60	от минус 20 до плюс 60	
Диапазон температур транспортирования, °С	от минус 55 до плюс 85	от минус 55 до плюс 85	от минус 55 до плюс 85	от минус 40 до плюс 80	от минус 50 до плюс 80	от минус 50 до плюс 80	от минус 40 до плюс 60	от минус 30 до плюс 70	от минус 30 до плюс 70	
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 67	IP 67	IP 67	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Масса приемника, кг, не более	1,2	1,2	1,35	1,35	0,6	0,6	0,73	0,66	0,925	
Габаритные размеры, мм, не более	184×184×96	184×184×96	158×158×78	158×158×78	150×150×135	150×150×135	284×100×42	216×100×78	234×99×56	
Количество каналов	220	220	220	24	14	14	14	16	220	
Диапазон измерения, км	не ограничен	не ограничен	не ограничен	не ограничен	от 0 до 30	от 0 до 30	от 0 до 30	от 0 до 30	от 0 до 30	от 0 до 30
Глобальные навигационные спутниковые системы	GPS/ GLONASS/ SBAS/ GALILEO/ COMPASS	GPS/ GLONASS/ SBAS/ GALILEO/ COMPASS	GPS/ GLONASS/ SBAS/ GALILEO/ COMPASS	GPS/ GLONASS/ SBAS/ GALILEO/ COMPASS	GPS/ SBAS	GPS/ SBAS	GPS/ SBAS	GPS/ GLONASS/ SBAS	GPS/ GLONASS/ SBAS	GPS/ GLONASS/ SBAS
где L – расстояние в мм										



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- приемник;
- антенна;
- кабель;
- программное обеспечение South GPS Processor (на CD);
- футляр;
- инструкция по эксплуатации;
- МРБ МП.2255-2012.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD", Китай.

МРБ МП.2255-2012 "Системы геодезические спутниковые SOUTH. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы геодезические спутниковые SOUTH соответствуют технической документации фирмы "SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD", Китай.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для систем, 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:

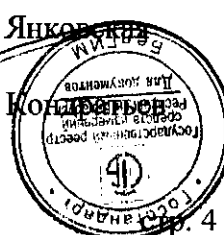
Фирма "SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD"
4/F. No. 8, Jian Gong Road, Tian He Software Park, Zhong Shan Avenue West,
Guangzhou 510665 China Industrial Bank Co., Ltd. Guangzhou Branch

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Директор ООО "ГЕОТОП"

Л.К. Янкович

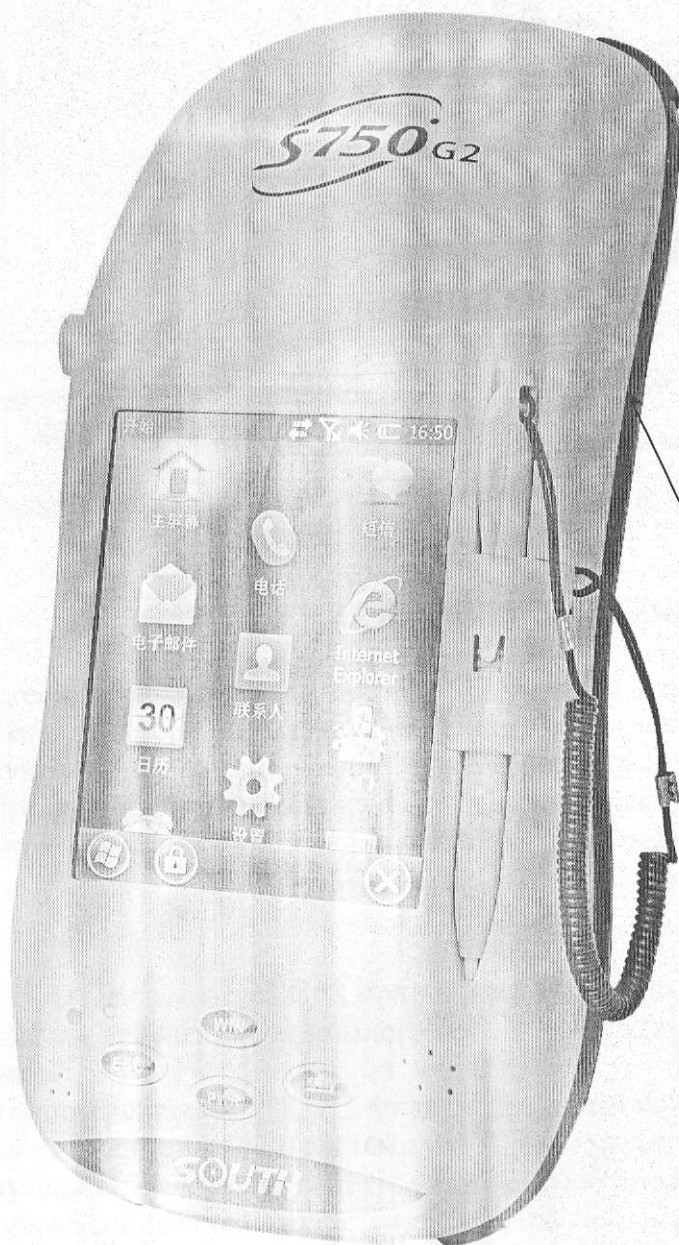
С.А. Кондратьев



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

