

GNSS RTK ровер S82T

GNSS приемник **S82T** предназначен для проведения всех видов геодезических работ в реальном времени (RTK) или с постсеансной обработкой.

Основные технические характеристики прибора:

- 220 каналов слежения за сигналами навигационных спутников;
- возможность приема сигналов GPS и ГЛОНАСС на частотах L1 и L2;
- встроенные GSM и радио модемы;
- интегрированный и герметичный интерфейс связи на частоте 2,4 ГГц (Bluetooth) ;
- объем встроенной памяти 64 МБ;

Точность определения координат:

- план: ± 10 мм + 1 ppm

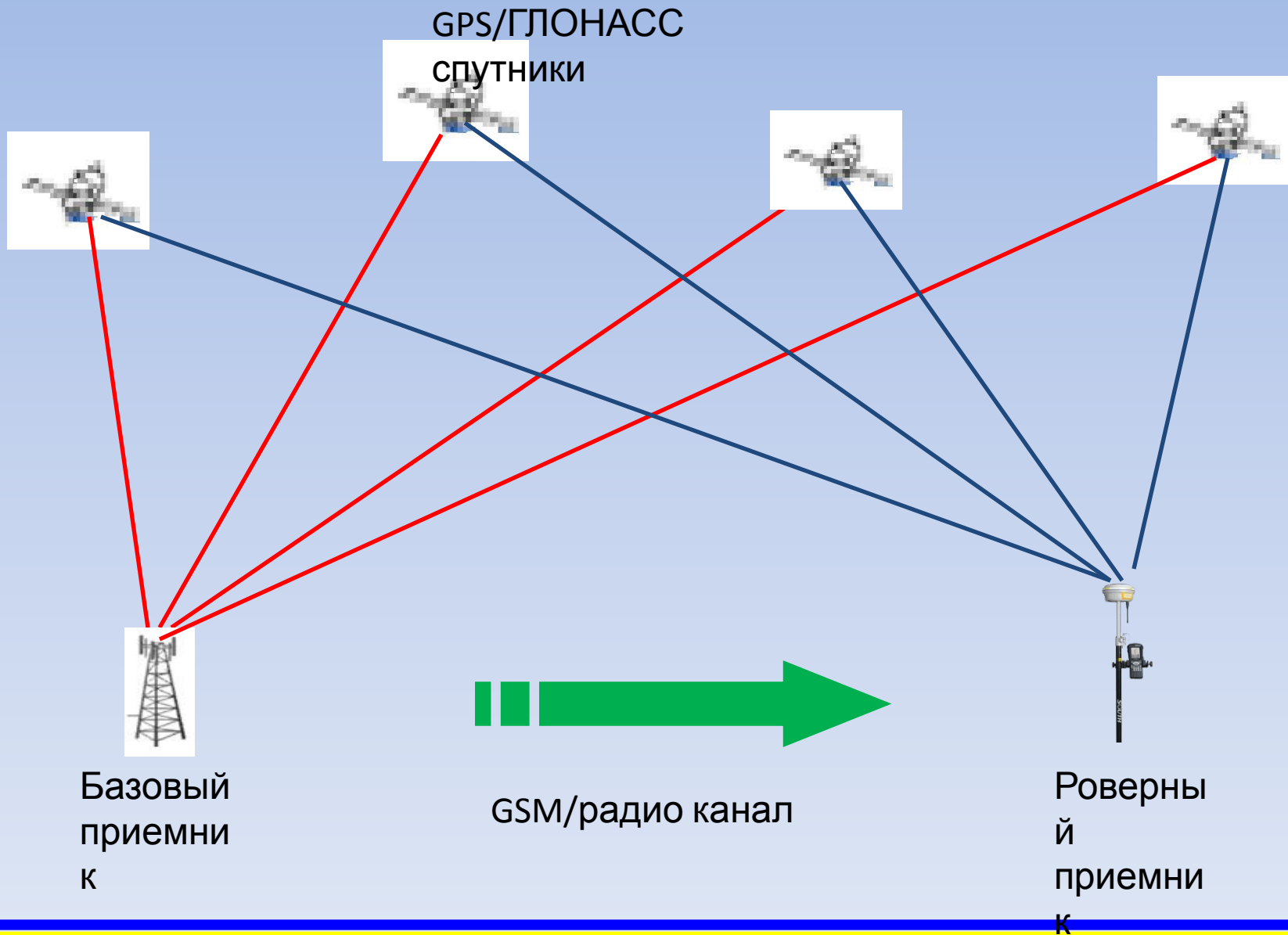
высота: ± 15 мм + 1 ppm

Статическая съемка с пост-обработкой

план: ± 5 мм + 0,5 ppm

высота: ± 5 мм + 1 ppm

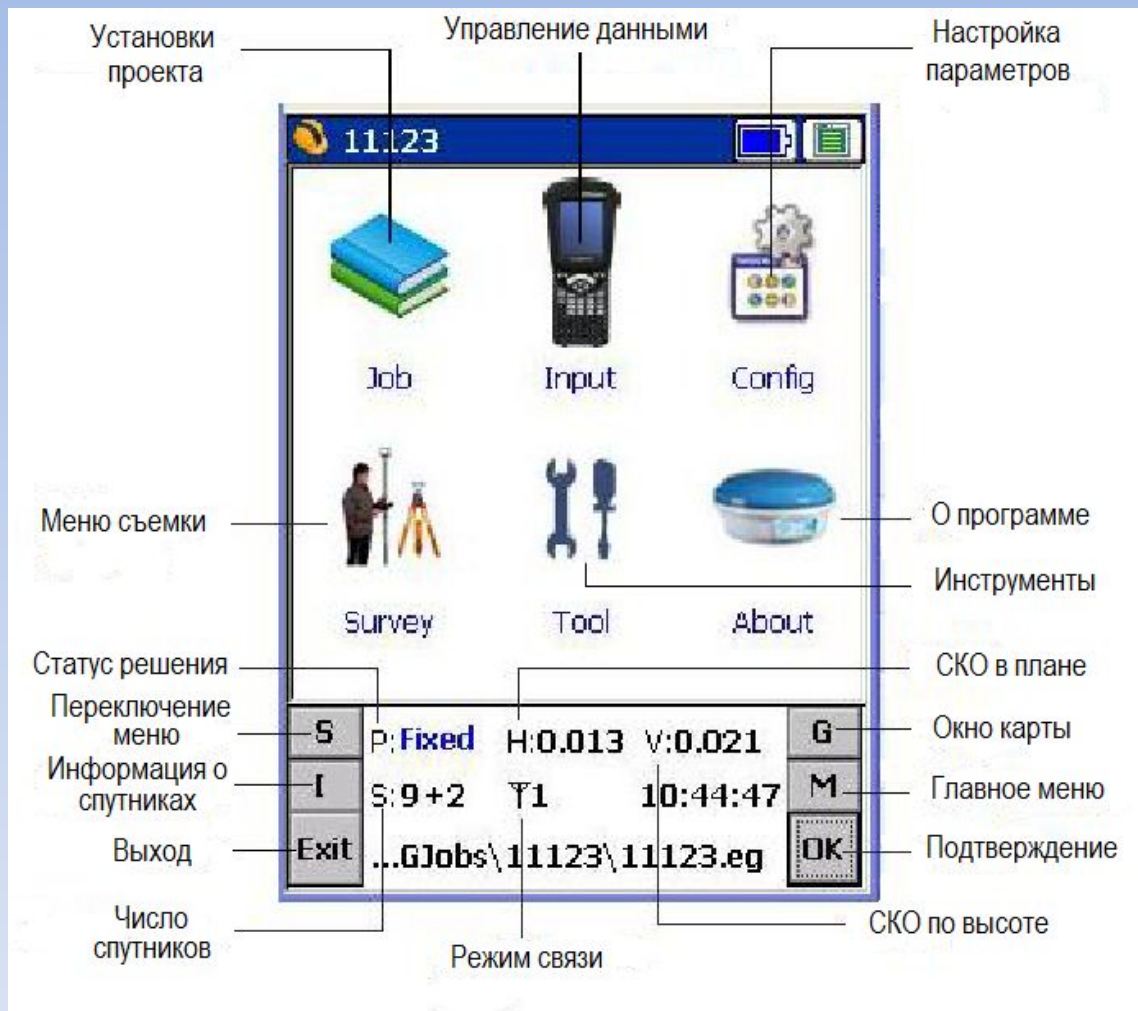




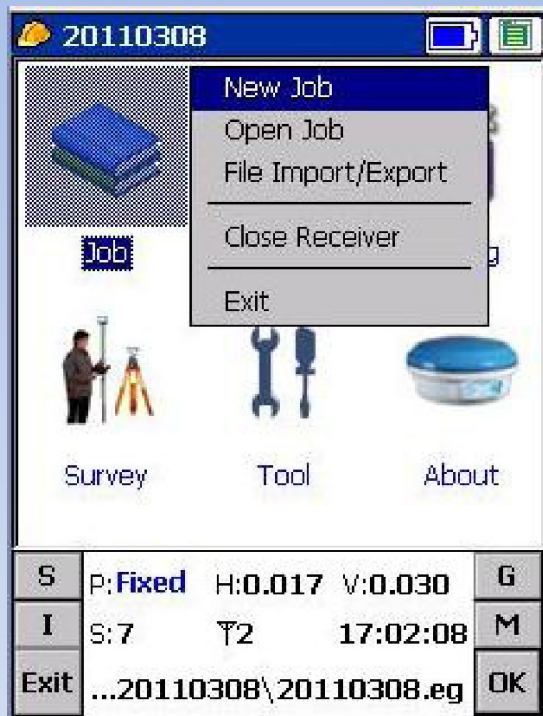
GNSS RTK rover S82T



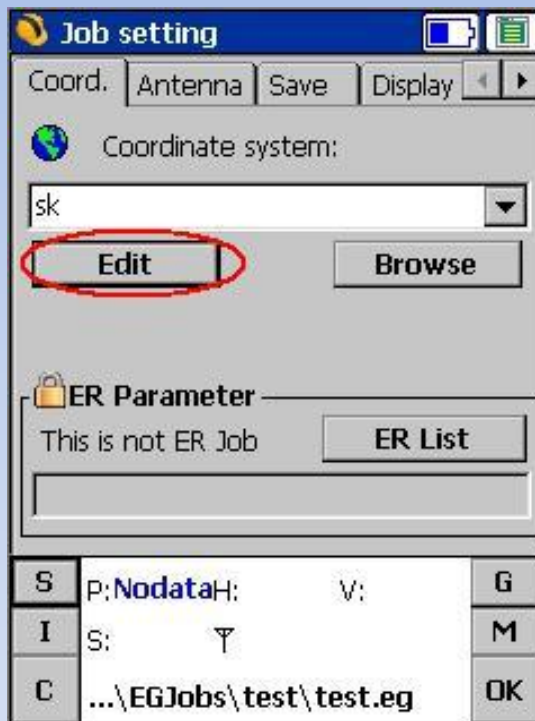
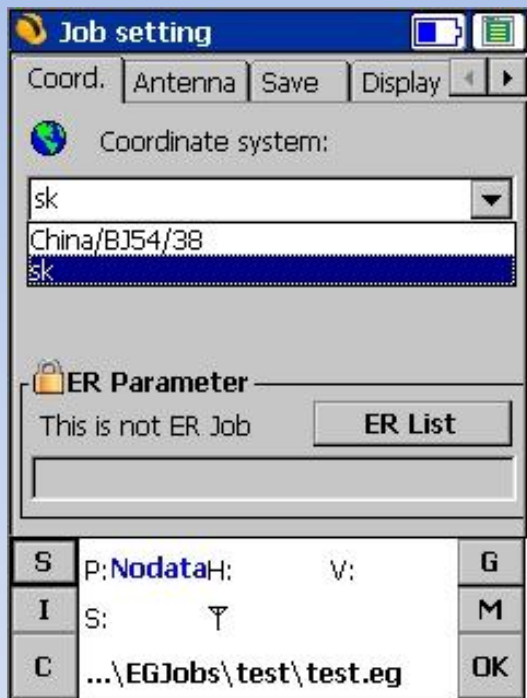
Основное окно программы EG-Star



Создание нового проекта в EG-Star



Создание новой системы координат в EG-Star



Создание новой системы координат в EG-Star

Add Parameters System OK X

Projection Level Altitude 7 pa < >

Coord. system: sk

Ellipsoid para.

Ellipsoid name: WGS-84

a 6378137 1/f 298.2572235

Projection para

Method: UTM projection

Central meridian: 39

False northing: 0

False easting: 500000

Scale factor: 0.9996

Projection H: 0

Lat. of origin: 0

Parallel 1: 0

Parallel 2: 0

Add Parameters System OK X

Altitude 7 parameters Vertical < >

7 parameters

Use 7 parameters

$\Delta X(m)$: 0

$\Delta Y(m)$: 0

$\Delta Z(m)$: 0

$\Delta \alpha(s)$: 0

$\Delta \beta(s)$: 0

$\Delta \gamma(s)$: 0

Scale(ppm): 0

Job setting [Icons]

Coord. Antenna Save Display < >

Coordinate system:

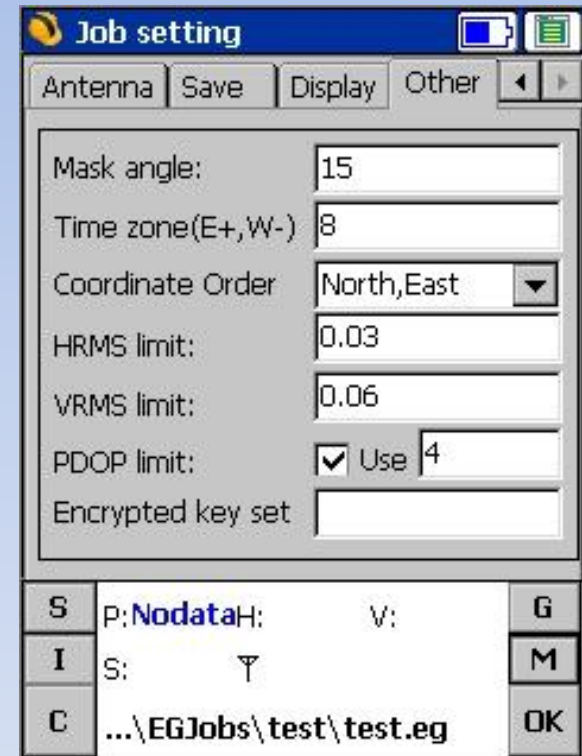
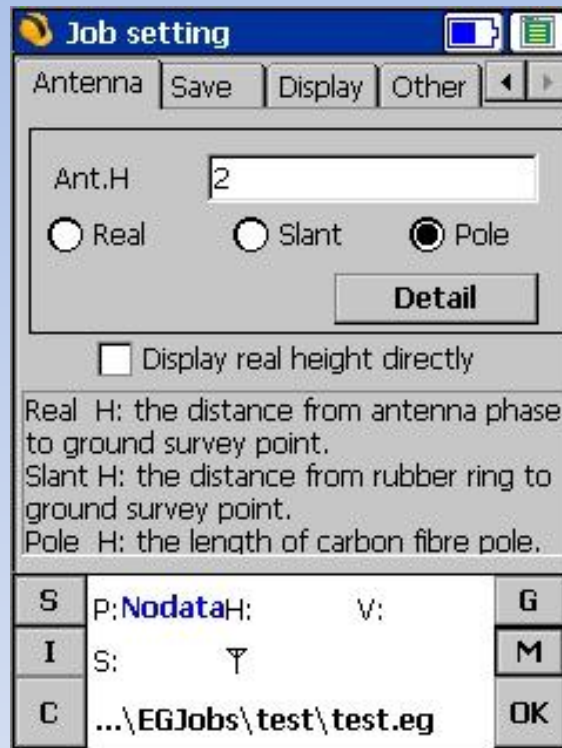
sk

Edit Browse

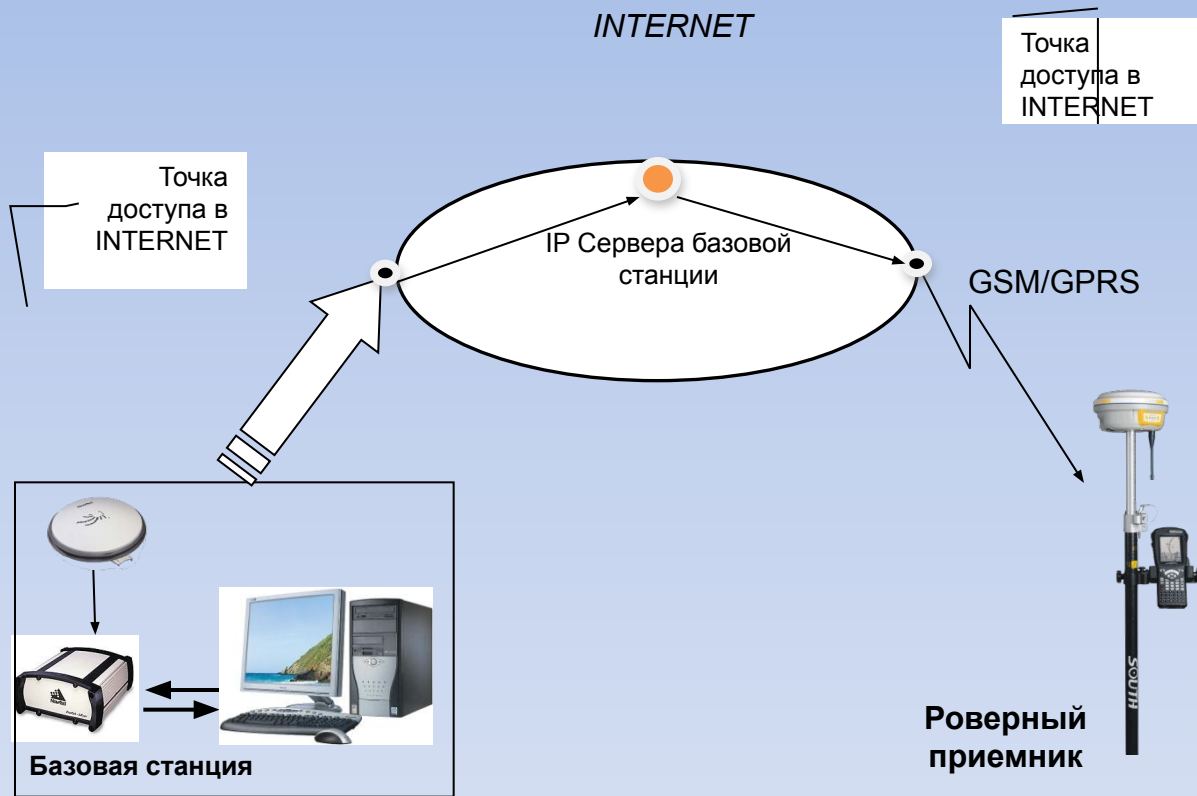
ER Parameter

This is not ER Job ER List

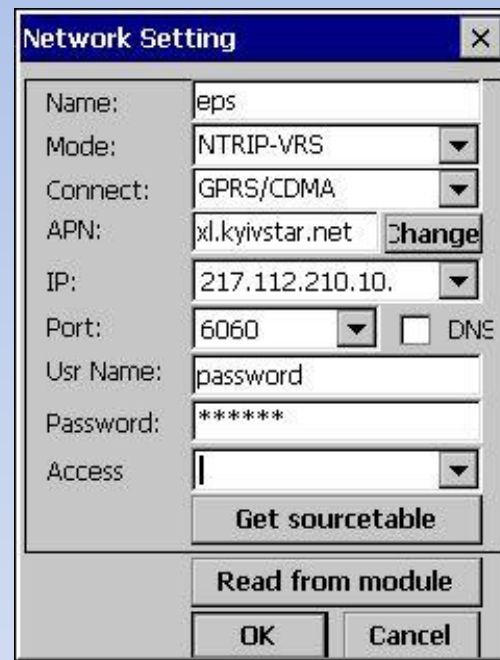
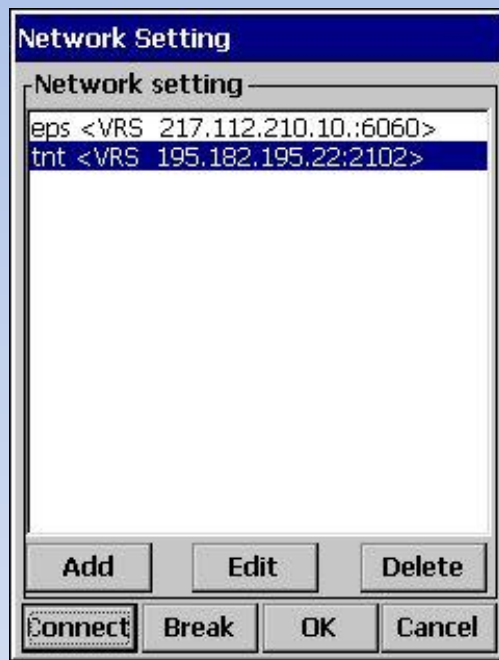
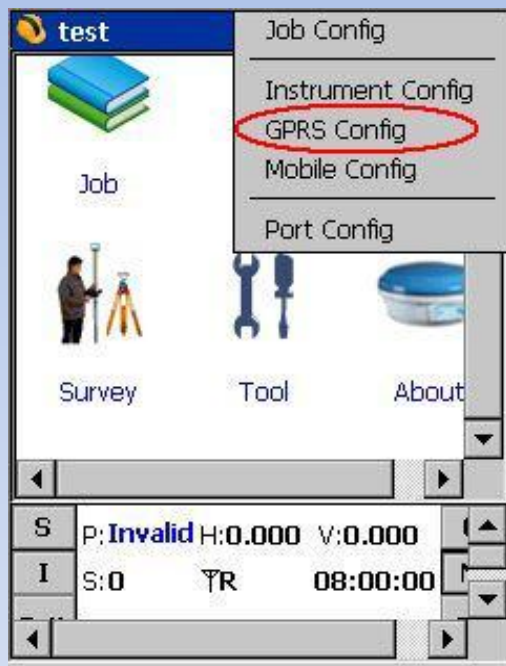
S	P: Nodata	H:	V:	G
I	S:	Y		M
C	... \EGJobs \test \test.eg			OK



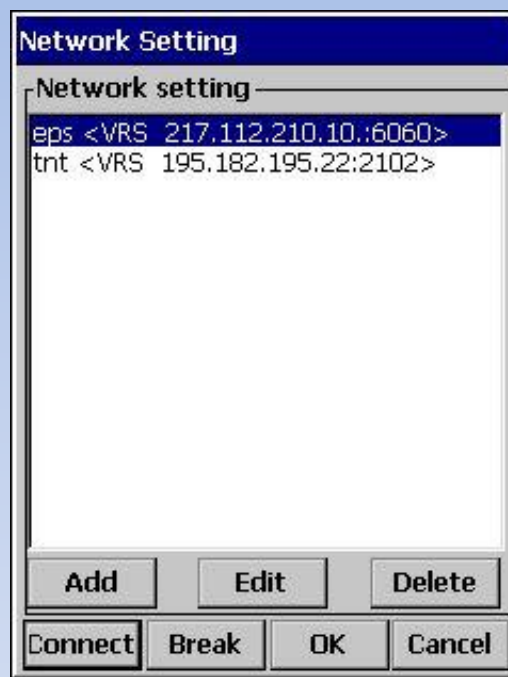
Настройка канала GPRS в EG-Star



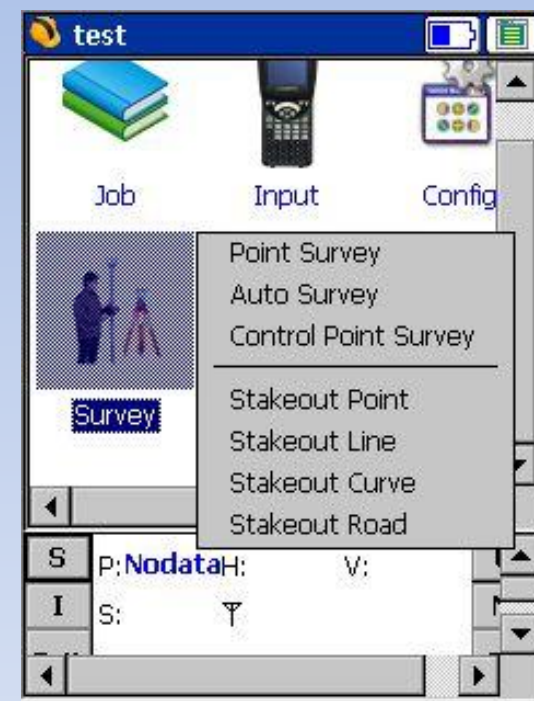
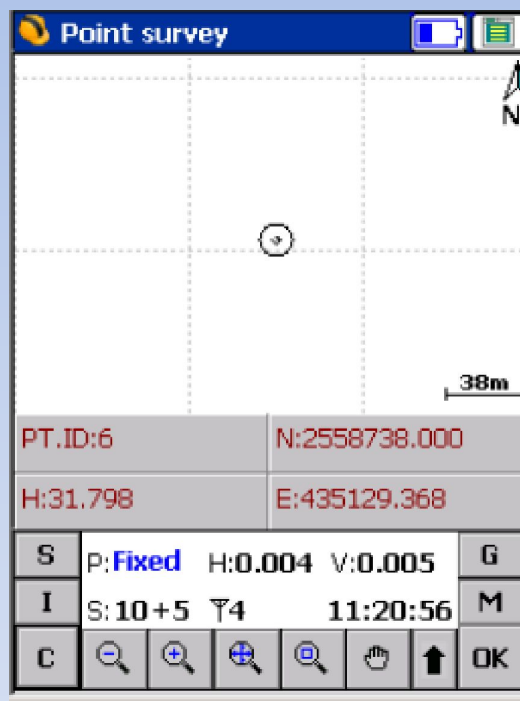
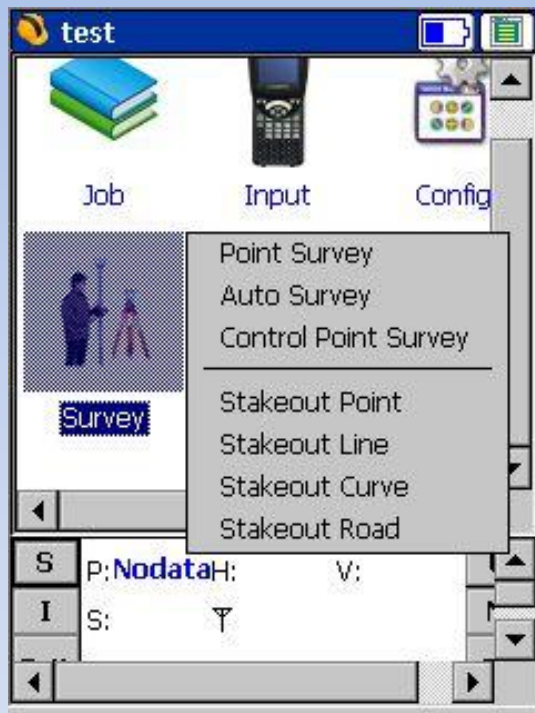
Настройка канала GPRS в EG-Star



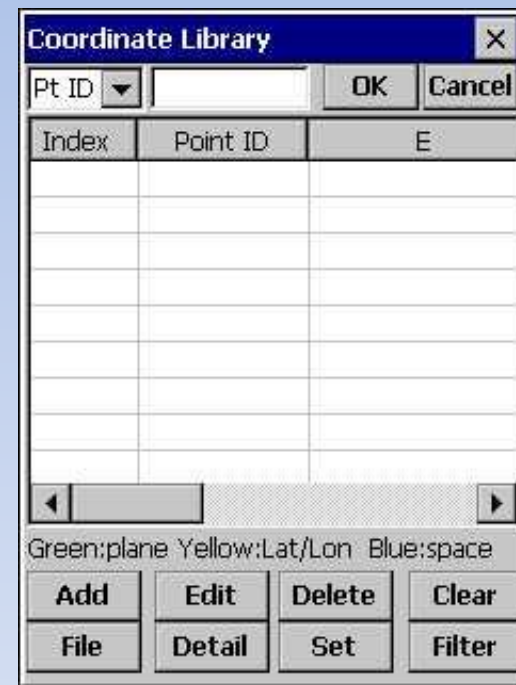
Настройка канала GPRS в EG-Star



Запись координат точек в режиме RTK



Вынос точек в натуру



Coordinate Library

Pt ID: OK Cancel

Index	Point ID	E
46	aspt44	-1.902
47	aspt45	-1.900
48		-1.900
49		-1.903
50		-1.904
51	aspt49	-1.903
52	aspt50	-1.904
53	aspt51	-1.906
54	aspt52	1.899

Green:plane Yellow:Lat/Lon Blue:space

Buttons: Add, Edit, Delete, Clear, File, Detail, Set, Filter

Annotations:

- Редактировать точку (Edit)
- Добавить точку для выноса (Add)
- Импорт списка точек для выноса (File)
- Подробная информация о точке (Detail)
- Удалить точку (Delete)
- Удалить все точки (Clear)
- Экранный фильтр (Filter)
- Уст. порядок записи (Set)

Список точек (List of points) - points 48, 49, 50

Запись координат точек в режиме RTK в EG-Station

Выносимая точка

Текущее местоположение

46m

ToNorth: 92.896m ToEast: -85.167m

Разница высот Up: -0.746m Dist.: 126.028m

Индикатор направления выноса

Расстояние до точки

S	P: Single	H: 1.716	V: 2.930	G
I	S: 7+4	T4	14:00:41	M

С [Zoom In] [Zoom Out] [Pan] [OK]

Запись координат точек в режиме RTK в EG-Station

Point stakeout

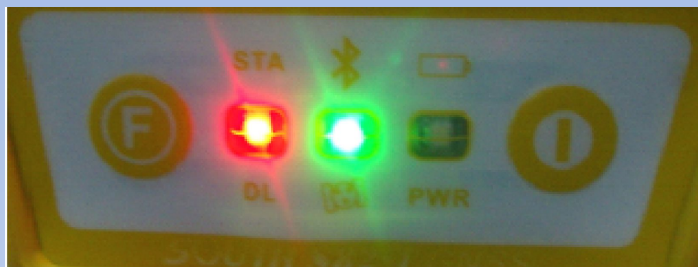
ToNorth:0.355m ToEast:-0.592m
Up:1.125m Dist.:0.690m

S	P: Single	H: 1.421	V: 2.551	G			
I	S: 8+4	4	14:09:38	M			
C	SA	LIB	LA	NE	OP	↑	OK

Назначение индикаторов S82T

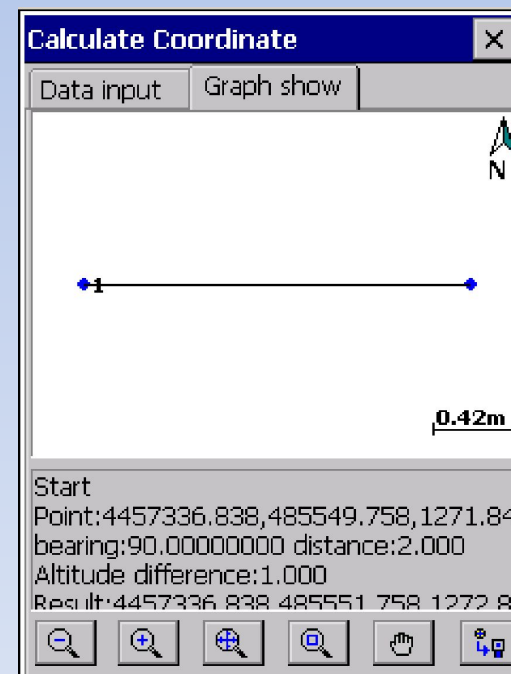
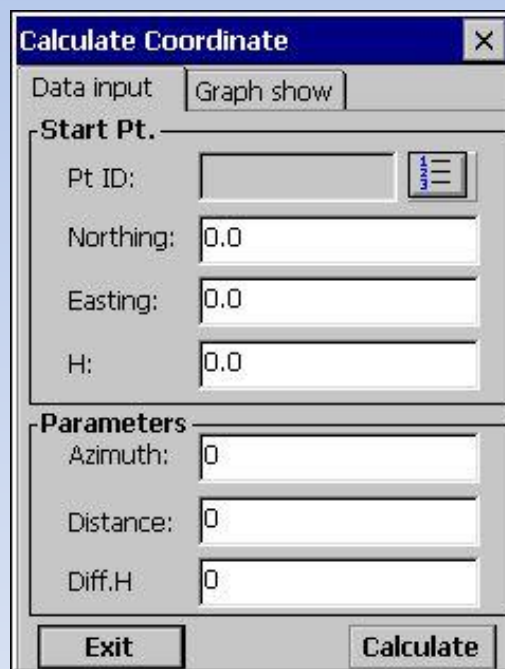
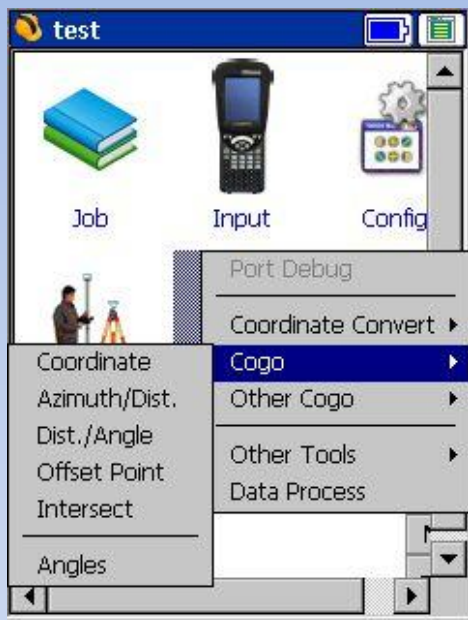


Комбинации световых индикаторов



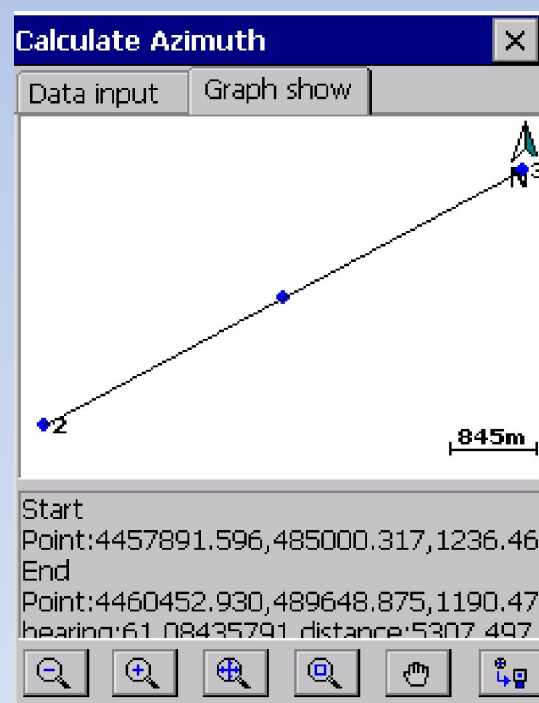
Функции координатной геометрии

Coordinate предназначена для вычисления координат точки, используя координаты известной точки, расстояние и азимут



Azimuth/Dist предназначена для расчета азимута, расстояния и превышения между двумя известными точками

The screenshot shows the 'Calculate Azimuth' dialog box with the 'Data input' tab selected. It contains two sections: 'Start Pt.' and 'End Pt.'. Each section has a 'Pt ID' field with a dropdown menu, and three empty input fields for 'Northing', 'Easting', and 'H'. At the bottom, there are 'Exit' and 'Calculate' buttons.



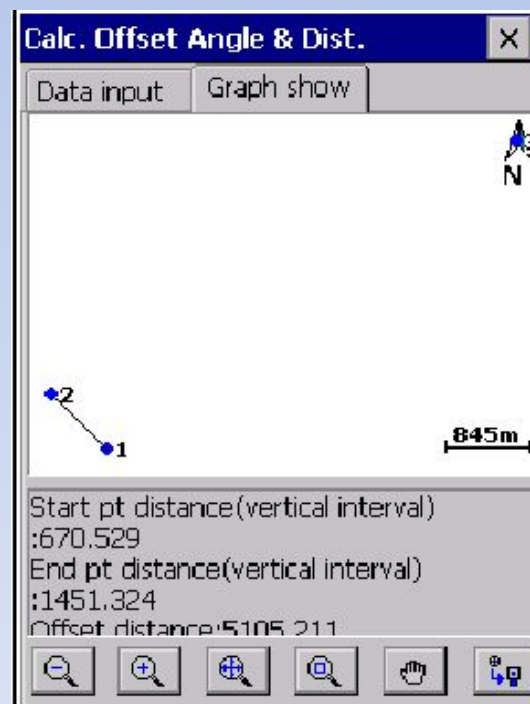
Dist./Angle предназначена для расчета:

- угла между линией и произвольной точкой.
- расстояния от начальной или конечной точки линии до произвольной точки

The dialog box 'Calc. Offset Angle & Dist.' has two tabs: 'Data input' (selected) and 'Graph show'. It contains three sections for point data:

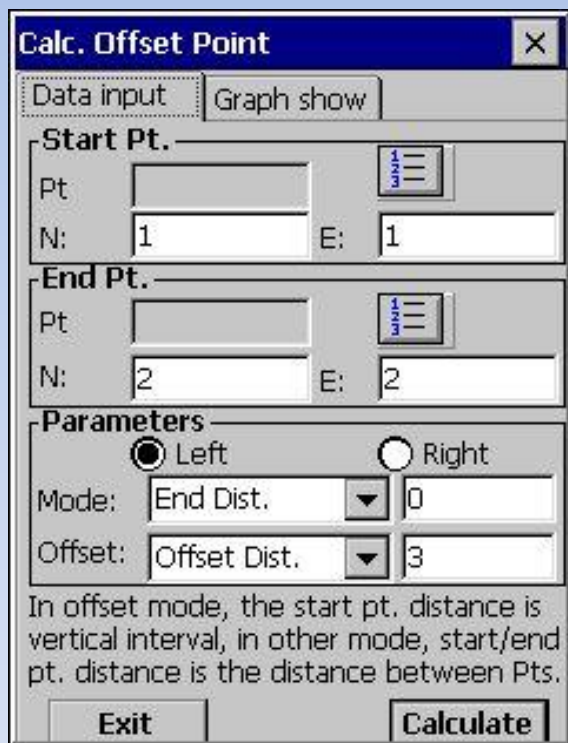
Section	Pt	N	E
Start Pt.	1	4457336.83	485549.758
End Pt.	2	4457891.59	485000.317
Offset Pt.	3	4460452.93	489648.875

Buttons: Exit, Calculate

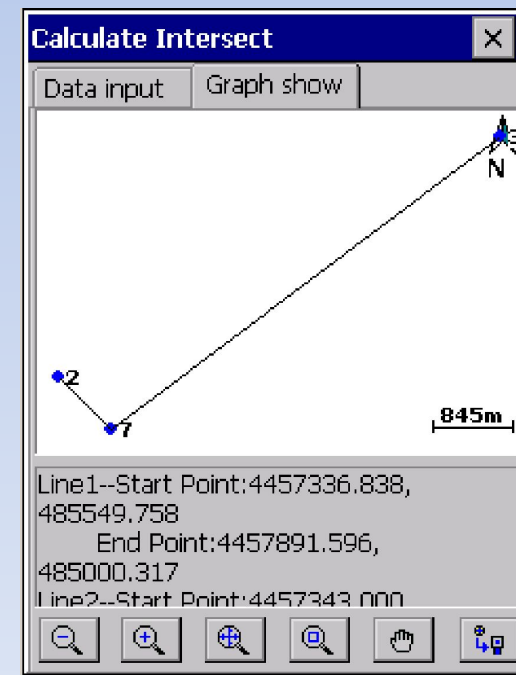
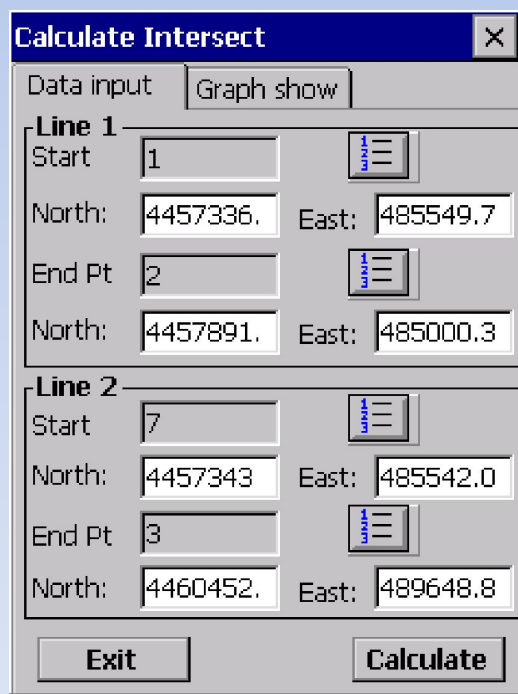


Функции координатной геометрии

Offset point предназначена для расчета координат точки, смещенной относительно линии



Intersect предназначена для расчета координат точки, образованной пересечением двух линий. Линии задаются координатами двух точек



COGO Angle предназначена для расчета углов треугольника, образованного тремя точками

Calculate Angle [X]

Data input | Graph show

The other 2 points of triangle

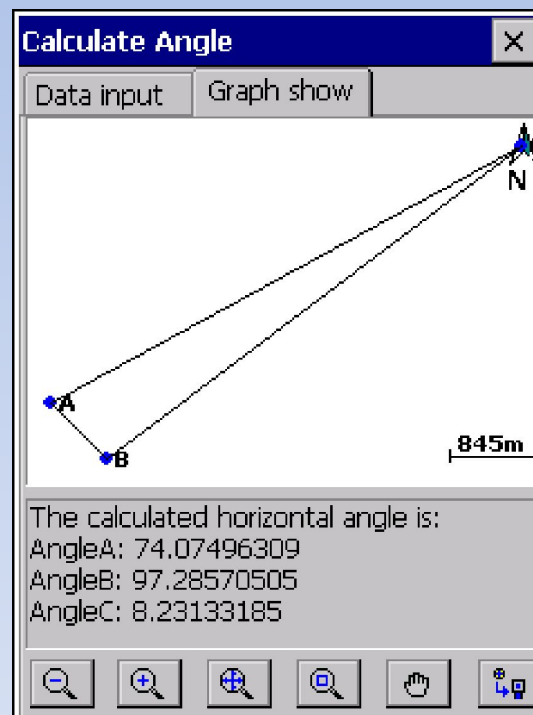
Pt: B	[...]	Pt: C	[...]
N: 4457336.838		N: 4460452.930	
E: 485549.758		E: 489648.875	
H: 1271.842		H: 1190.476	

Endpoint

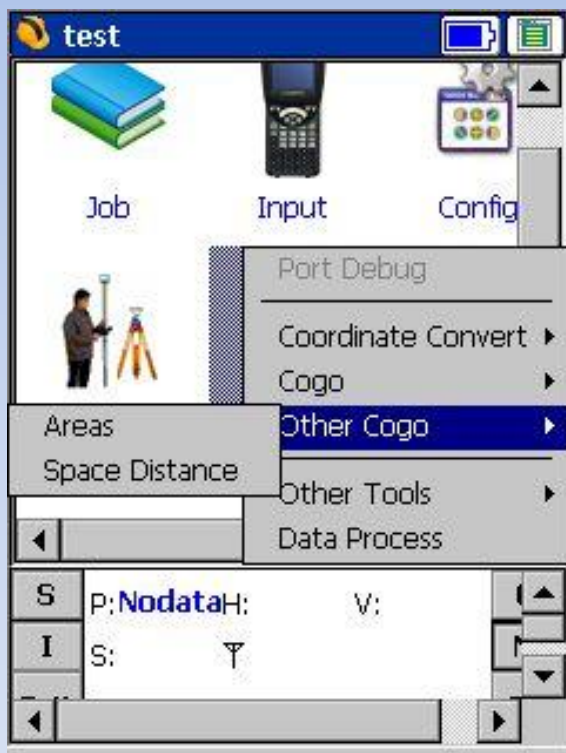
Pt: A	[...]	N: 4457891.596	
E: 485000.317		H: 1236.460	

Offset distance must

Cal.Hor.Ang. | **Cal.Ver.Ang.** | **Exit**



Функции координатной геометрии



The 'Select Point From List' dialog box displays a table with the following data:

Point ID	North	East
<input checked="" type="checkbox"/> PT1	5542864.681	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT2	5542860.019	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT3	5542866.339	303120.456
<input checked="" type="checkbox"/> PT4	5542861.426	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT5	5542863.084	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT6	5542860.163	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT7	5542860.877	303111.123
<input checked="" type="checkbox"/> PT8	5542860.890	303111.123

Below the table, there is a file path field containing '...\EGJobs\EGrtk\Data\EGrtk.dat' and buttons for 'Select All', 'Unselect All', 'Open', 'Add', and 'OK'.

