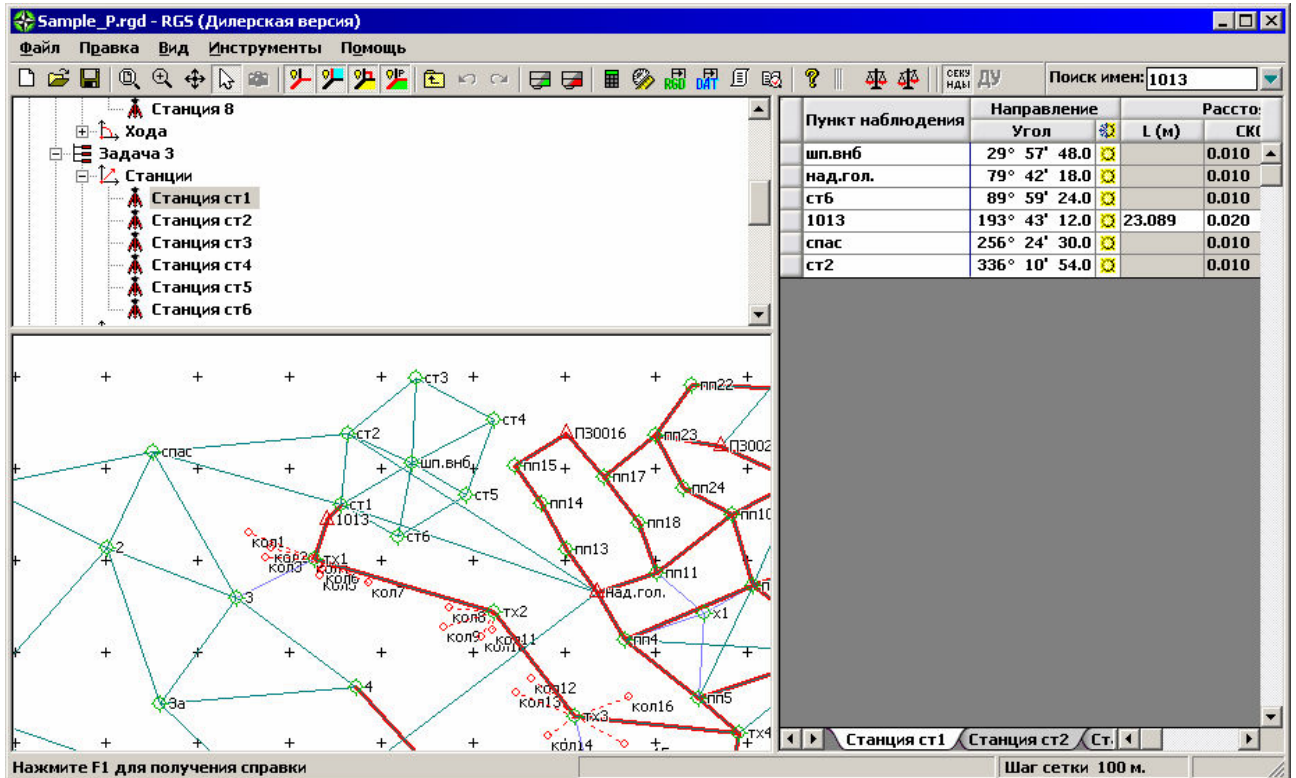


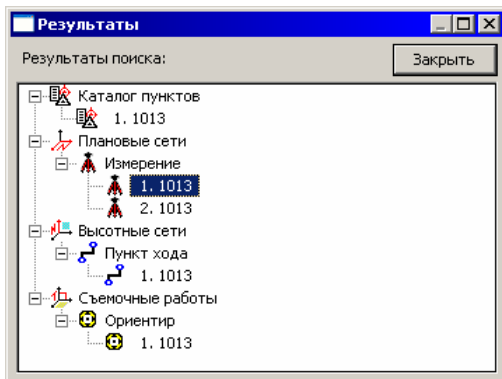
# Новые возможности RGS v-8.0

## Поиск пунктов и точек по имени

В RGS v-8.0 появился инструмент позволяющий производить поиск пунктов и точек по имени во всем проекте. В специальном окошке «Поиск имен» вводится необходимое имя пункта или точки.



Результат поиска показывается в отдельном диалоговом окне «Результаты» в виде дерева.



При указании строк в дереве в таблицах показываются соответствующие данные доступные для редактирования без закрытия окна «Результаты». Дополнительное удобство предоставляет возможность одновременного вызова нескольких окон «Результаты».

## Копирование и вставка строк

В новой версии стало возможным производить копирование одной или нескольких строк в таблицах RGS и вставлять эти строки в MS WORD, MS EXCEL или другие текстовые редакторы.

The screenshot shows the RGS software interface. On the left is a project tree with folders like 'Высотные сети', 'Съемочные работы', and 'Полярная съемка'. The main window displays a table of survey data with columns: Точка, V (м), D (м), S (м), Гор. круг, Верт. круг, dH (м), Дир. угол, and Коор X (м). Below the table is a network diagram with points labeled 'спас', '2', '3', '3а', 'кол1', 'кол2', 'кол3', 'кол4', 'кол5', 'кол6', and 'кол7'.

Точка	V (м)	D (м)	S (м)	Гор. круг	Верт. круг	dH (м)	Дир. угол	Коор X (м)
кол1	1.000	76.800	76.800	185° 44.0'	0° 0.0'	-0.022	292° 11.0'	630.187
кол2	1.240	47.400	47.400	178° 48.0'	0° 0.0'	-0.014	285° 15.0'	613.657
кол3	0.600	52.485	52.470	165° 7.0'	1° 23.0'	1.252	271° 34.0'	602.624
кол4	1.500	24.000	0.935	122° 36.0'	87° 47.0'	23.982	229° 3.0'	600.576
кол5	1.740	19.500	19.500	53° 5.0'	0° 15.0'	0.079	159° 32.0'	582.920
кол6	1.340	14.400	14.400	28° 59.0'	0° 0.0'	-0.004	135° 26.0'	590.930
кол7		65.400	65.400	6° 14.0'	0° 0.0'	0.000	112° 41.0'	575.968

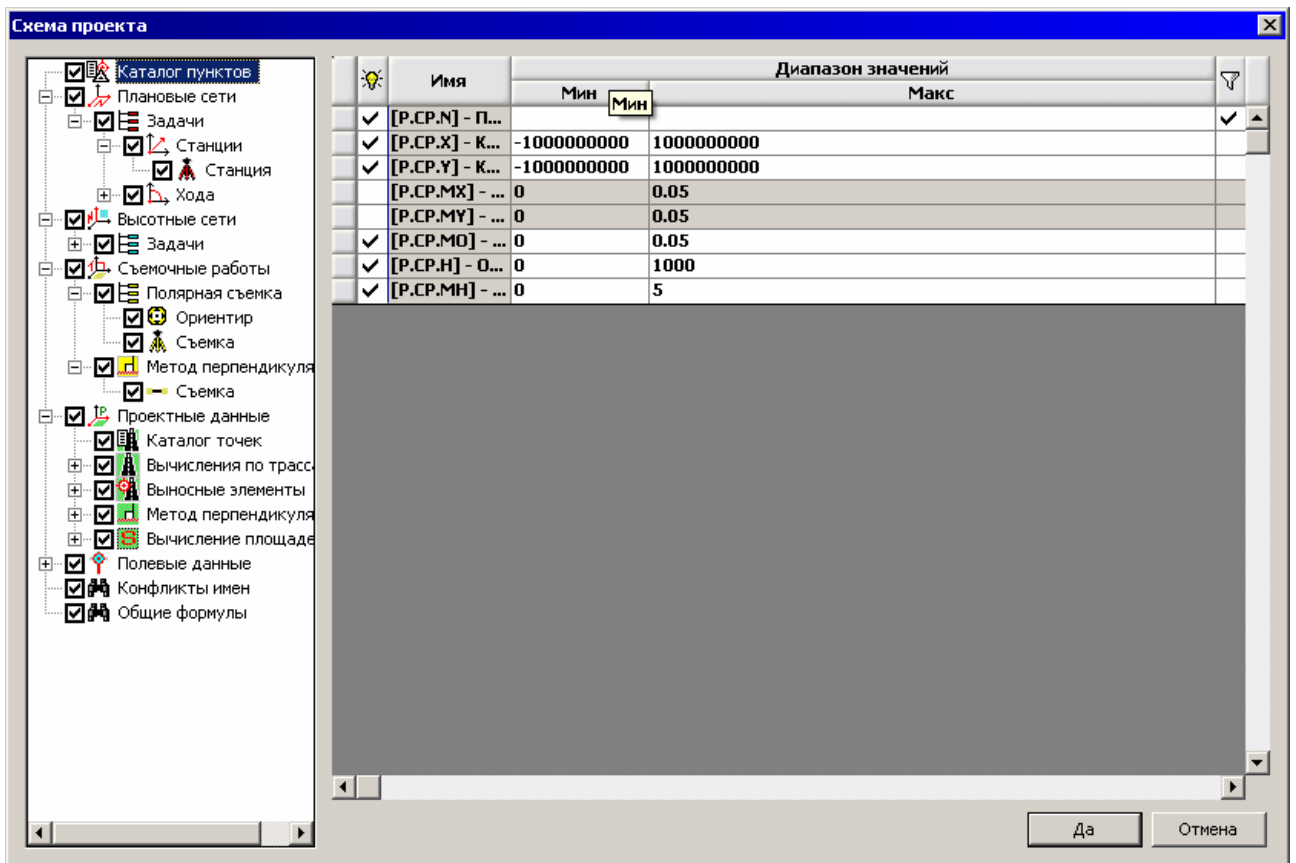
The screenshot shows Microsoft Excel with the data from the RGS table pasted into a worksheet. The data is organized into columns: Точка, V (м), L (м), D (м), S (м), Гор. круг, Верт. круг, dH (м), Дир. угол, X (м), Y (м), H, and V1 (м).

Точка	V (м)	L (м)	D (м)	S (м)	Гор. круг	Верт. круг	dH (м)	Дир. угол	X (м)	Y (м)	H	V1 (м)
кол1	1	76.8	76.8	76.8	185° 44.0'	0° 0.0'	-0.022	292° 11.0'	630.187	365.425	152.819	0
кол2	1.24	47.4	47.4	47.4	178° 48.0'	0° 0.0'	-0.014	285° 15.0'	613.657	380.809	152.588	1
кол3	0.6	52.485	52.47	52.47	165° 7.0'	1° 23.0'	1.252	271° 34.0'	602.624	374.09	154.493	0
кол4	1.5	615.872	24	0.935	122° 36.0'	87° 47.0'	23.982	229° 3.0'	600.576	425.834	176.323	
кол5	1.74	19.5	19.5	19.5	53° 5.0'	0° 15.0'	0.079	159° 32.0'	582.92	433.358	152.181	1
кол6	1.34	14.4	14.4	14.4	28° 59.0'	0° 0.0'	-0.004	135° 26.0'	590.93	436.645	152.497	1
кол7		65.4	65.4	65.4	6° 14.0'	0° 0.0'		112° 41.0'	575.968	486.881		

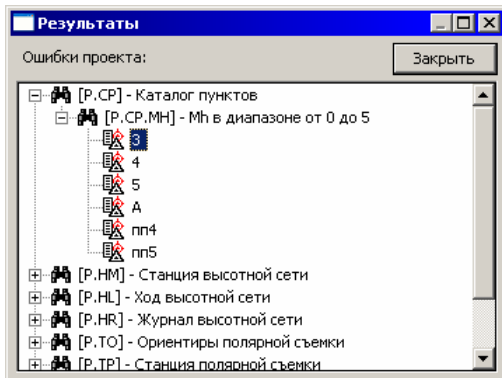
Так же возможна обратная операция, перенос данных в RGS.

## Анализ данных

С помощью специального инструмента можно производить анализ данных всего проекта на максимальные и минимальные значения, на обязательный ввод данных, на произвольные, задаваемые пользователем условия.



Результат анализа показывается в отдельном диалоговом окне «Результаты» в виде дерева.



При указании строк в дереве, в таблицах показываются соответствующие данные доступные для редактирования без закрытия окна «Результаты».

## Подсветка графических данных

При работе в зоне таблиц, данные, находящиеся в текущей строке подсвечиваются в окне графического изображения. Это значительно облегчает ориентирование на схеме и позволяет легко найти нужные данные.

Если вы находитесь в таблице задач плановых сетей и выделяете одну или несколько задач, то графическое изображение этих задач подсвечивается серым цветом.

The screenshot shows the 'Sample\_P.rgd - RGS (Дилерская версия)' software interface. The main window is divided into several sections:

- Top Panel:** Contains menu items (Файл, Правка, Вид, Инструменты, Помощь) and a toolbar with various icons for file operations and editing.
- Left Panel:** A tree view showing the project structure: 'Схема' (Scheme), 'Каталог пунктов' (Point Catalog), 'Плановые сети' (Planned Networks), and sub-items for 'Задача 1' (Task 1) and 'Задача 2' (Task 2).
- Main Window:** A graphical representation of a network of points and connections. Points are labeled with codes like 'ст3+', 'ст2', 'ст4', 'ст1', 'ст5', 'ст6', 'ст7', 'ст8', 'ст9', 'ст10', 'ст11', 'ст12', 'ст13', 'ст14', 'ст15', 'ст16', 'ст17', 'ст18', 'ст19', 'ст20', 'ст21', 'ст22', 'ст23', 'ст24', 'ст25', 'ст26', 'ст27', 'ст28', 'ст29', 'ст30', 'ст31', 'ст32', 'ст33', 'ст34', 'ст35', 'ст36', 'ст37', 'ст38', 'ст39', 'ст40', 'ст41', 'ст42', 'ст43', 'ст44', 'ст45', 'ст46', 'ст47', 'ст48', 'ст49', 'ст50'. Connections are shown as lines between points.
- Right Panel:** A table with the following data:

№	Описание задачи	Иконка
Задача 1	Уравнивание одиночного теодолитного хода	Иконка
Задача 2	Уравнивание треугольников и хода боковы...	Иконка
Задача 3	Уравнивание центральной системы без изме...	Иконка
Задача 4	Уравнивание хода с решением задач Ганзена	Иконка
Задача 5	Уравнивание одиночного теодолитного ход...	Иконка
Задача 6	Уравнивание обратной угловой засечки	Иконка
Задача 7	Уравнивание сети полигометрии	Иконка
- Bottom Panel:** A status bar with the text 'Нажмите F1 для получения справки' (Press F1 for help) and 'Шаг сетки 100 м.' (Grid step 100 m).

Если вы в таблице станций плановых сетей выделяете одну или несколько станций, то подсвечивается изображение станции и измерений с нее.

The screenshot shows the 'Sample\_P.rgd - RGS (Дилерская версия)' software interface. The main window is divided into several sections:

- Top Panel:** Contains menu items (Файл, Правка, Вид, Инструменты, Помощь) and a toolbar with various icons for file operations and editing.
- Left Panel:** A tree view showing the project structure: 'Станции' (Stations), 'Станция 1' (Station 1), 'Станция 2' (Station 2), 'Станция 3' (Station 3), 'Станция 4' (Station 4), and 'Станция 5' (Station 5).
- Main Window:** A graphical representation of a network of points and connections, identical to the first screenshot.
- Right Panel:** A table with the following data:

Станция	СКО (сек.)	Иконка
1	10.0	Иконка
2	10.0	Иконка
3	10.0	Иконка
4	10.0	Иконка
5	10.0	Иконка
6	10.0	Иконка
7	10.0	Иконка
8	10.0	Иконка
- Bottom Panel:** A status bar with the text 'Нажмите F1 для получения справки' (Press F1 for help) and 'Шаг сетки 100 м.' (Grid step 100 m) and '546.063,'.

Таким образом, в окне графического изображения подсвечиваются данные со всех уровней таблиц.

### Новые возможности при импорте данных

Стало возможным производить одновременный импорт сразу нескольких файлов полученных с электронных приборов. При этом настройки параметров импорта позволяют установить автоматическое определение направления горизонтального круга, автоматическое распределение данных и т.д.

Импорт данных:	
Положение нуля вертикального круга:	В зените
Автоматически рассчитывать направление горизонтального круга:	<input checked="" type="checkbox"/> да
Автоматически производить распределение данных:	<input checked="" type="checkbox"/> да
Метод повторов:	<input checked="" type="checkbox"/> да
Экспорт данных:	
Не учитывать пустые станции:	<input checked="" type="checkbox"/> да
dH с учетом высоты инструмента:	<input type="checkbox"/> нет
dH с учетом высоты наведения:	<input type="checkbox"/> нет
Формат полярной съемки:	V D R B
Синхронизация исправлений	<input type="checkbox"/> нет

Все это позволяет обрабатывать большие объемы геодезических данных при стандартных процедурах измерений.

### Синхронизация данных

При редактировании однотипных и одинаковых значений в задачах плановых сетей, высотных сетей и полярной съемки производится синхронизация этих значений, при условии если эти значения импортировались из полевых данных.

### RgsPI для AutoCAD 2007/2008/2009

Пакет программ RgsPI, позволяющий производить создание и редактирование графических данных в AutoCAD, теперь работает в трех версиях AutoCAD 2007/2008/2009.

### Исправленные ошибки

Ошибка не позволяющая выводить отчетные ведомости в программе OpenOffice.

Неправильное округление значений секунд в углах наклона станций плановых сетей. Ошибка проявлялась при вычислении горизонтальных проложений для очень больших углов наклона.

Таблица журналов высотных сетей не обновлялась после уравнивания.