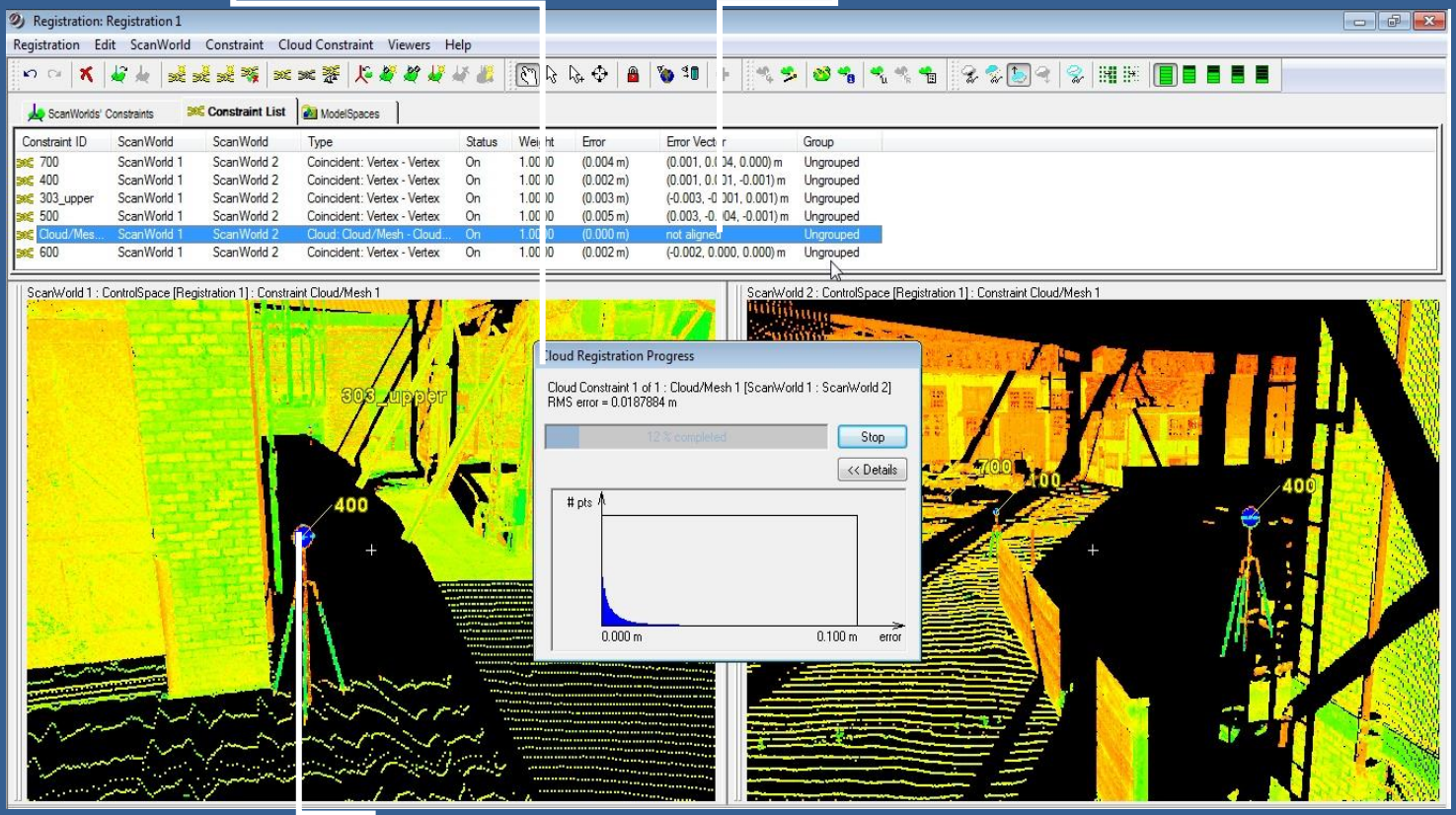
Leica Cyclone REGISTER

Уравнивание сканов и геодезическая привязка

Процесс уравнивания происходит автоматически

Точность уравнивания контролируется пользователем



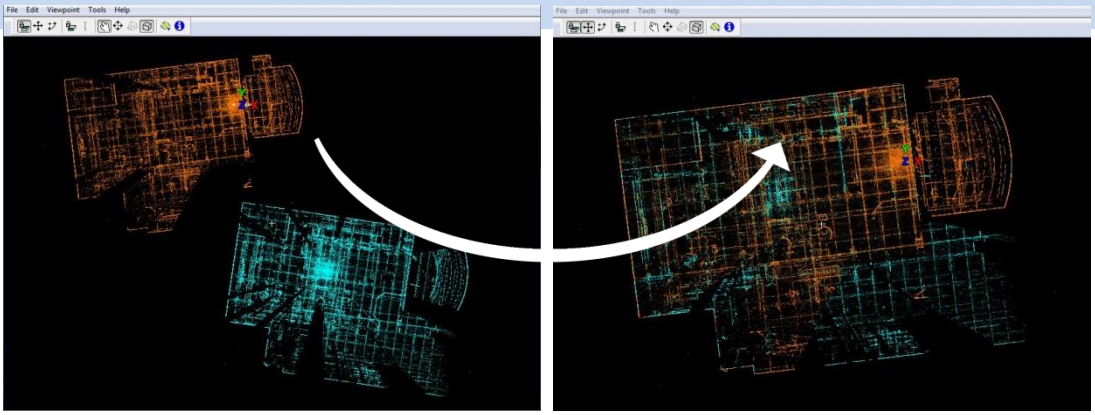
Для уравнивания могут быть использованы как марки, так и сами облака точек

Модуль **Cyclone REGISTER** предназначен для уравнивания данных, полученных с нескольких станций (точек стояния сканера), в единое облако точек, а также привязки этих данных к геодезической системе координат.

Уравнивание производится как с помощью специальных визирных марок Leica, отсканированных в процессе полевых работ, так и без них, по перекрывающимся областям сканирования.

Кроме того, для уравнивания можно использовать геометрические объекты, смоделированные в Leica Cyclone.

Возможность импортирования файла пунктов местной системы координат, для привязки облака точек по геодезии.



Constraint ID	ScanWorld	ScanWorld	Status	Weight	Error	Error Vector
M044 - M04	Station 2: ScanWorld 1	Ceodeziay_1.txt (Leveled)	On	1.0000	0.001 m	(0.000, 0.001, 0.000) m
M05	Station 2: ScanWorld 1	Ceodeziay_1.txt (Leveled)	Off	1.0000	0.004 m	(0.000, -0.004, -0.001) m
M05	Station 1: ScanWorld 1	Station 2: ScanWorld 1	Off	1.0000	0.993 m	(0.000, 0.003, 0.993) m
M05	Station 1: ScanWorld 1	Ceodeziay_1.txt (Leveled)	On	0.0010	0.992 m	(0.000, -0.001, 0.992) m
M04 - M044	Station 1: ScanWorld 1	Station 2: ScanWorld 1	On	1.0000	0.002 m	(0.000, -0.001, 0.002) m

Название марки

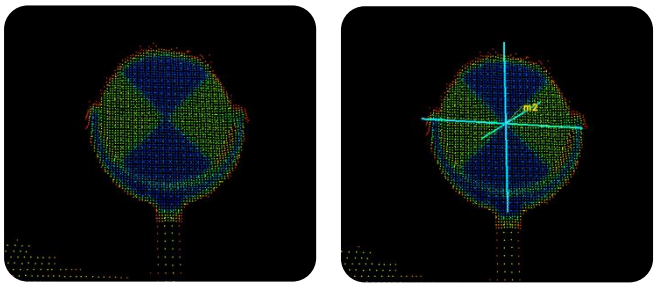
Название станций

Возможность убрать марки из уравнивания

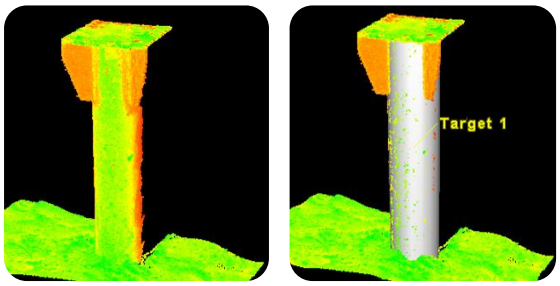
«Вес» в общем уравнивании

СКО

Вектор ошибки



Распознавание марок



Использование векторных объектов для уравнивания

Точность уравнивания контролируется пользователем благодаря системе отчетов, которые генерирует программа. Кроме того, она может быть оценена визуально путем окрашивания облаков точек с нескольких станций в разные цвета и построения сечений.

Требования к компьютеру	Leica Cyclone Register	
Минимальные **Процессор** 2 ГГц Dual Core и выше **Оперативная память** 2 ГБ (4 ГБ Windows 7) **Жесткий диск** 40 ГБ **Видеокарта** с ускорителем SVGA или OpenGL **Операционная система** Windows 7 (32 или 64), или Windows 8 или 8.1 (Только 64 бит) **Формат файловой системы** NTFS	**Производительность**	Неограниченное количество станций для уравнивания
	Объекты, используемые при уравнивании	- Стандартные марки любых сканеров линейки Leica Geosystems - Сферы - Векторные объекты, смоделированные в Cyclone - Облака точек
	Опции уравнивания	- Включение/выключение объекта из общего уравнивания - Задание «веса» объекта в общей системе уравнивания - Поиск соответствующих марок для разных станций независимо от их наименований
Рекомендованные **Процессор** 3.0 ГГц Dual Core и выше **Оперативная память** 32 ГБ или больше, система 64-битная **Жесткий диск** 500 ГБ SSD диск **Видеокарта** Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 или ATI Radeon 7850 или лучше с 2 ГБ памяти и больше **Операционная система** Windows 7 64-бита **Формат файловой системы** NTFS	**Контроль качества**	- Оценка ошибки и направление вектора ошибки для каждого объекта - Детальный отчет о качестве и точности уравнивания - Предварительный просмотр результатов уравнивания - Раскрашивание облаков с нескольких станций в разные цвета, создание сечений для визуального контроля качества
	Импорт	Облака точек и векторные модели из САПР
	Экспорт	Облака точек: XYZ, PTX, PTS, DXF Триангуляционные модели: DBX, LandXML, MSH Векторные модели: COE, DXF Изображения: BMP, JPEG, TIFF