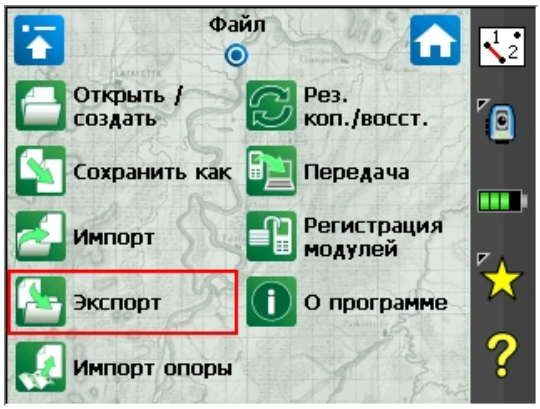
Инструкция по импорту измерений, выполненных тахеометрами Nikon и Spectra Precision на базе ПО Survey Pro v. 5.0 и выше, в ПО CREDO_DAT 4.

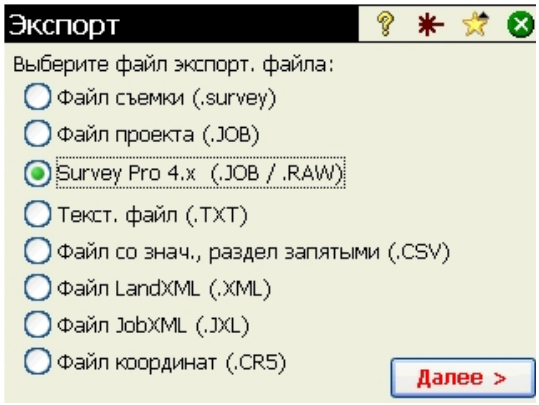
Измерения, производимые тахеометрами на базе ПО Survey Pro начиная с v. 5.0, сохраняются в файле формата «.survey», импортировать который можно разве что в ПО Spectra Precision Survey Office, но судя по тому, что Вы читаете эту писанину, оно Вам не надо. Короче нам нужно получить от Survey Pro файл, который способно переварить ПО CREDO_DAT. К всеобщему удивлению, состряпать такой файл можно «как два пальца об асфальт» – это файл формата «.RAW» (кстати, спасибо белорусам за модуль импорта RAW-файлов!). Выглядеть RAW-файл будет примерно так:

```
JB,NM1,DT03-01-2012,TM01:29:09
MO,AD0,UN1,SF1.000000000,EC0,EO0.0,AU0,SK0
--.Survey to .Raw conversion version:1.1.4.0
--This .survey file was created by Survey Pro version 5.0.2, on a Nivo with serial number C934007.
SP,PN100,N 0.000000,E 0.000000,EL0.000,--Расчеты
--Activating Total Station: Nikon NiVo, COM0, 9600 baud, no parity
--Target Prism,     HR:1.500 (1.500 + 0.000 Offset), Prism Const.:-30.000mm
OC,OP100,N 0.000000,E 0.000000,EL0.000000,--Расчеты
BK,OP100,BP0,BS0.000000,BC0.0000
LS,HI1.575,HR1.500
SS,OP100,FP99,AR359.595994,ZE69.415373,SD1.641105,--ЗТ
--Activating Total Station: Nikon NiVo, COM0, 9600 baud, no parity
--Target Prism,     HR:1.700 (1.700 + 0.000 Offset), Prism Const.:-30.000mm
OC,OP100,N 0.000000,E 0.000000,EL0.000000,--Расчеты
BK,OP100,BP99,BS359.595994,BC0.0000
LS,HI1.575,HR1.700
SS,OP100,FP101,AR118.355994,ZE76.414882,SD4.171513,--ПК
--Target Prism,     HR:1.000 (1.000 + 0.000 Offset), Prism Const.:-30.000mm
LS,HI1.575,HR1.000
SS,OP100,FP1,AR160.284650,ZE76.414688,SD4.170213,--ПК
--Target Prism,     HR:2.000 (2.000 + 0.000 Offset), Prism Const.:-30.000mm
LS,HI1.575,HR2.000
SS,OP100,FP2,AR212.344281,ZE76.195975,SD4.178613,--ПК
--Target Reflectorless,     HR:0.000 (0.000 + 0.000 Offset), Prism Const.:0.000mm
LS,HI1.575,HR0.000
SS,OP100,FP3,AR187.474556,ZE76.195684,SD2.809309,--ПК
```

Итак, приступим…

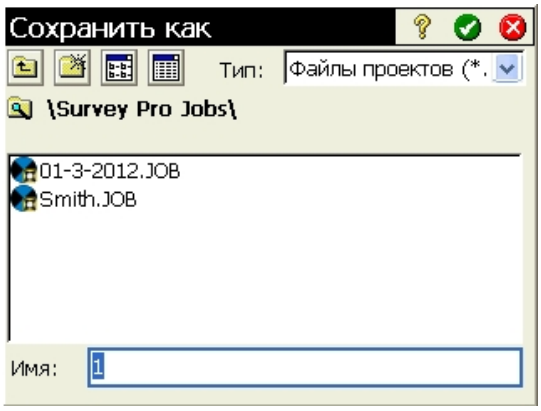
1. Открываем в ПО Survey Pro нужный проект. Выходим в главное меню и выбираем «Файл/Экспорт».



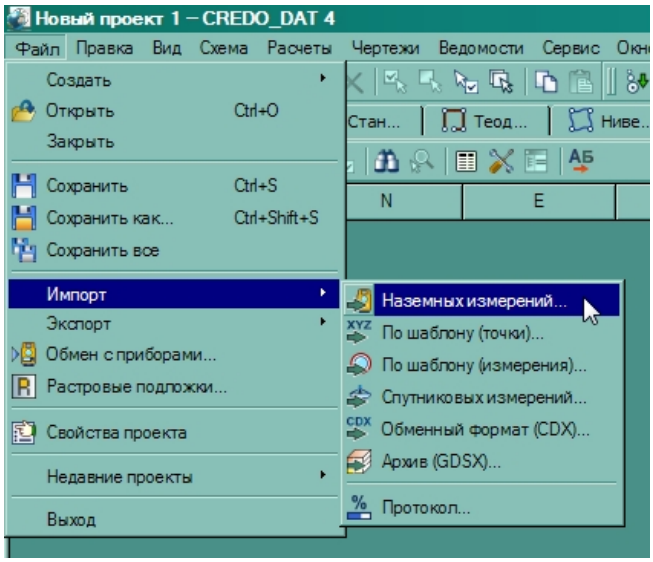


2. Выбираем формат экспортируемого файла «Survey Pro 4.x (.JOB / .RAW)» и жмём «Далее».

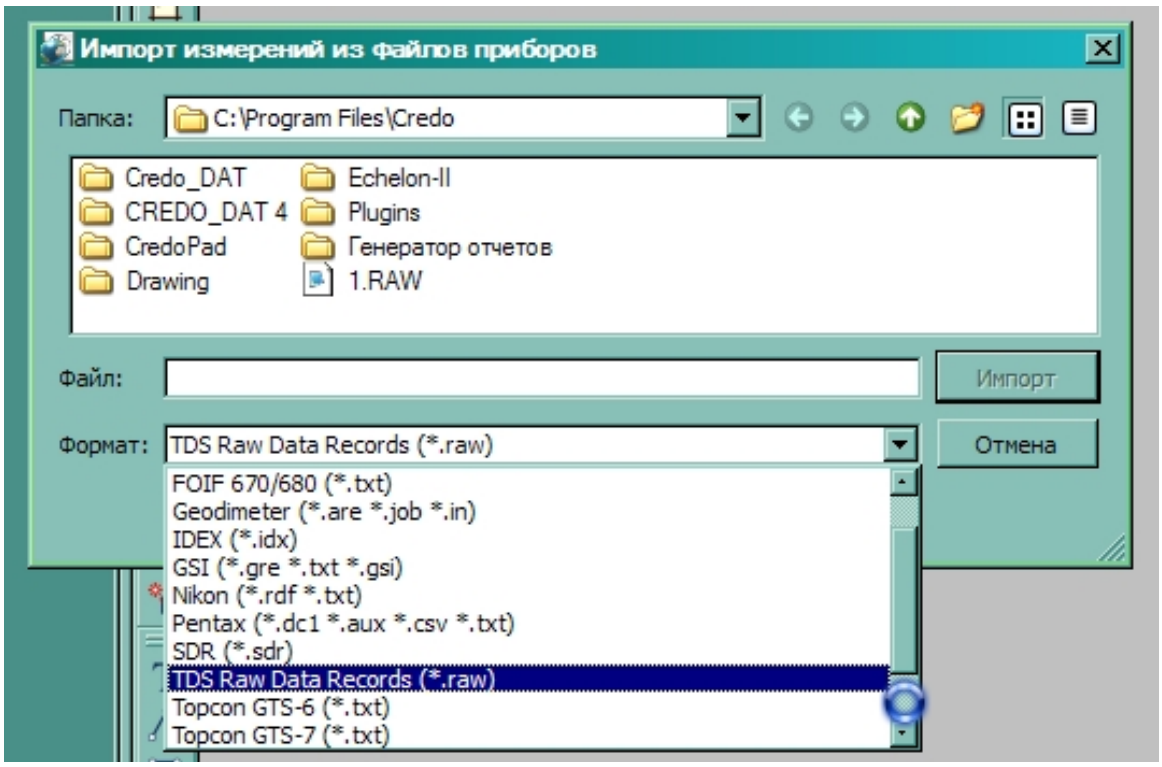
3. По умолчанию для экспортируемого файла предлагается имя экспортируемого проекта. Если оно нас не устраивает, вводим желаемое имя и жмём ✅. Всё! Экспорт завершён.



4. Закрываем Survey Pro и средствами Windows выковыриваем ещё тёпленький RAW-файл из тахеометра. Теми же средствами, во избежание захламления памяти тахеометра, убиваем никчёмный, созданный за компанию JOB-файл.
5. Запускаем CREDO_DAT 4.
6. Выбираем «Файл / Импорт / Наземных измерений…»



7. Выбираем формат «TDS Raw Data Records (*.raw)». Выбираем наш файл и жмём «Импорт».



и… о чудо!!! CREDO сообщает, что «Этап успешно завершён», с чем я Вас и поздравляю! Можно приступать к обработке измерений, следуя стандартному алгоритму CREDO_DAT.

P.S. Да, кстати, не обращайте внимания на лишнюю информацию в журнале типа цель «0», которую Вы не создавали, и лишние строки с информацией об обнулении на заднюю точку.

Измерения, выполненные на первой станции проекта

			Цель	Прием	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Расст.	Hv	
			0	1	Лево	0°00'00"				Тес
			99	1	Лево	0°00'00"	69°37'13"	1,641	1,500	Тес
			99	1	Лево	0°00'00"			1,500	Тес
			101	1	Лево	119°06'57"	76°15'08"	4,167	1,700	Тес

Измерения, выполненные на остальных станциях

			Цель	Прием	Круг	Гор. лимб	Верт. лимб	Расст.	Hv	
			100	1	Лево	0°00'00"			1,700	Тес
			100	1	Лево	360°00'00"	76°43'27"	4,169	1,600	Тес
			102	1	Лево	241°23'25"	69°39'40"	1,647	1,800	Тес

При желании, можете их удалить. Но необходимости в этом нет, так как они не влияют на конечный результат. В силу неких особенностей нашего RAW-формата, эти данные будут постоянно присутствовать в импортированных наблюдениях.

Всем привет! Желаю Вам минимум итераций для достижения Ваших $[v^2]=min$.