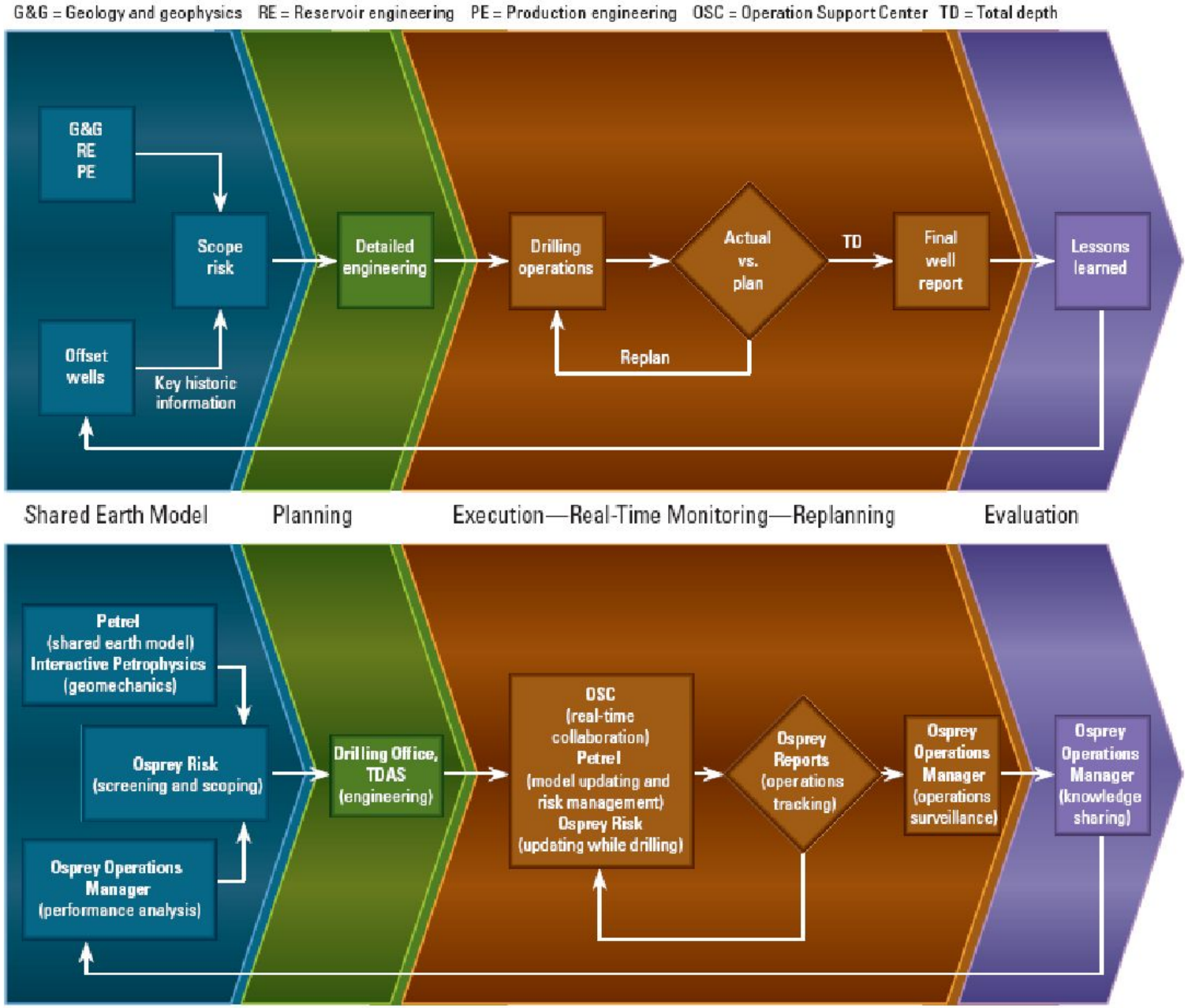
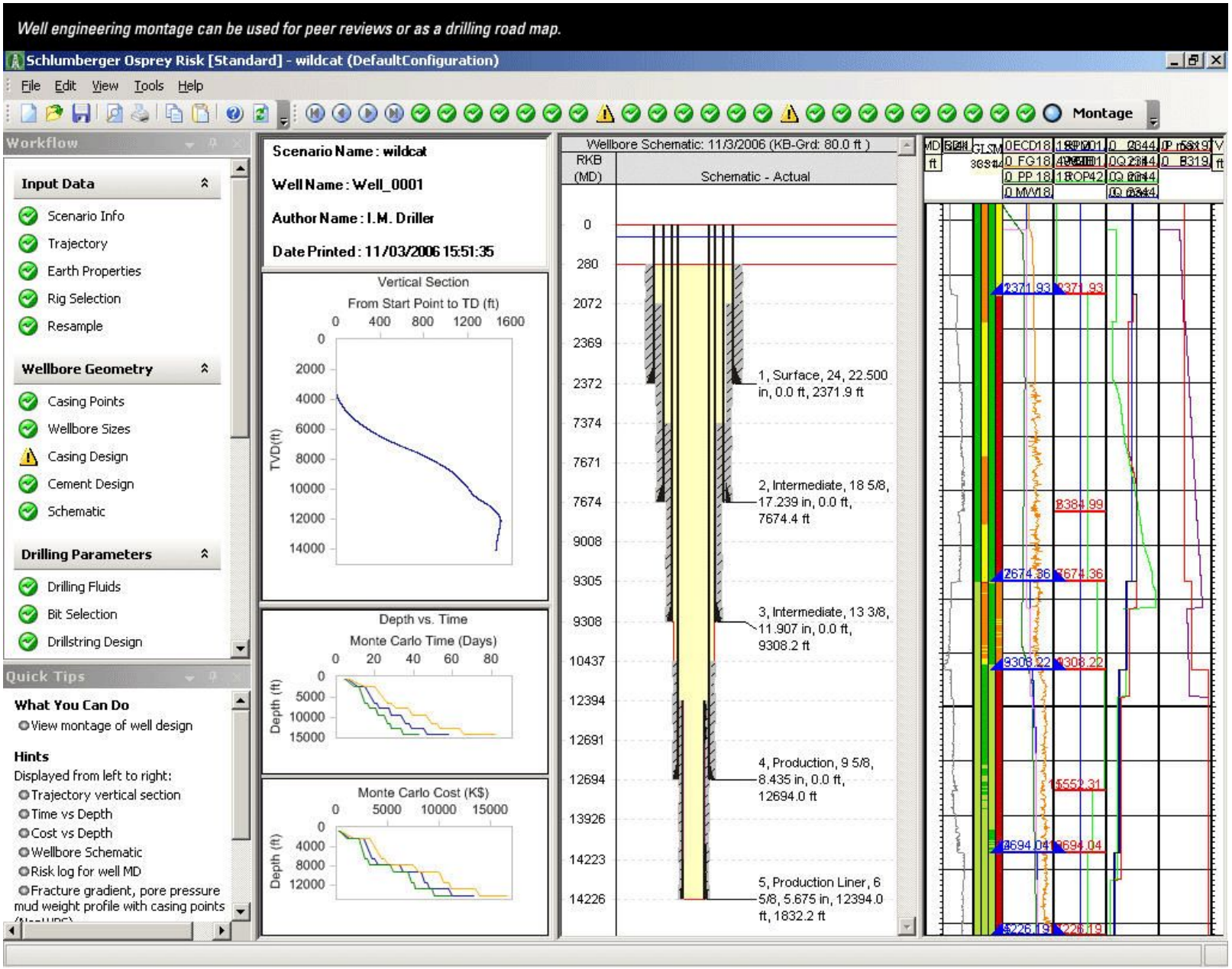
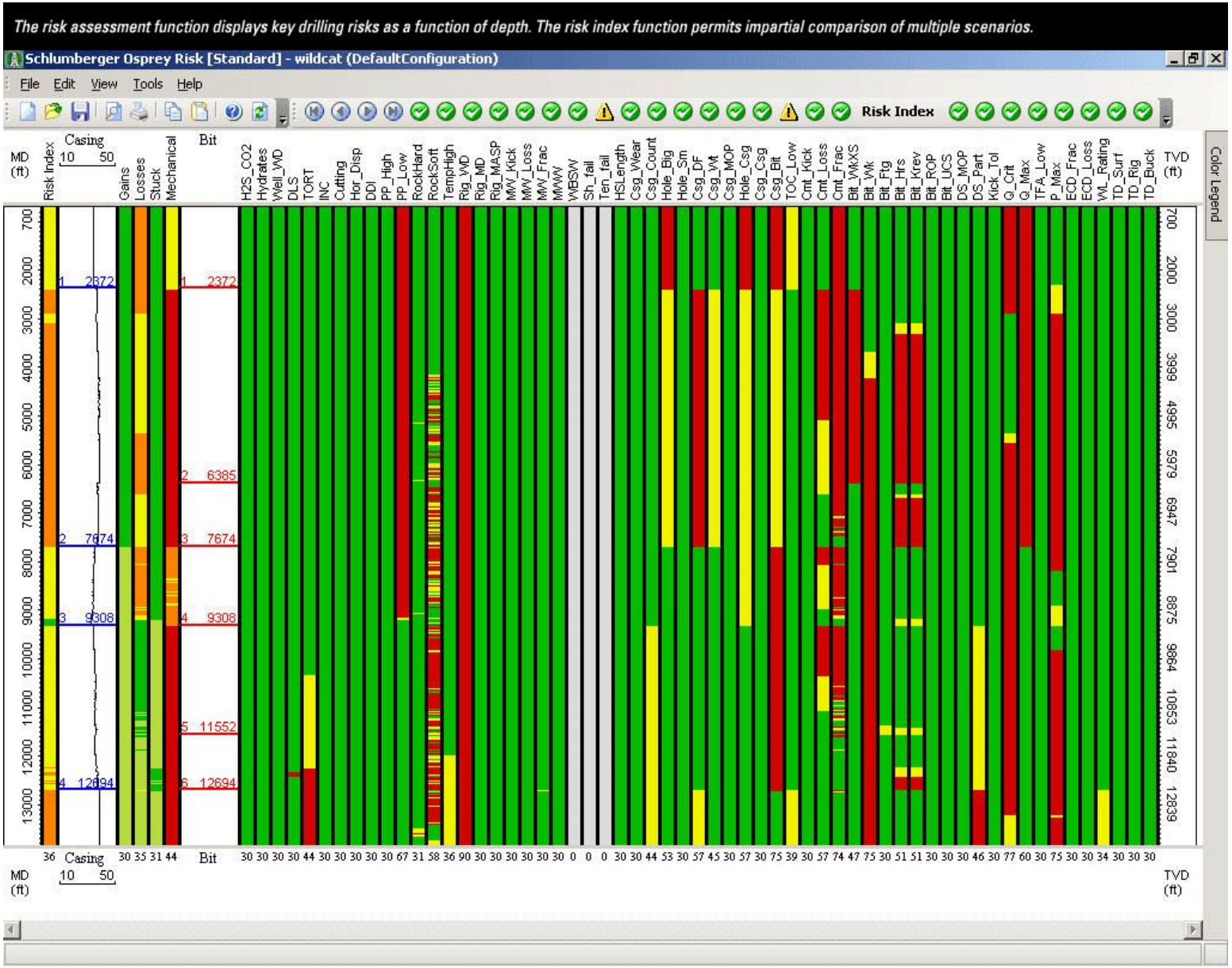
СТРУКТУРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН



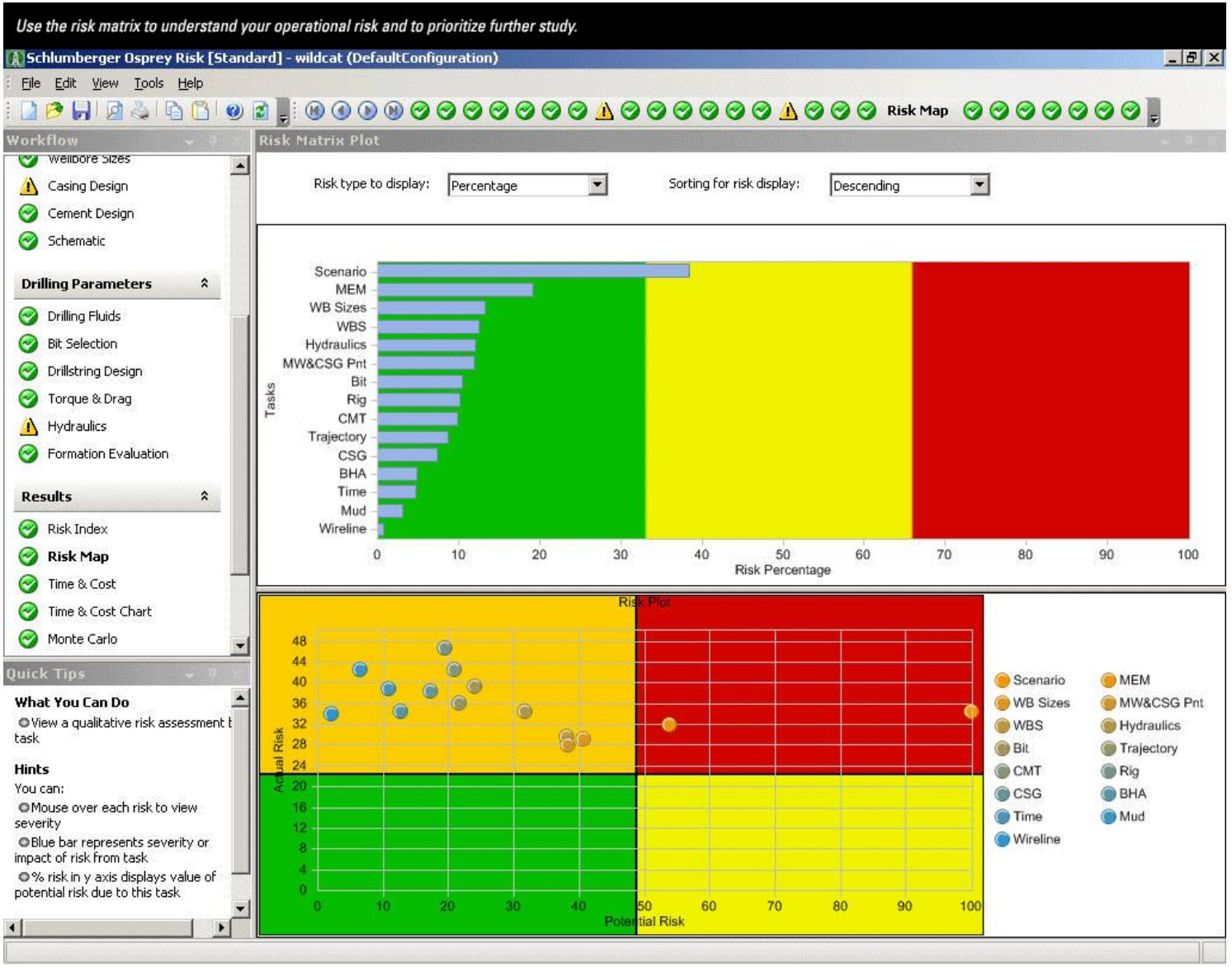
ФОРМИРОВАНИЕ РАСЧЕТНОГО ВАРИАНТА В ПРОГРАММЕ OSPRAY RISK



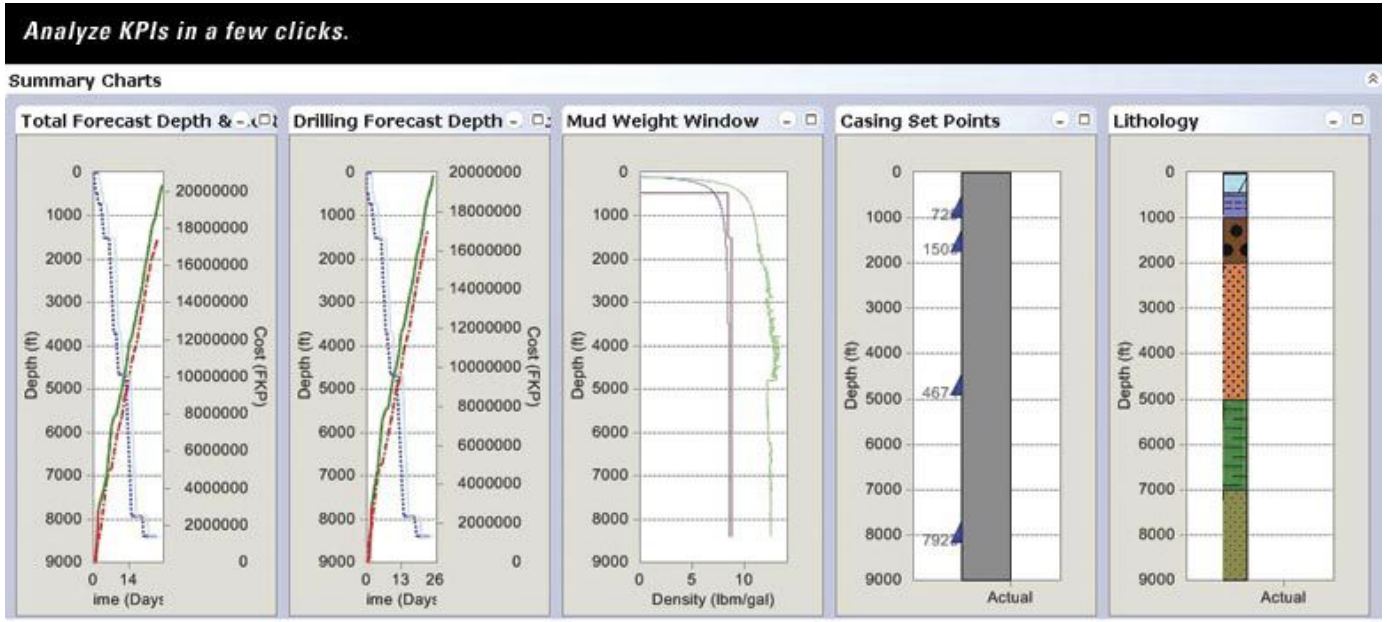
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ИНДЕКСА РИСКА В ПРОГРАММЕ OSPRAY RISK

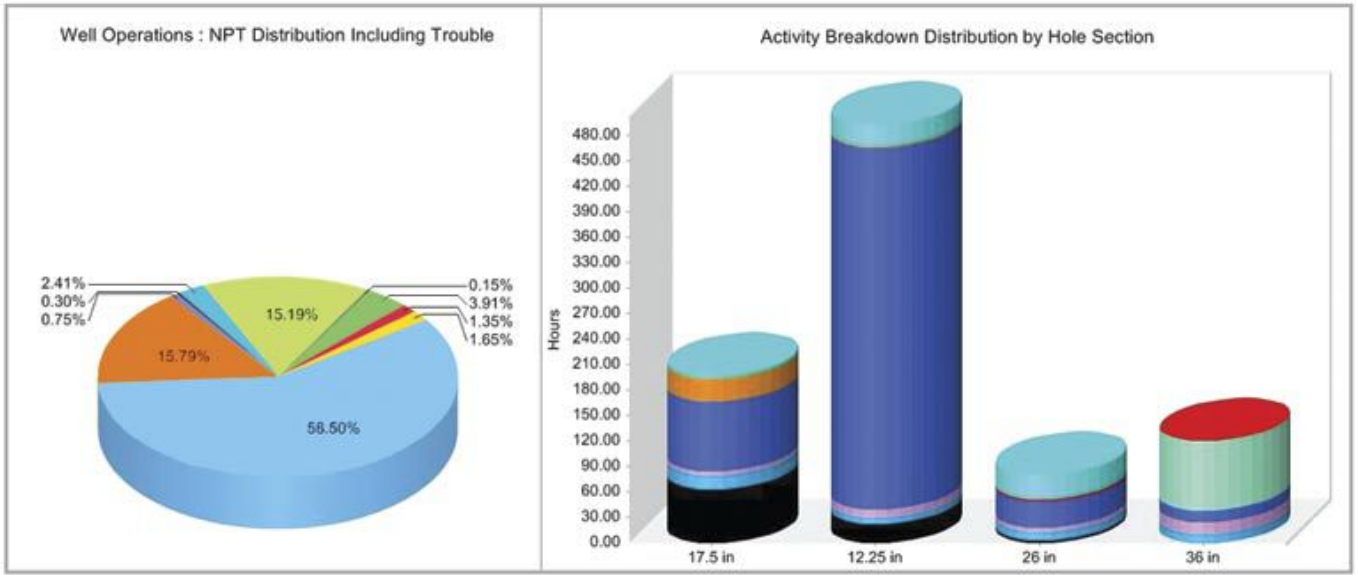


КАРТА РИСКОВ, СПРОГНОЗИРОВАННАЯ В ПРОГРАММЕ OSPRAY RISK

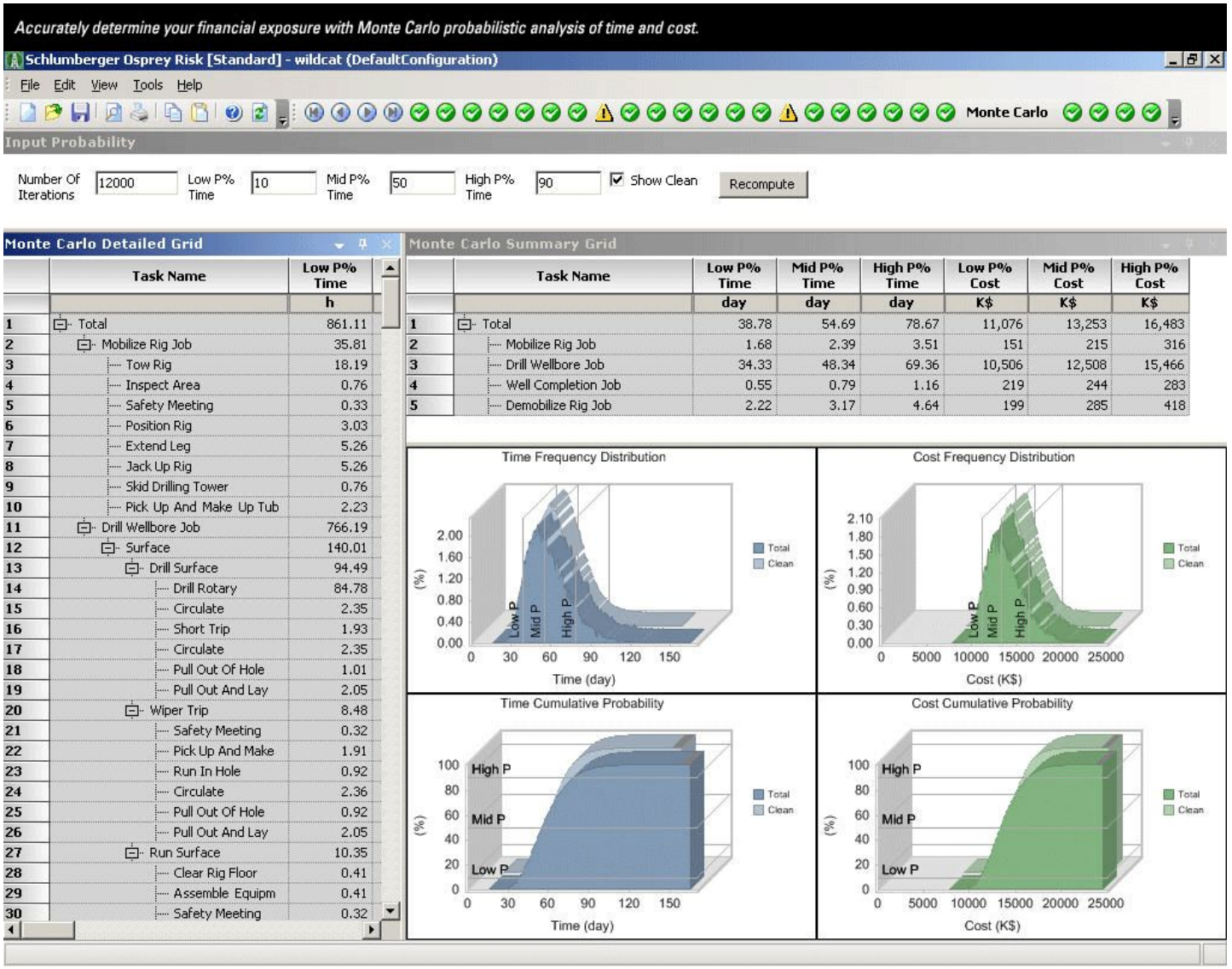


ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ OSPRAY RISK

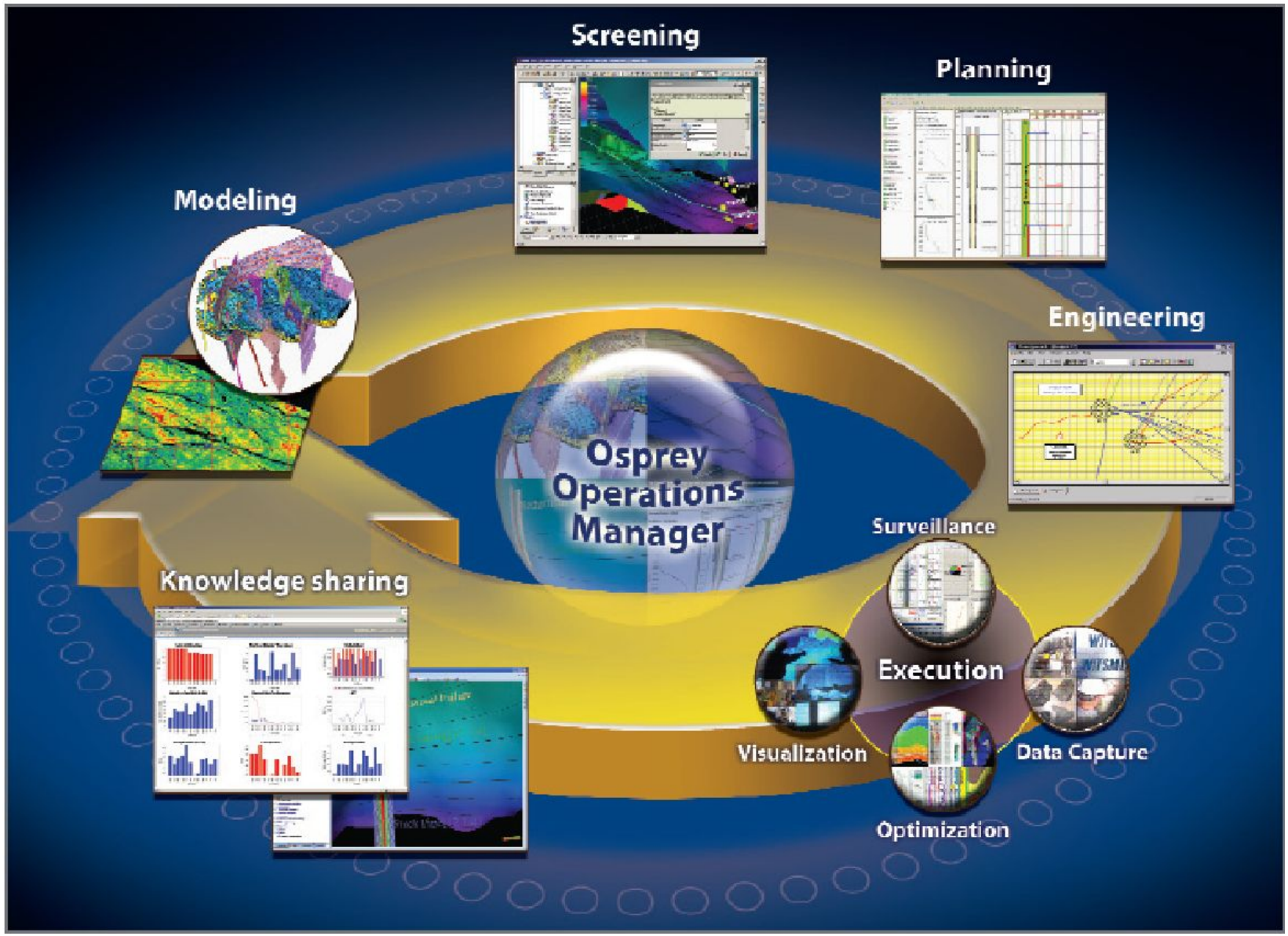




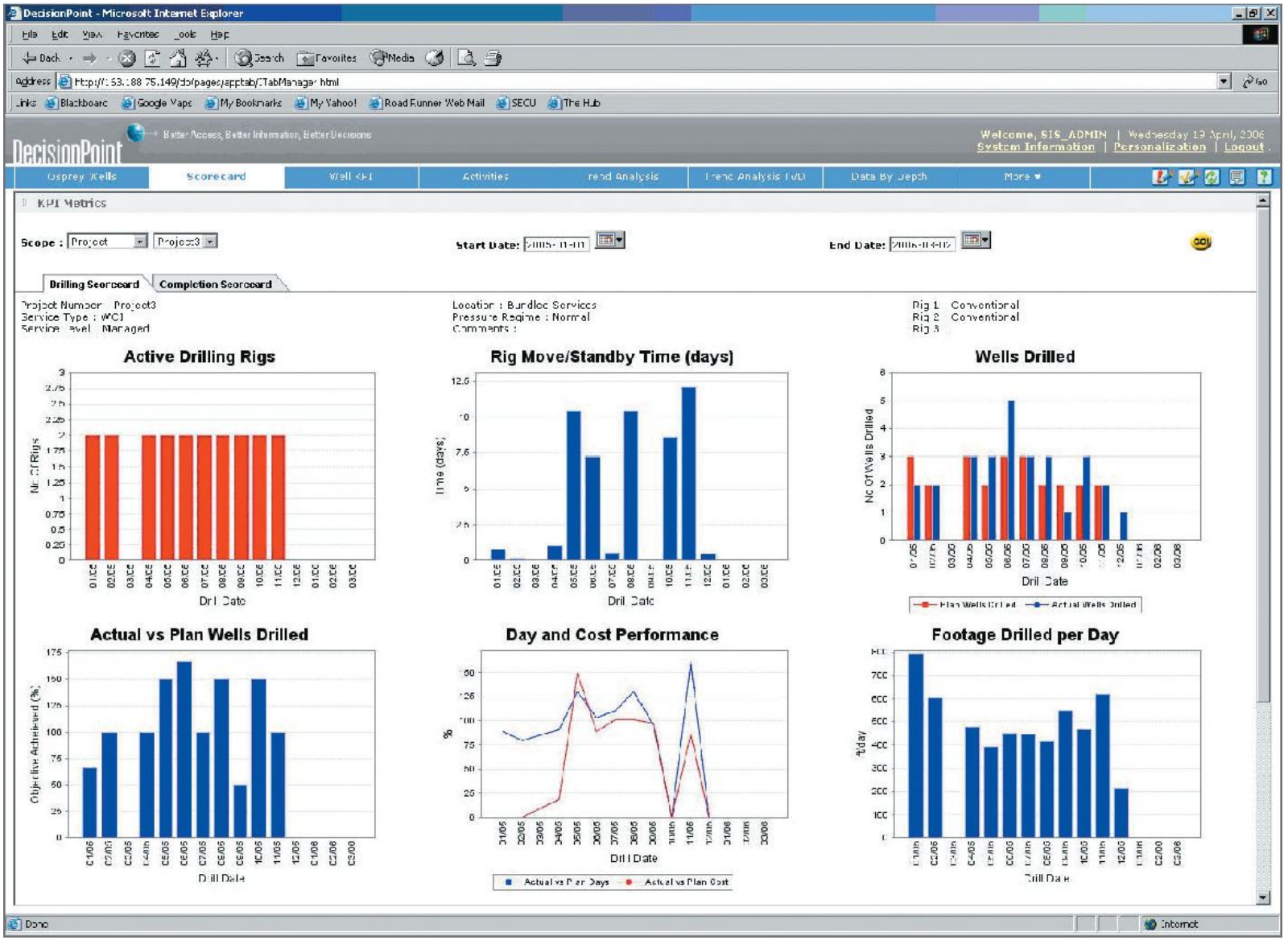
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО



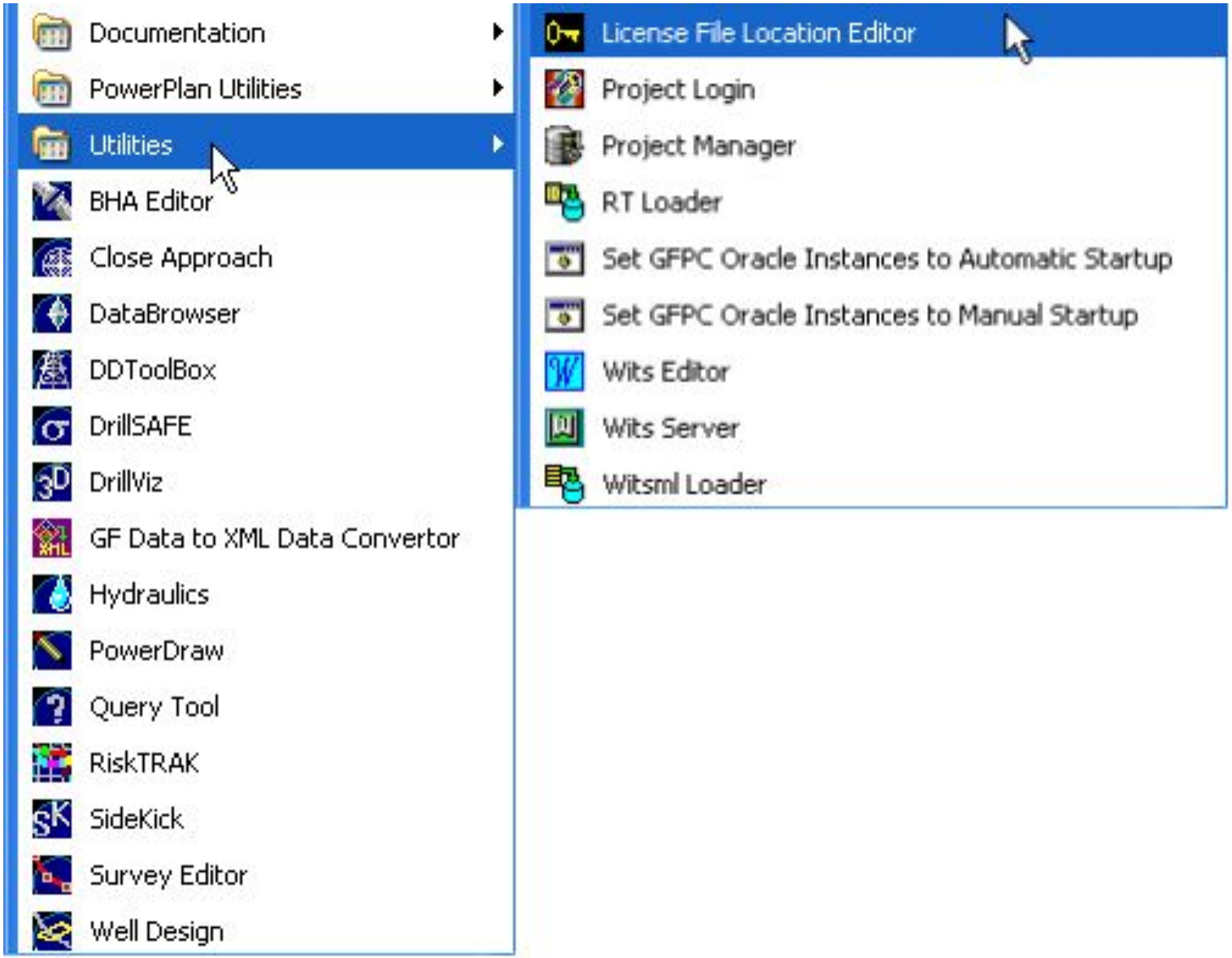
ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ БУРЕНИЕМ СКВАЖИНЫ НА БАЗЕ OSPREY OPERATIONS MANAGER



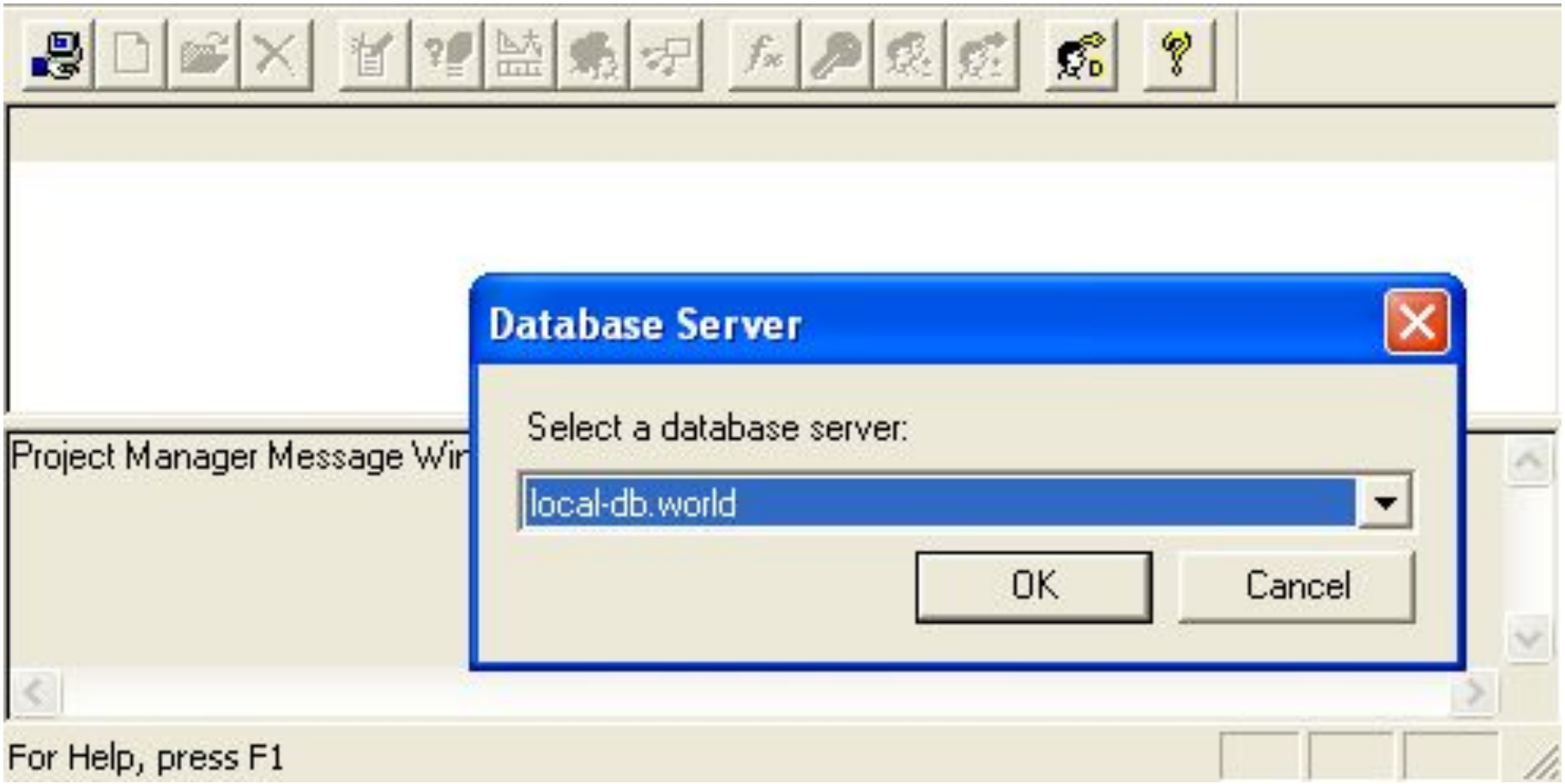
ДАННЫЕ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫЕ OSPRAY OPERATIONS MANAGER



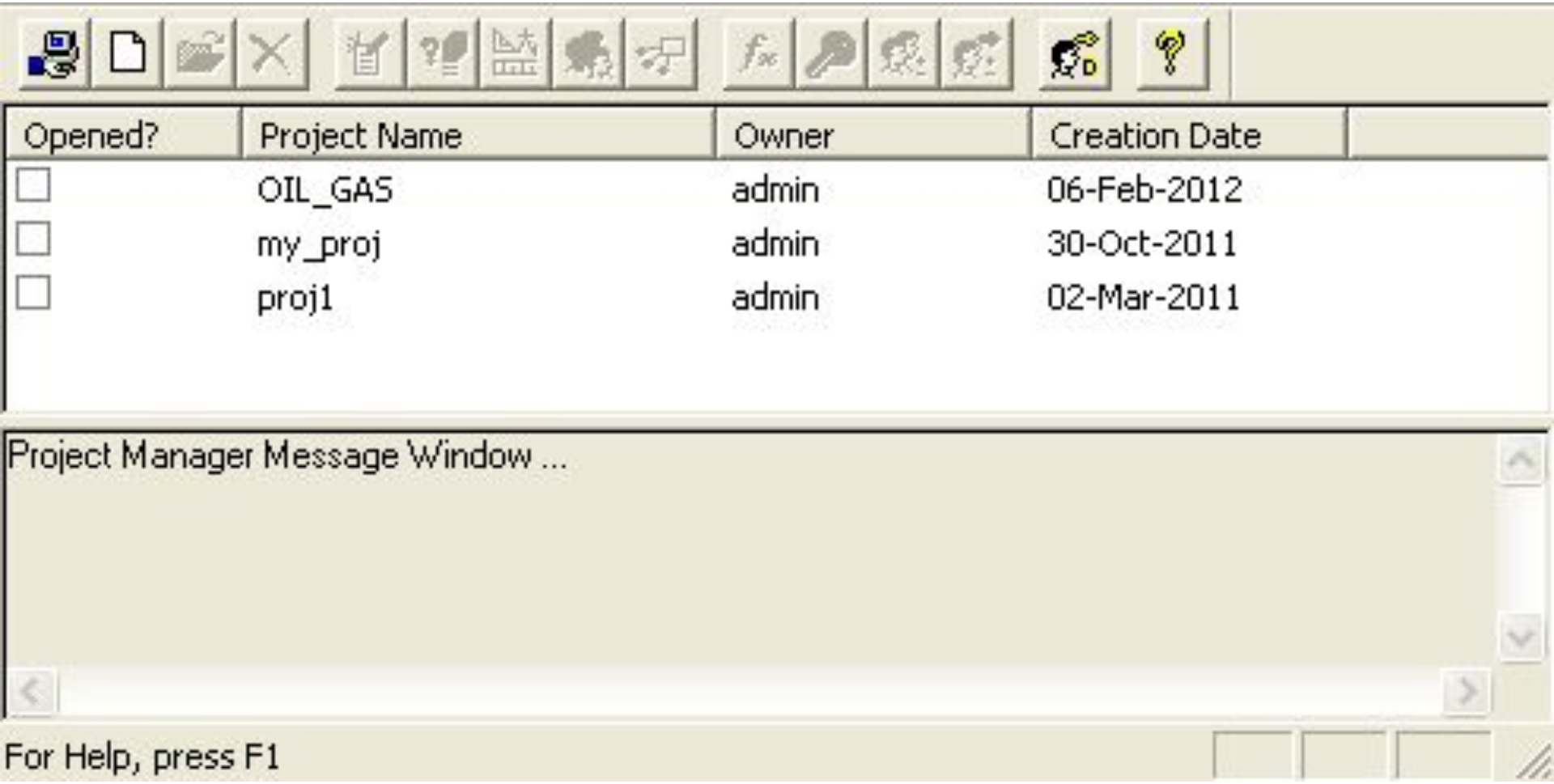
СТРУКТУРА ИНЖЕНЕРНОГО ПАКЕТА DRILLING OFFICE



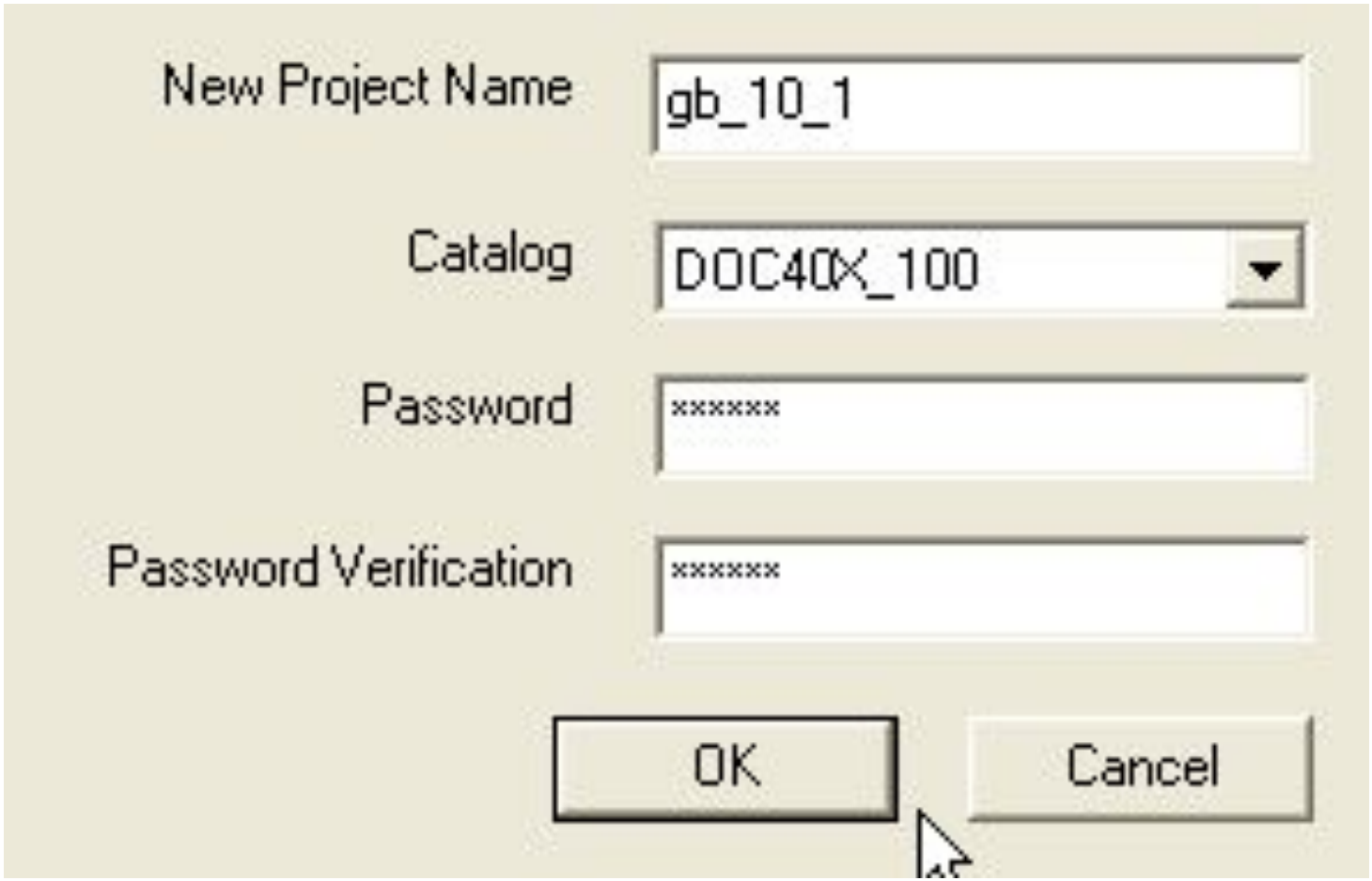
PROJECT MANAGER – ВЫБОР СЕРВЕРА БАЗЫ ДАННЫХ



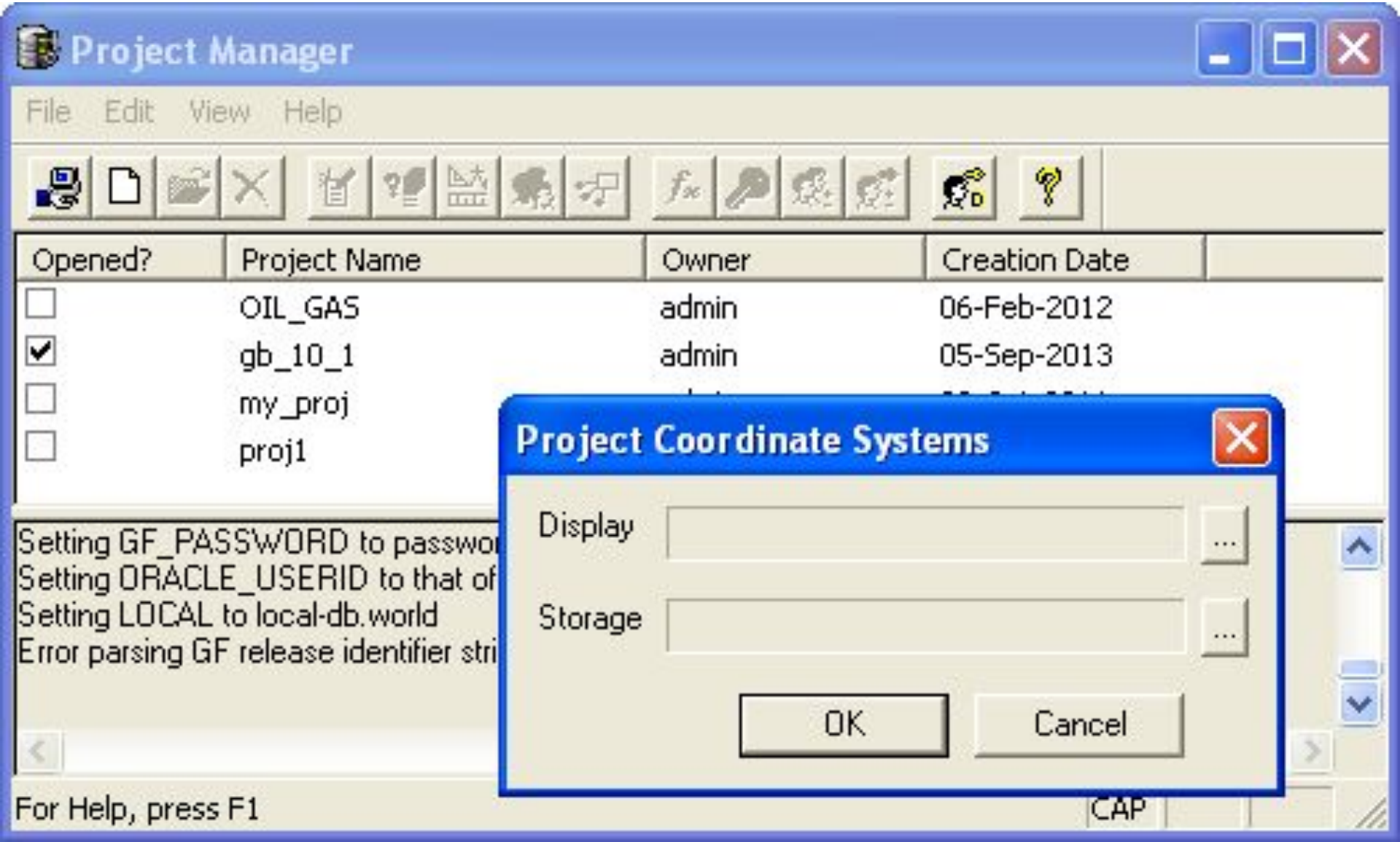
PROJECT MANAGER – ВЫБОР СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПРОЕКТА



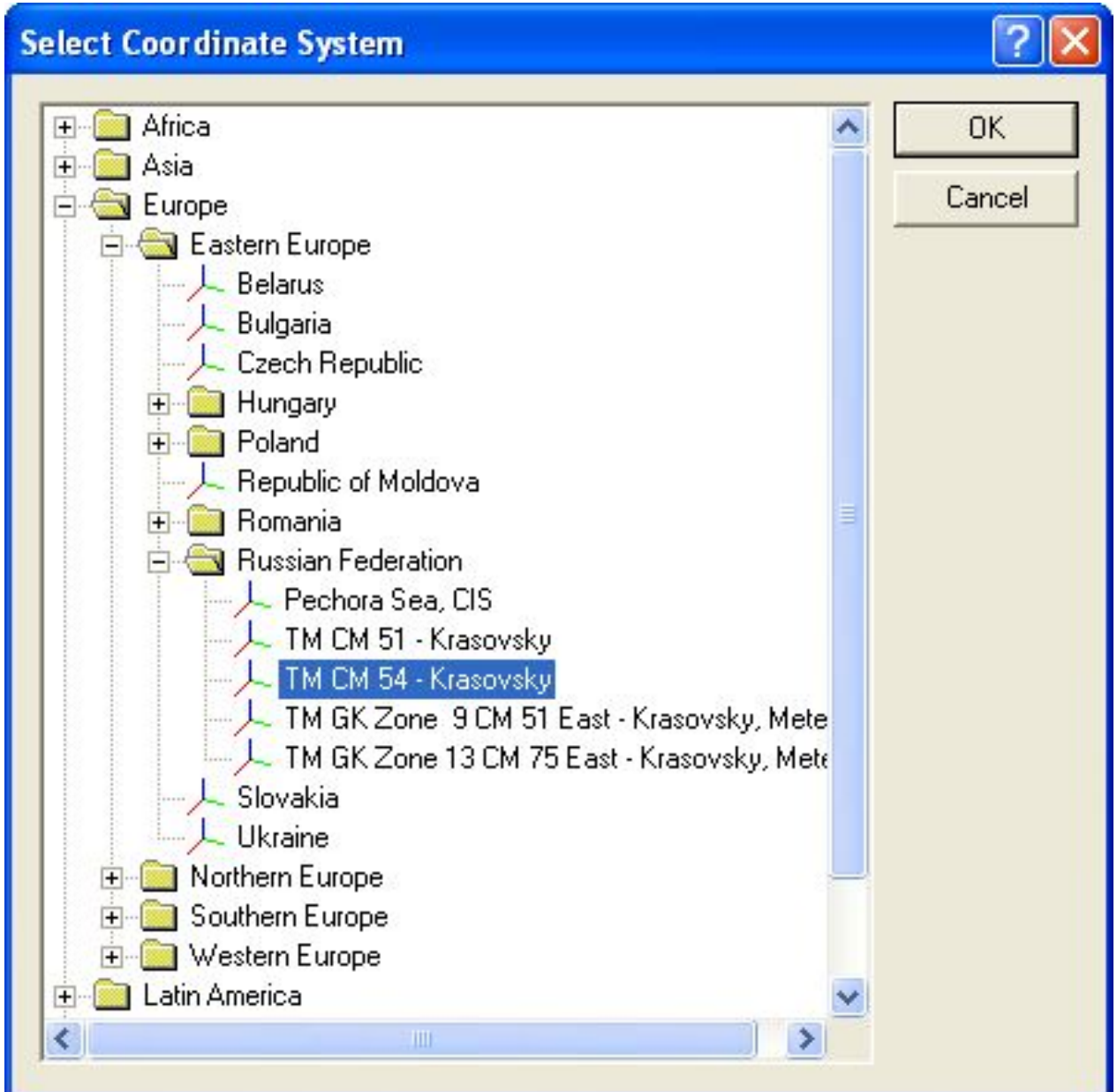
PROJECT MANAGER – СОЗДАНИЕ НОВОГО ПРОЕКТА



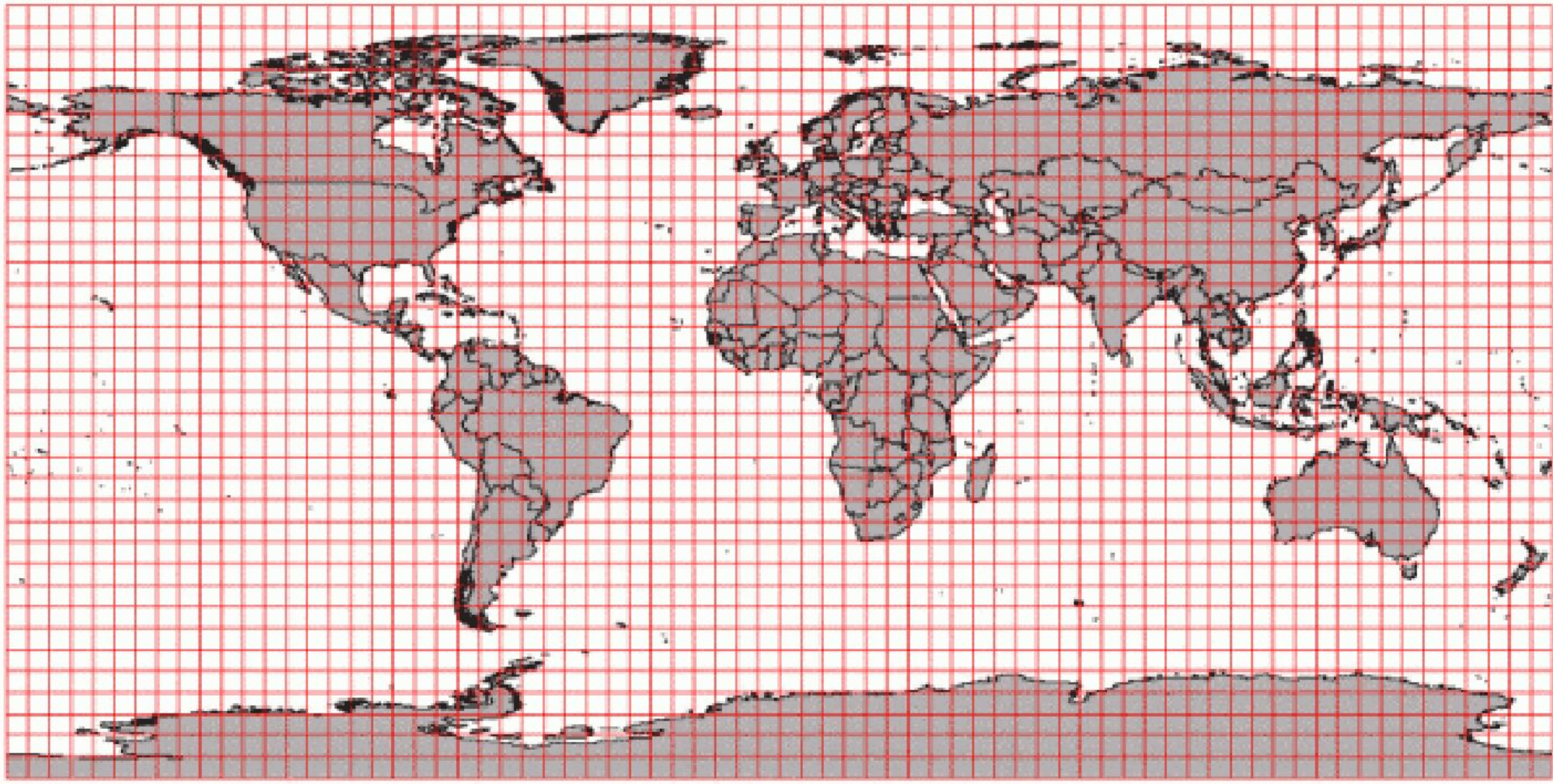
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



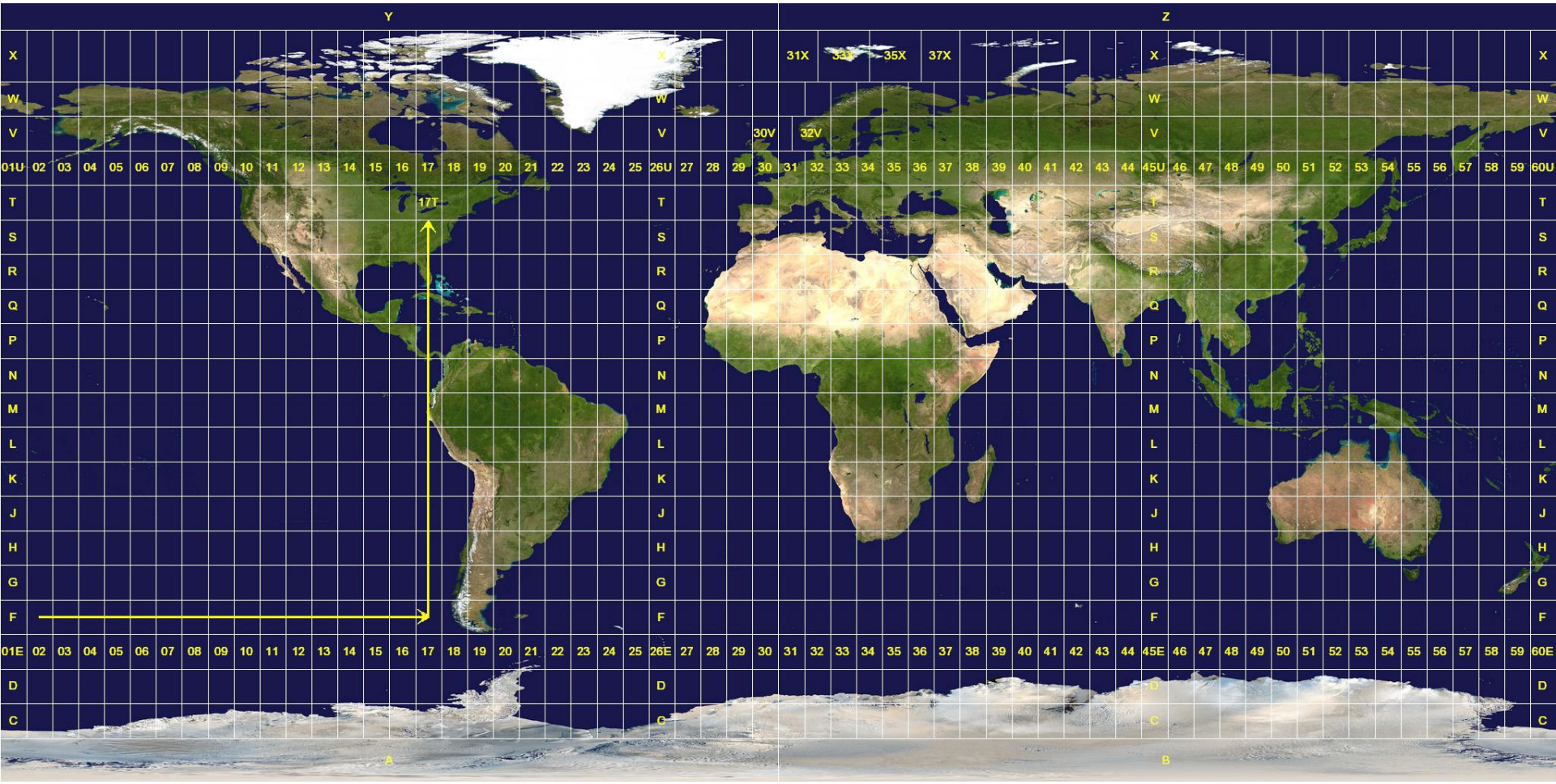
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



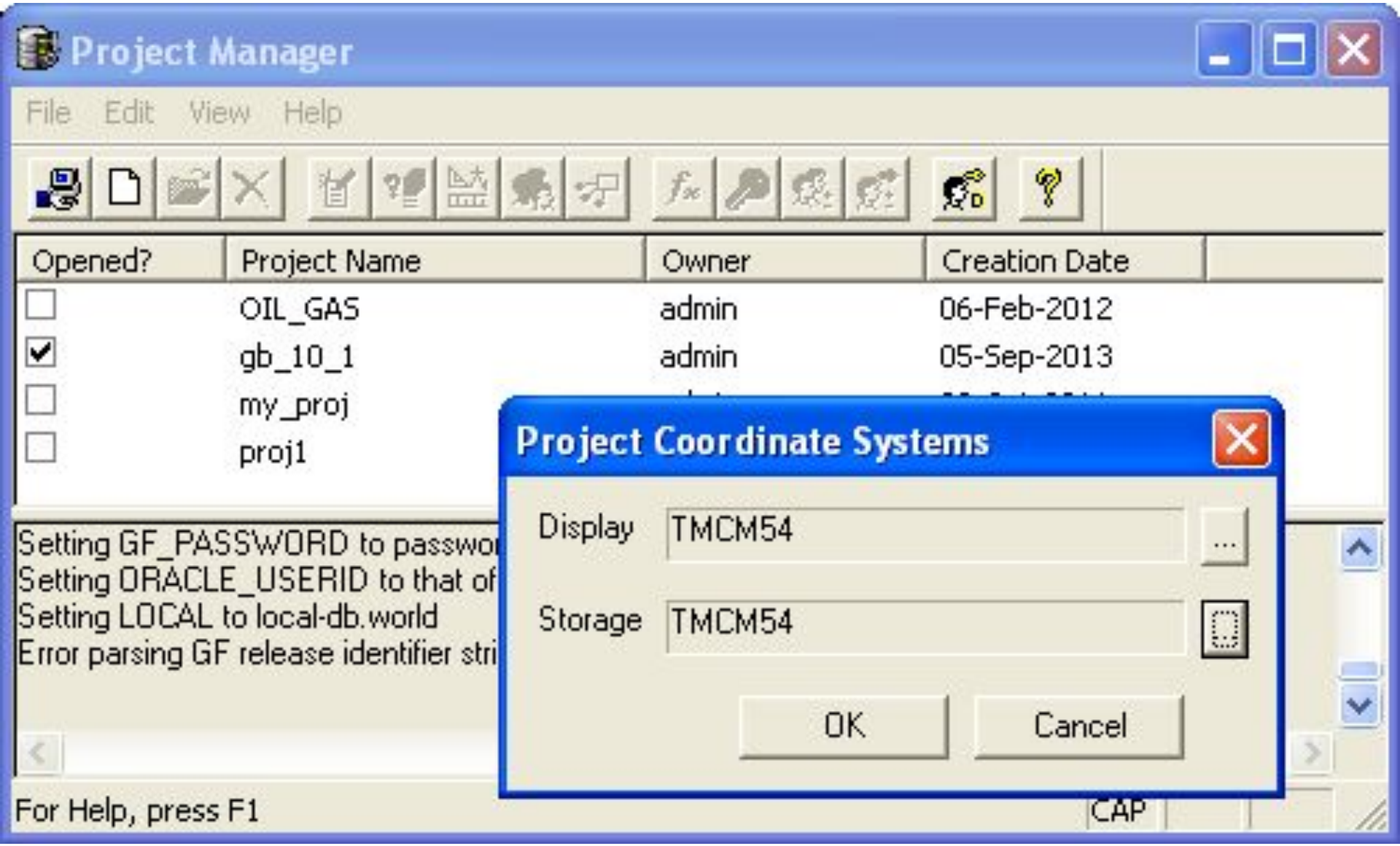
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



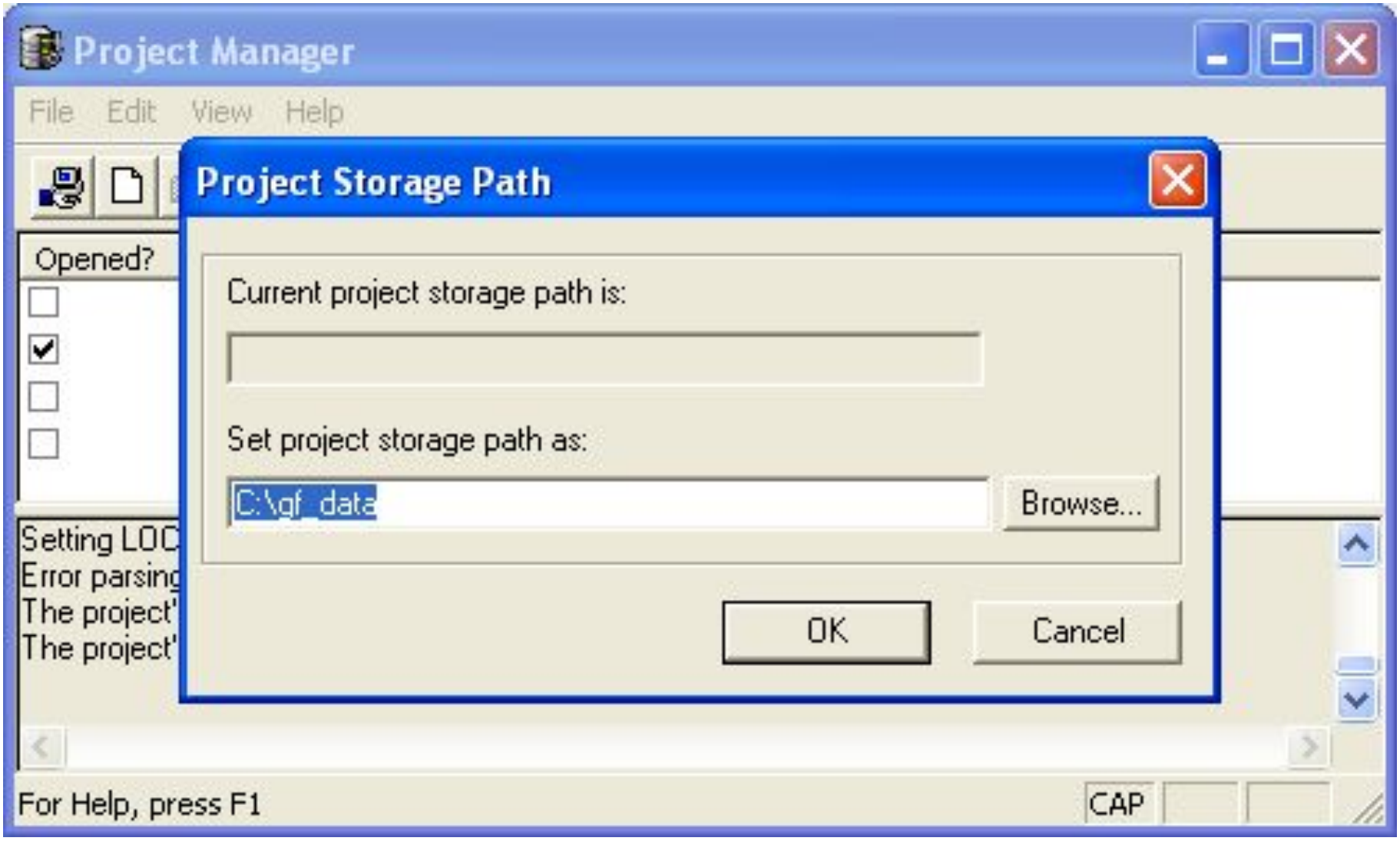
PROJECT MANAGER – СИСТЕМА КООРДИНАТ UTM



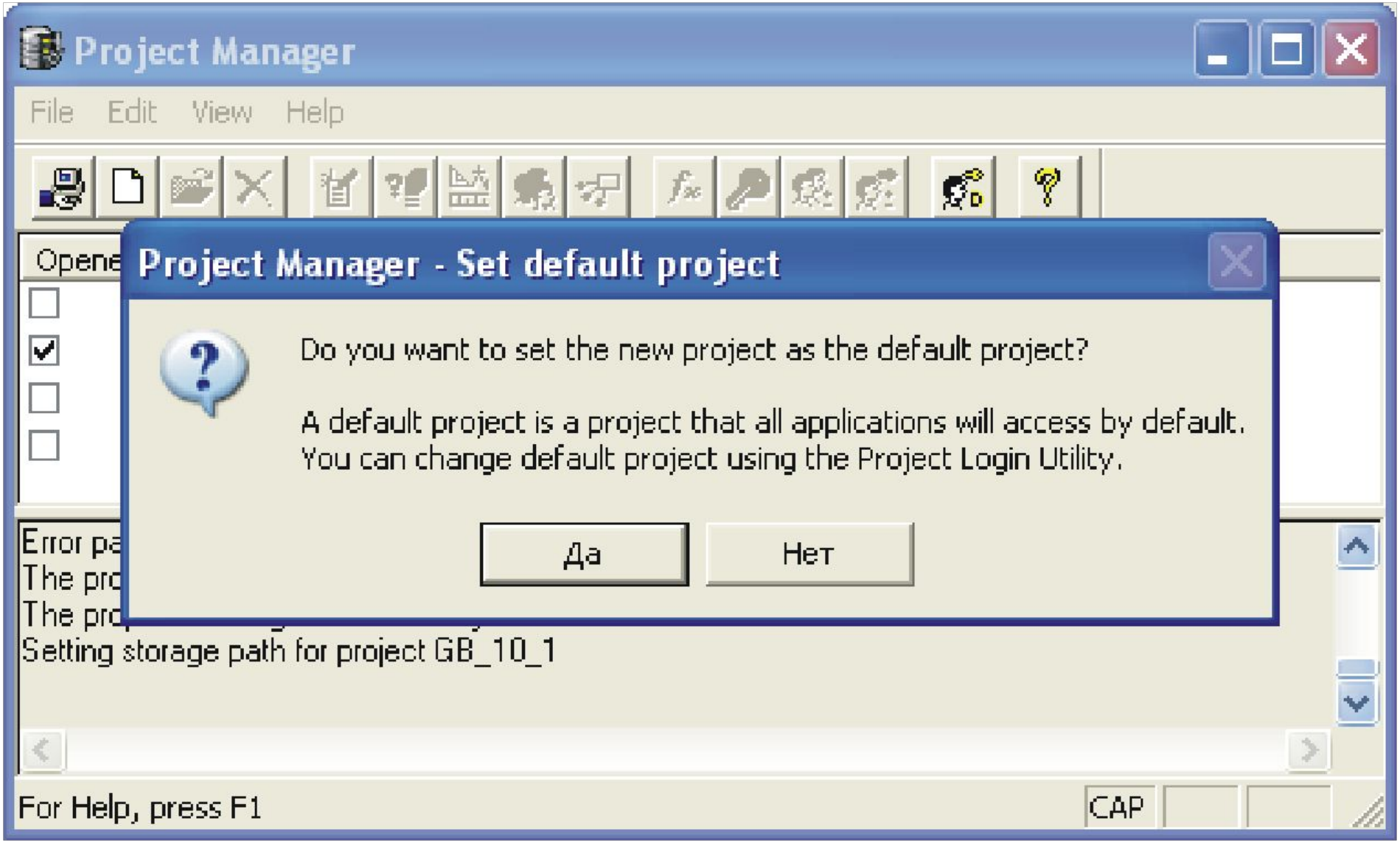
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



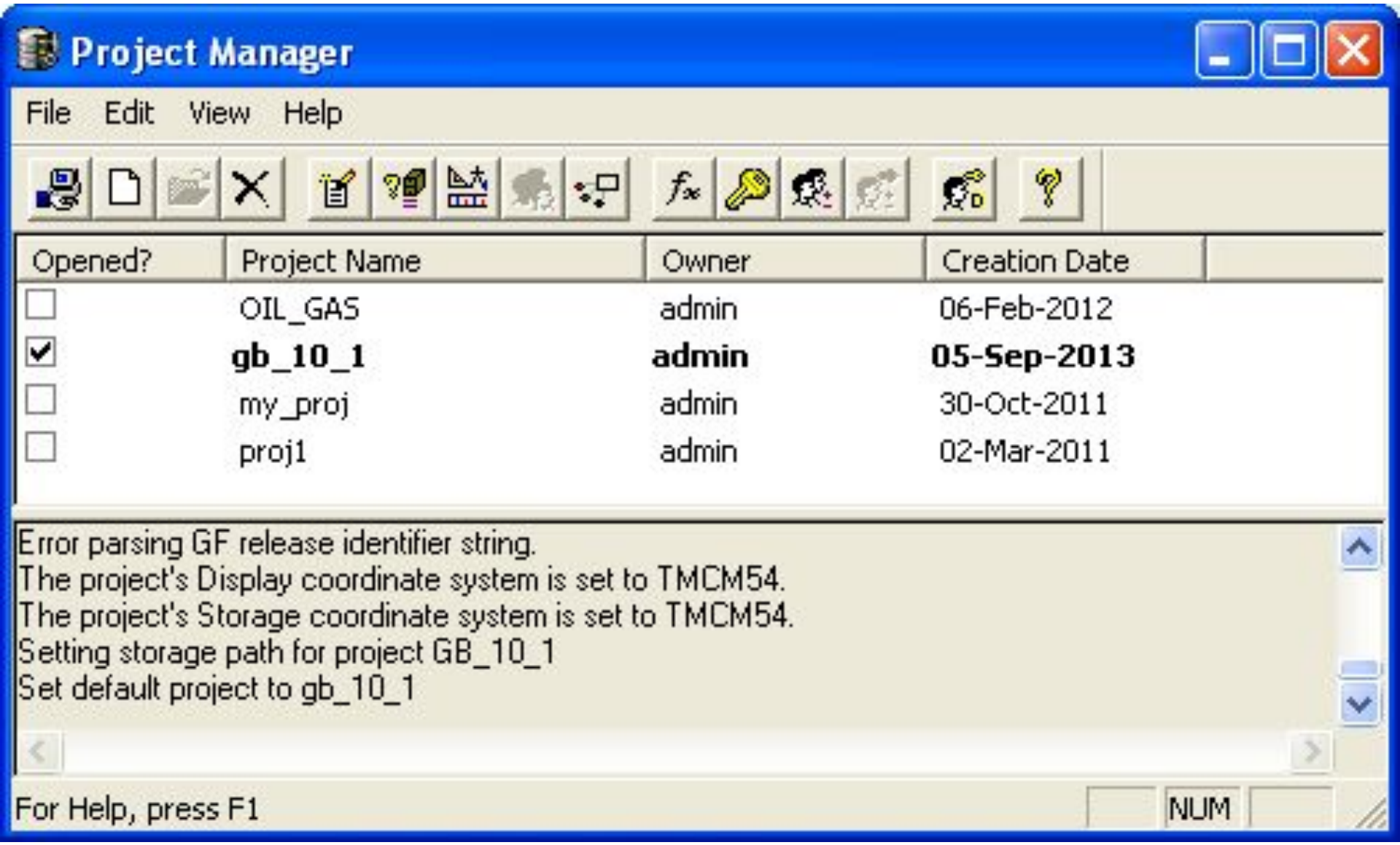
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ КАТАЛОГА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



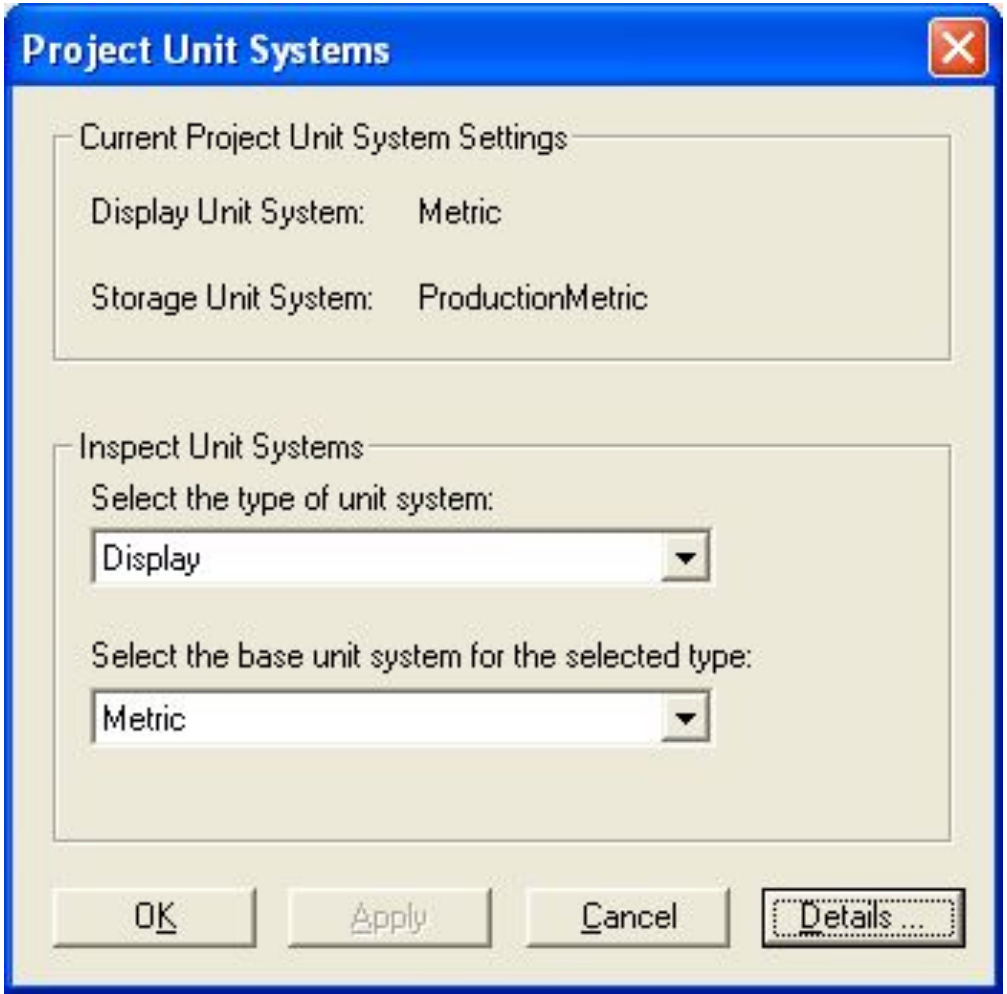
PROJECT MANAGER – ЗАДАНИЕ УМОЛЧАНИЙ ДЛЯ НОВОГО ПРОЕКТА



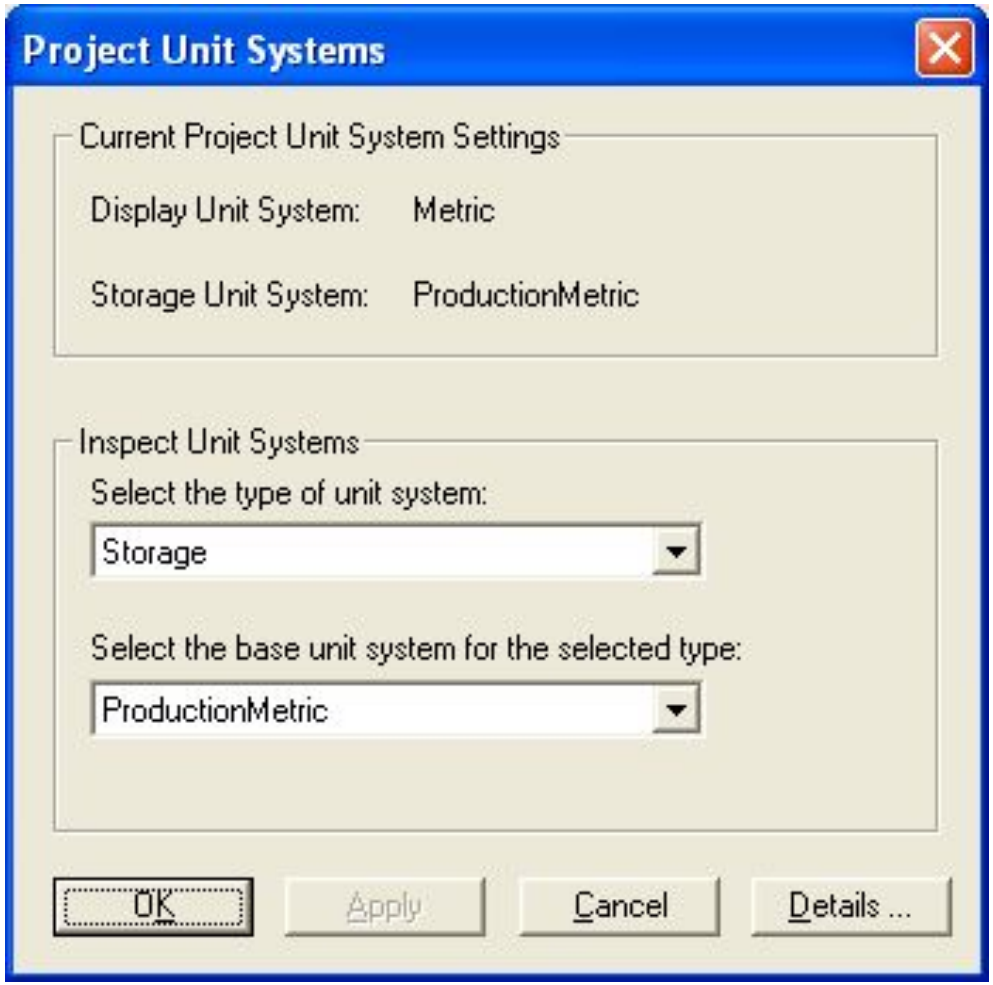
PROJECT MANAGER – РЕЗУЛЬТАТ ОТКРЫТИЯ НОВОГО ПРОЕКТА



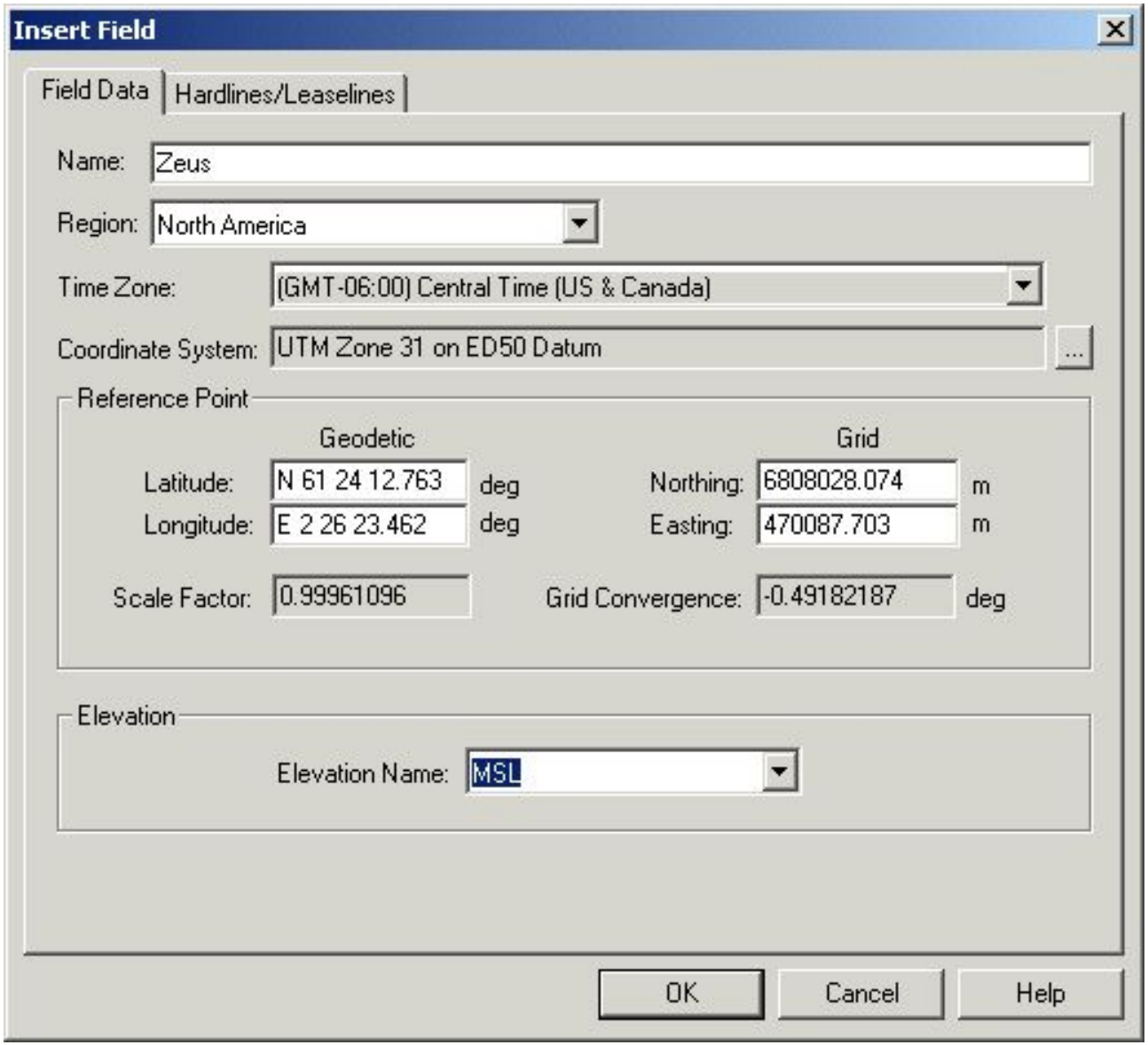
PROJECT MANAGER – НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОЕКТА



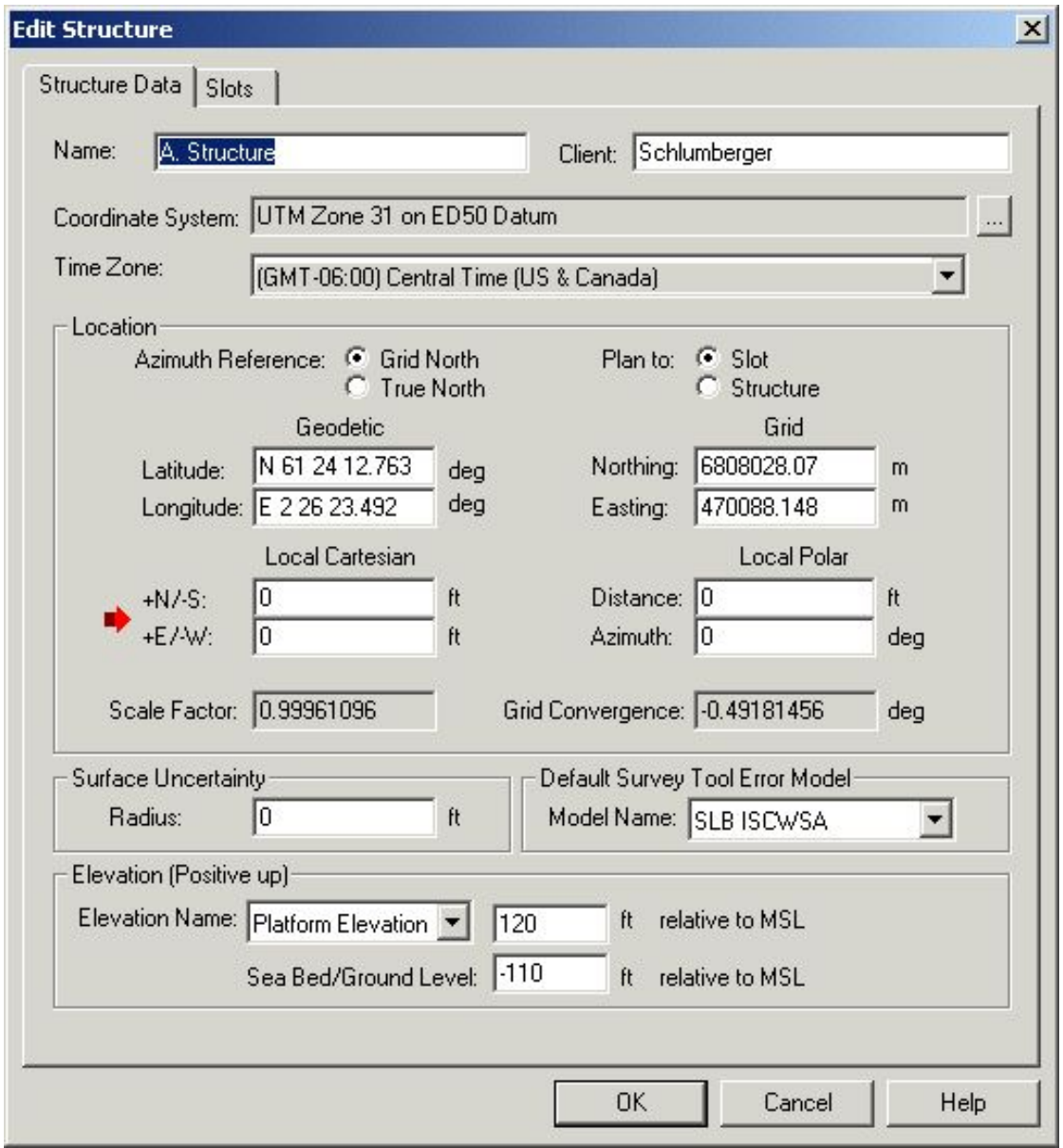
PROJECT MANAGER – НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОЕКТА



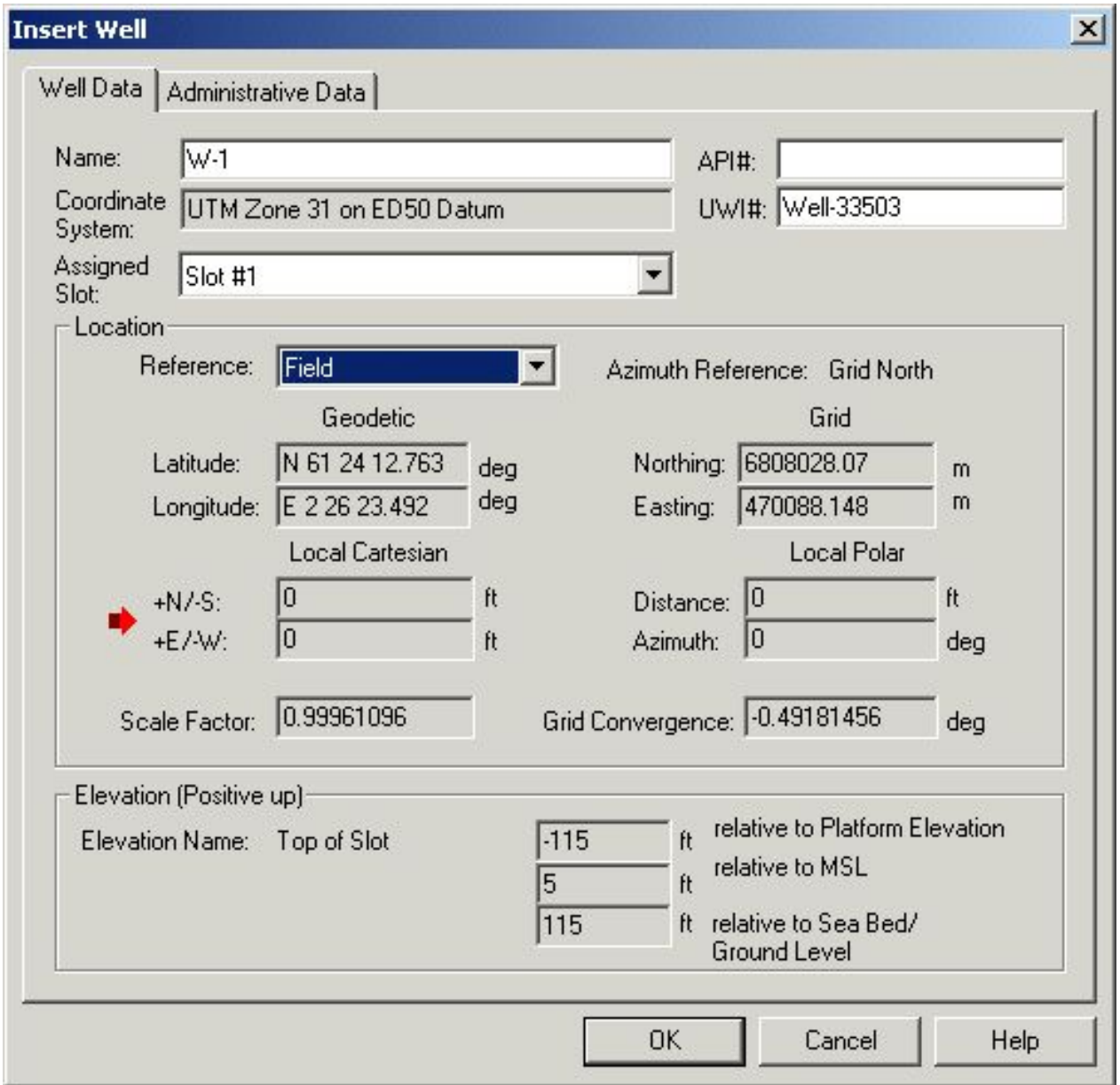
ЗАДАНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В МОДУЛЕ DATA BROWSER



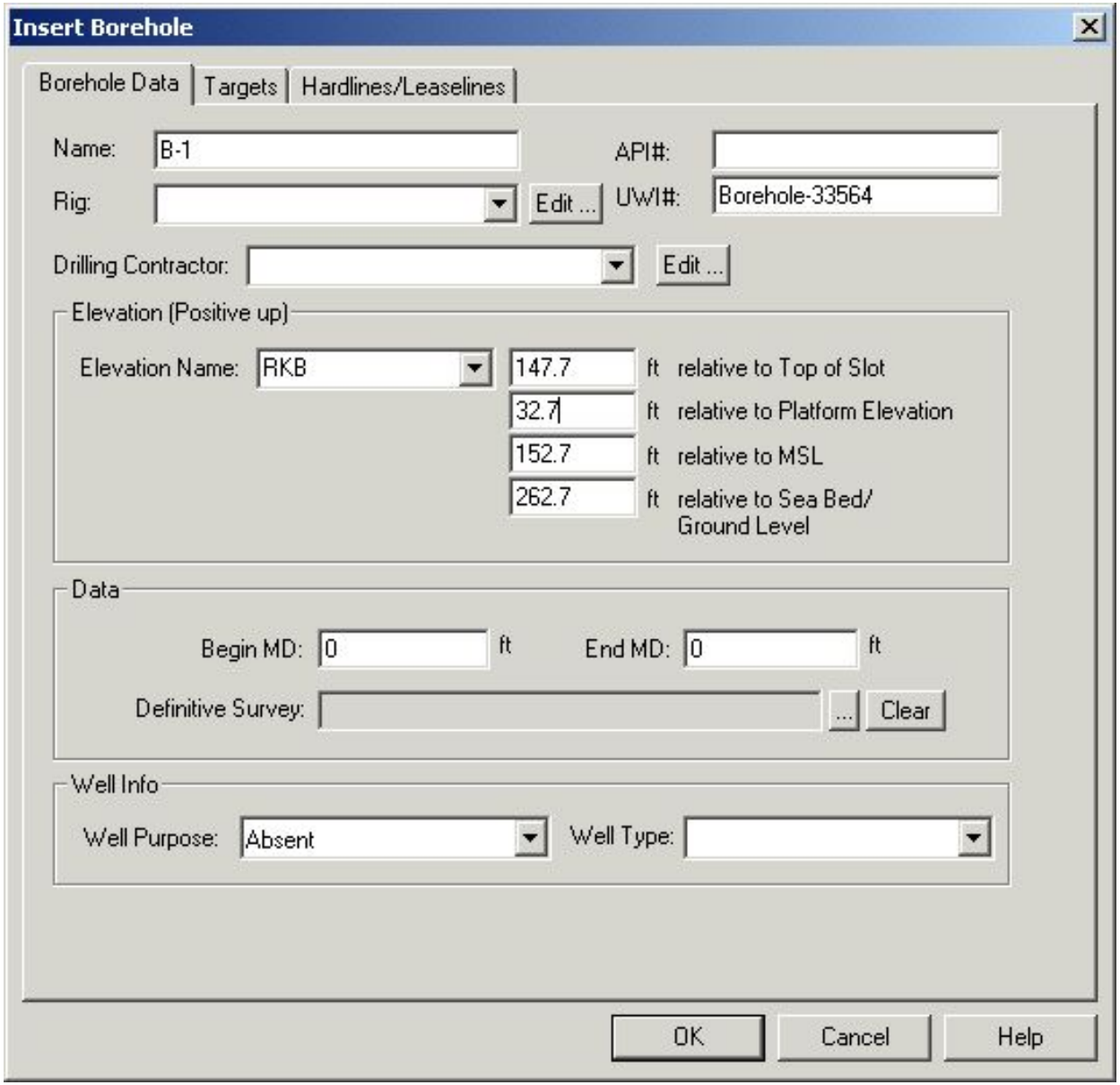
ЗАДАНИЕ ПЛОЩАДИ В МОДУЛЕ DATA BROWSER



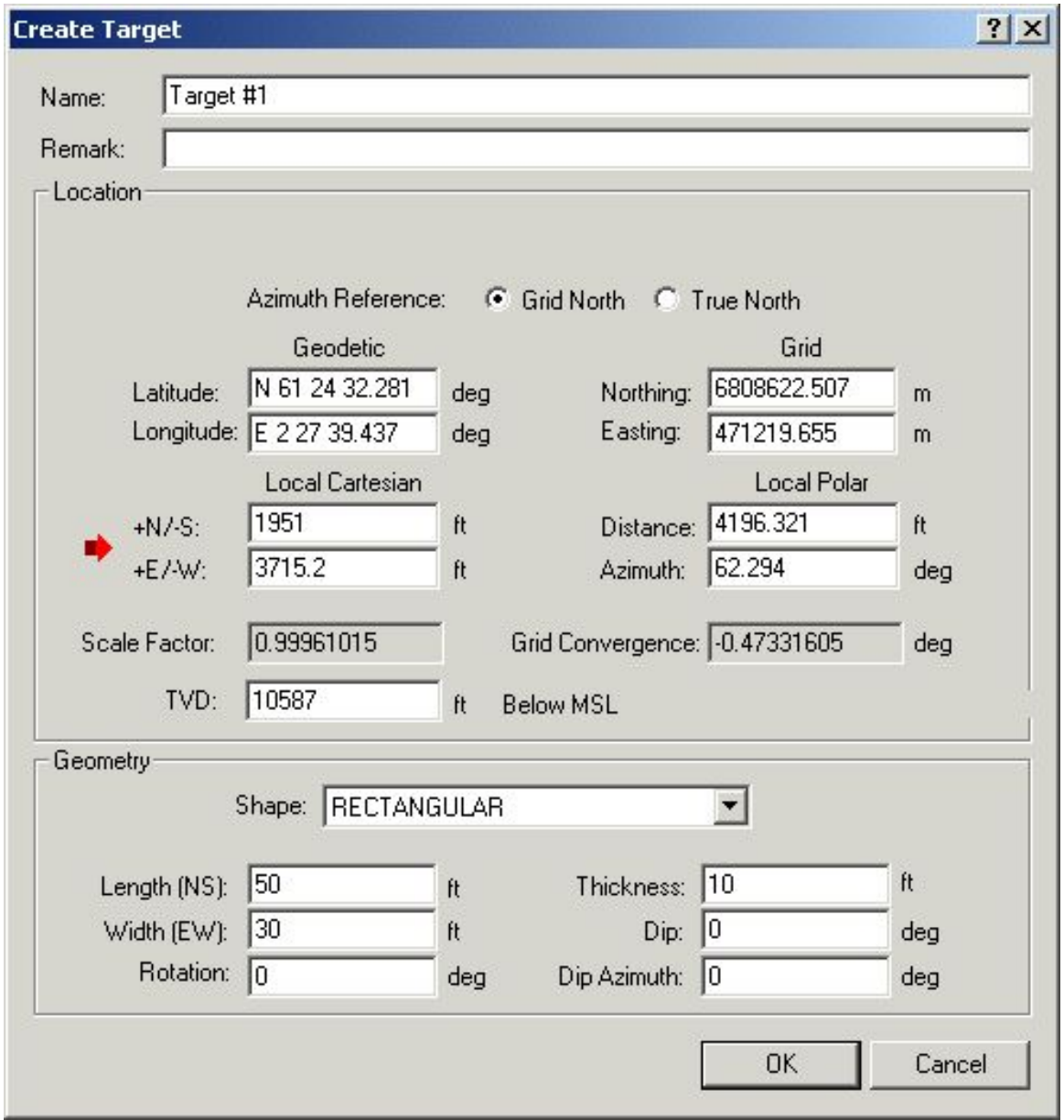
ЗАДАНИЕ СКВАЖИНЫ В МОДУЛЕ DATA BROWSER



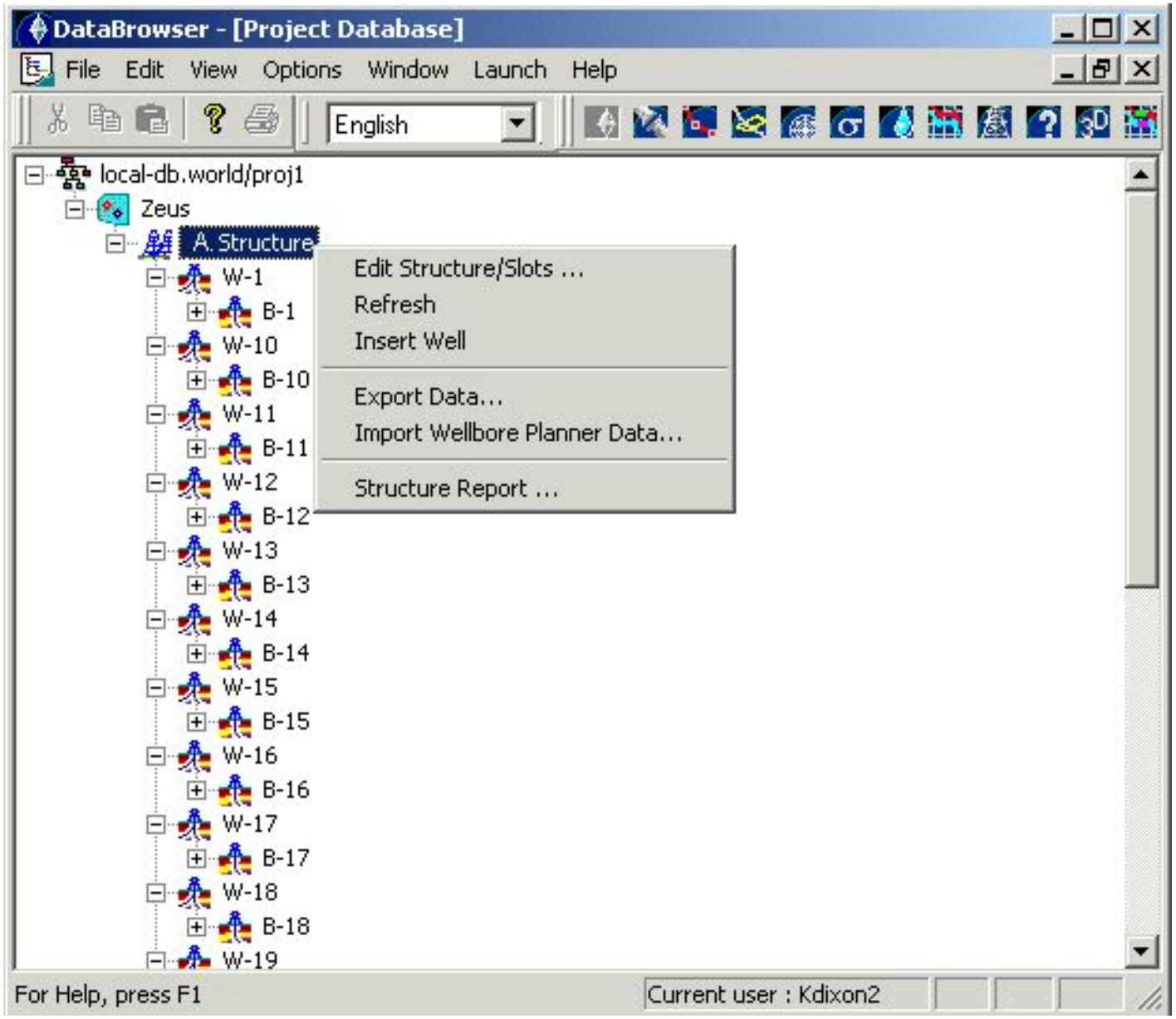
ЗАДАНИЕ СТВОЛА В МОДУЛЕ DATA BROWSER



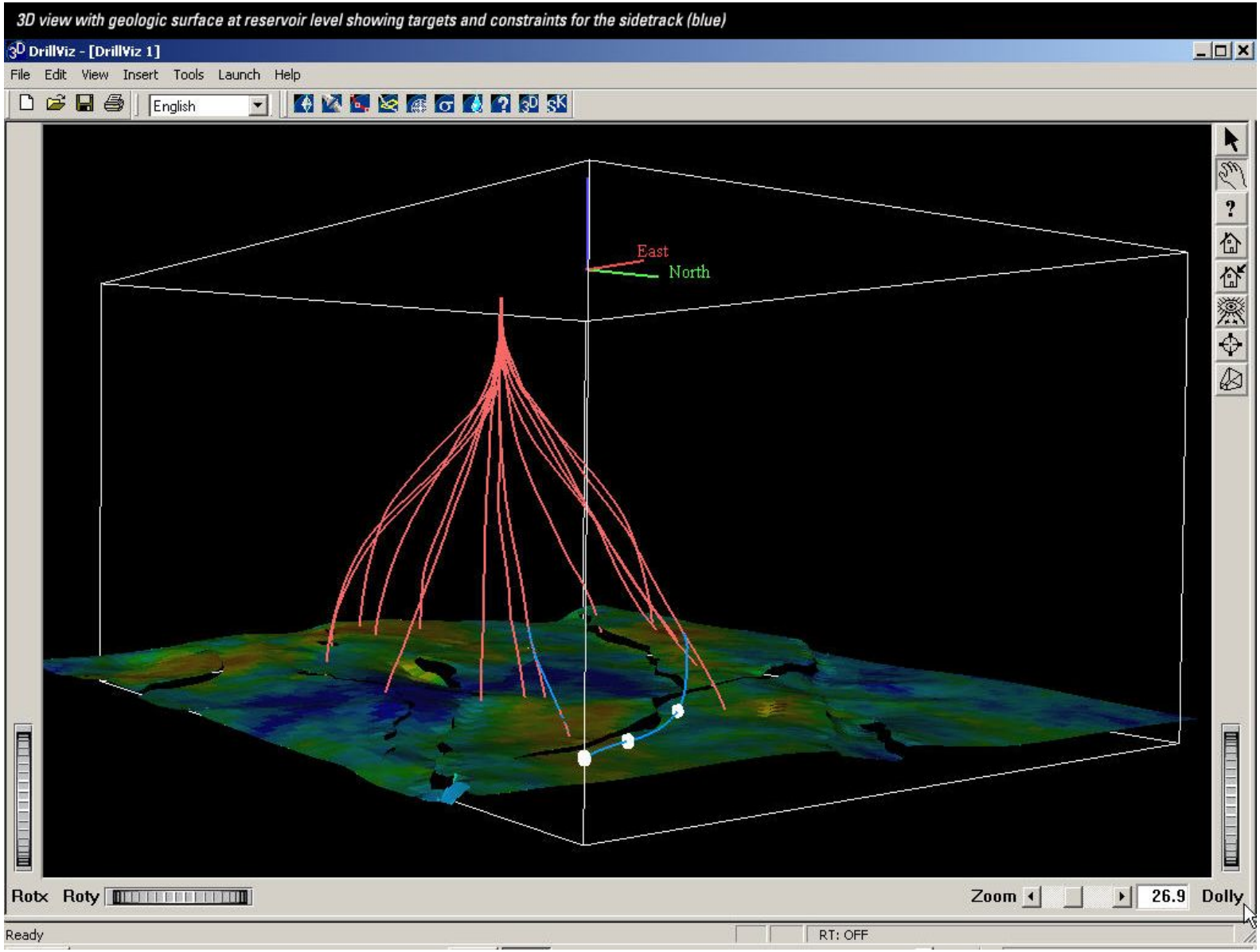
ЗАДАНИЕ ЦЕЛИ БУРЕНИЯ В МОДУЛЕ DATA BROWSER



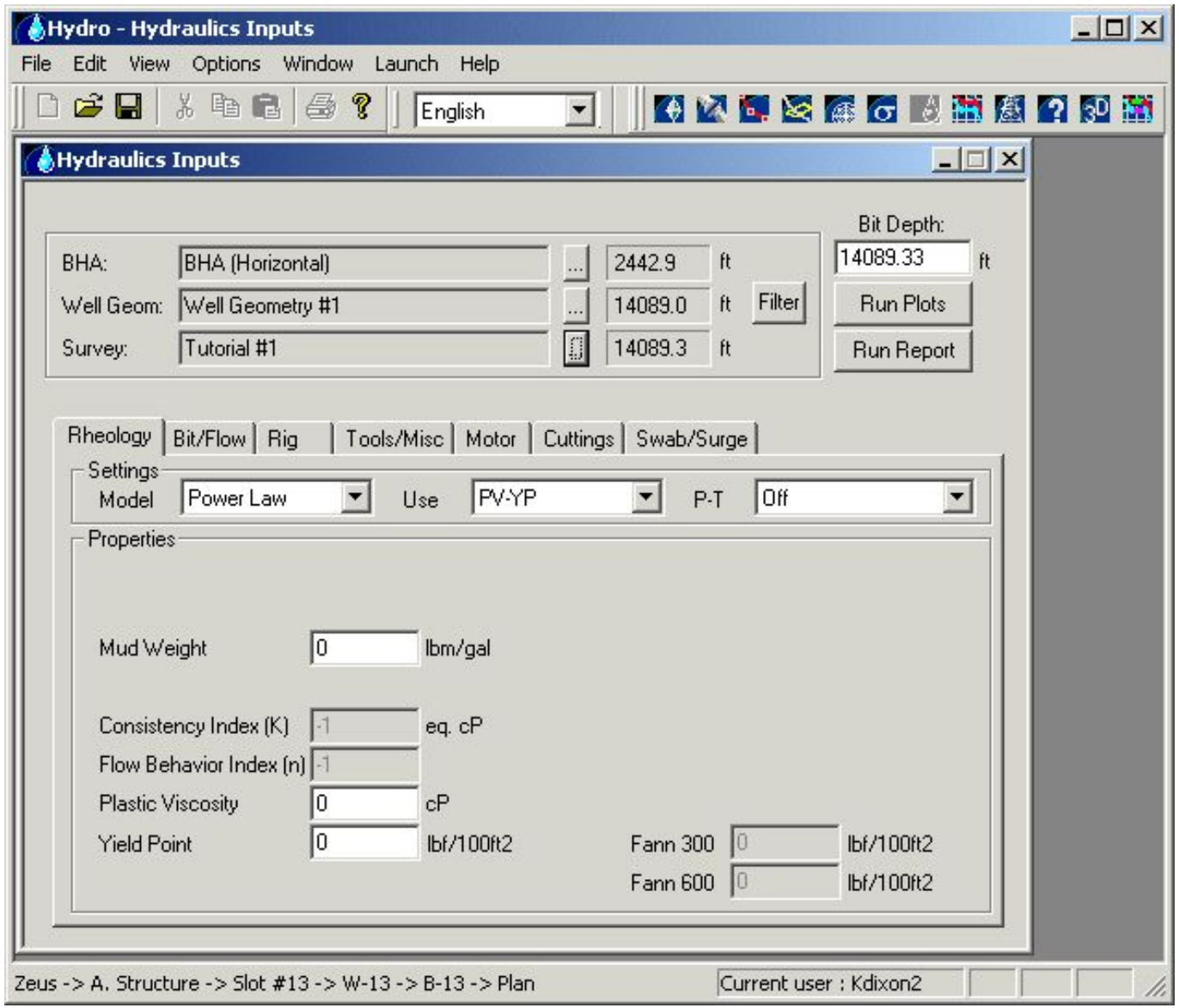
СТРУКТУРА ДАННЫХ В МОДУЛЕ DATA BROWSER



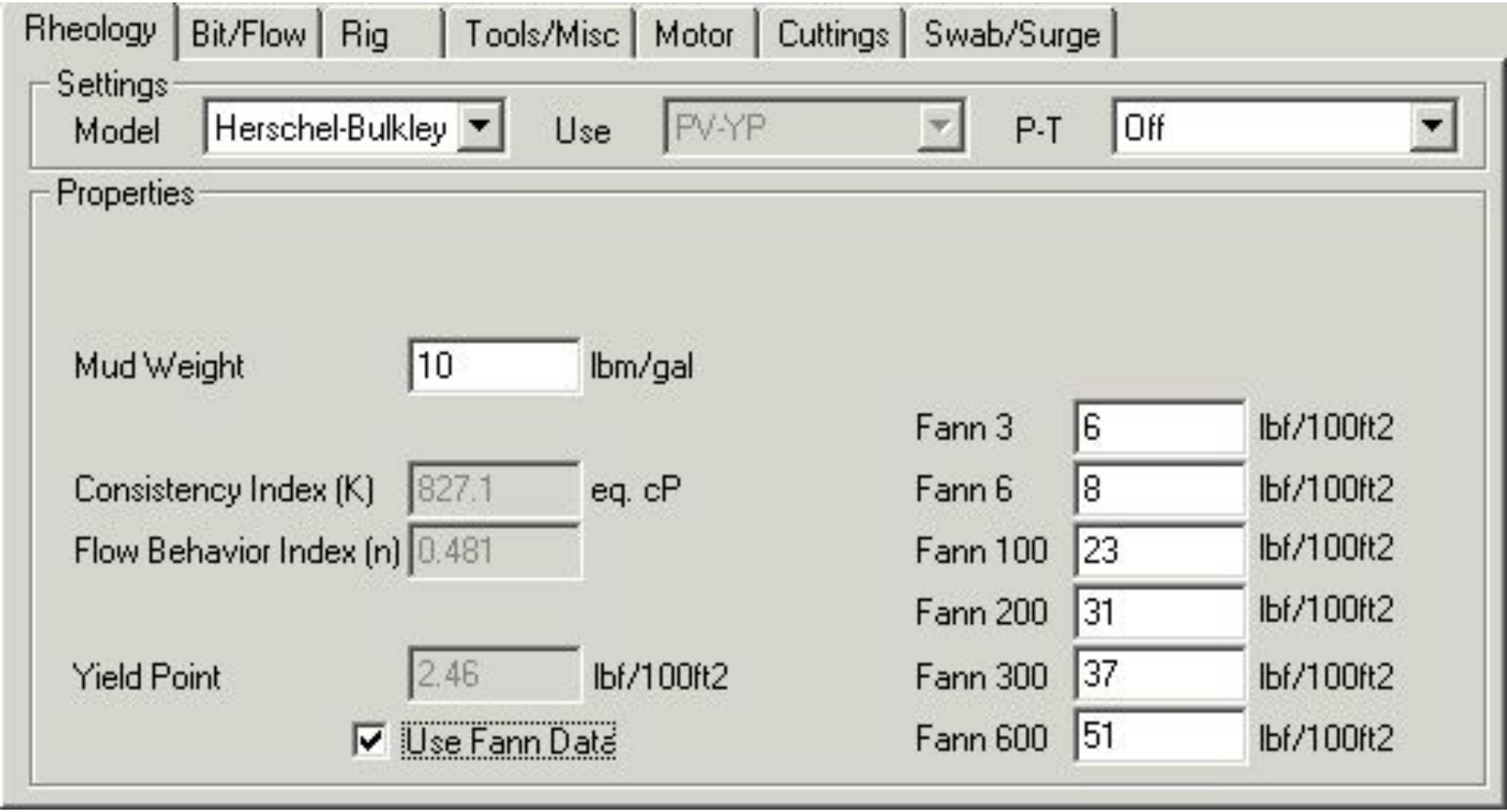
РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ DRILLVIZ



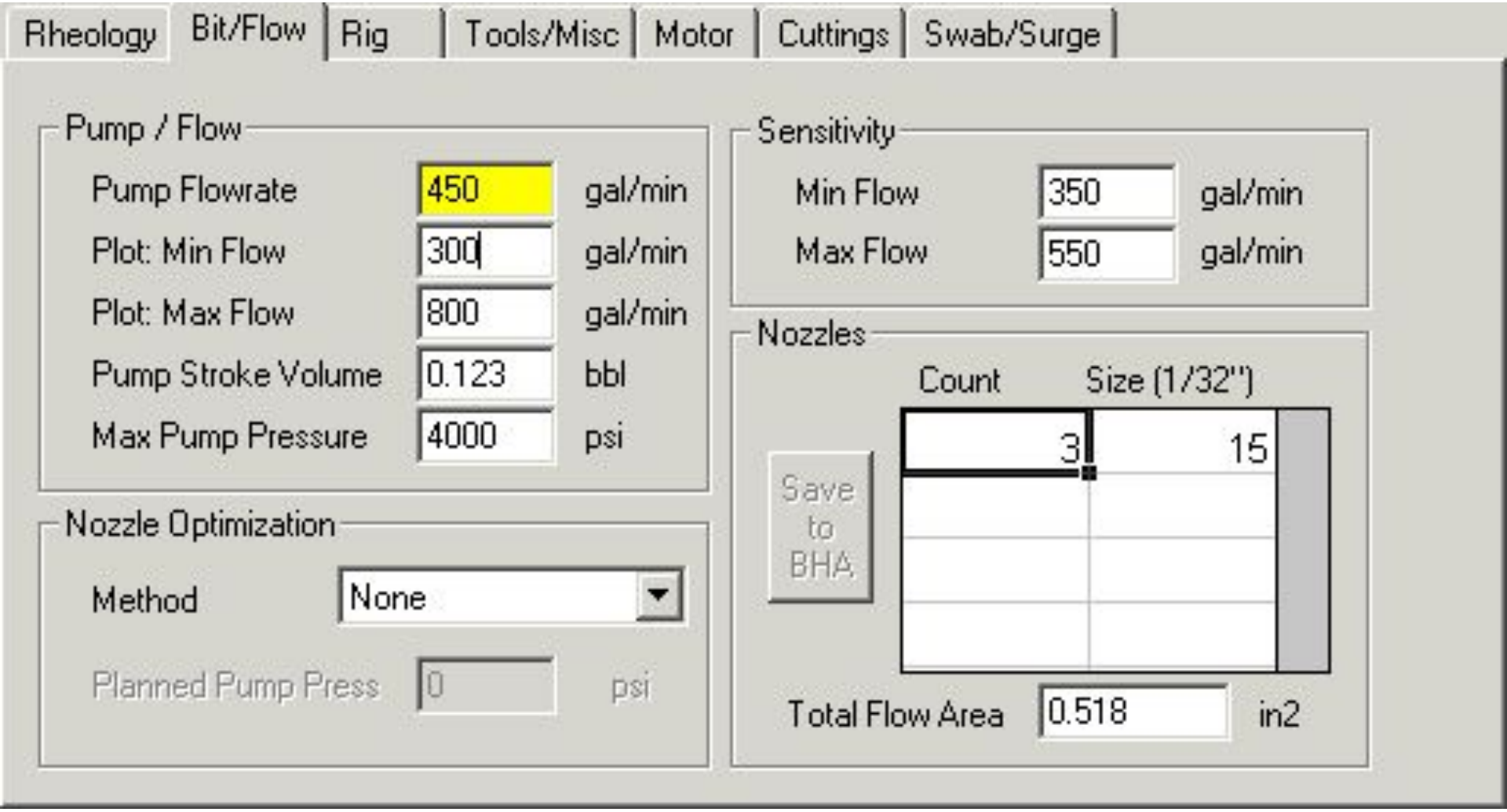
ВВОД ДАННЫХ ПО СКВАЖИНЕ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



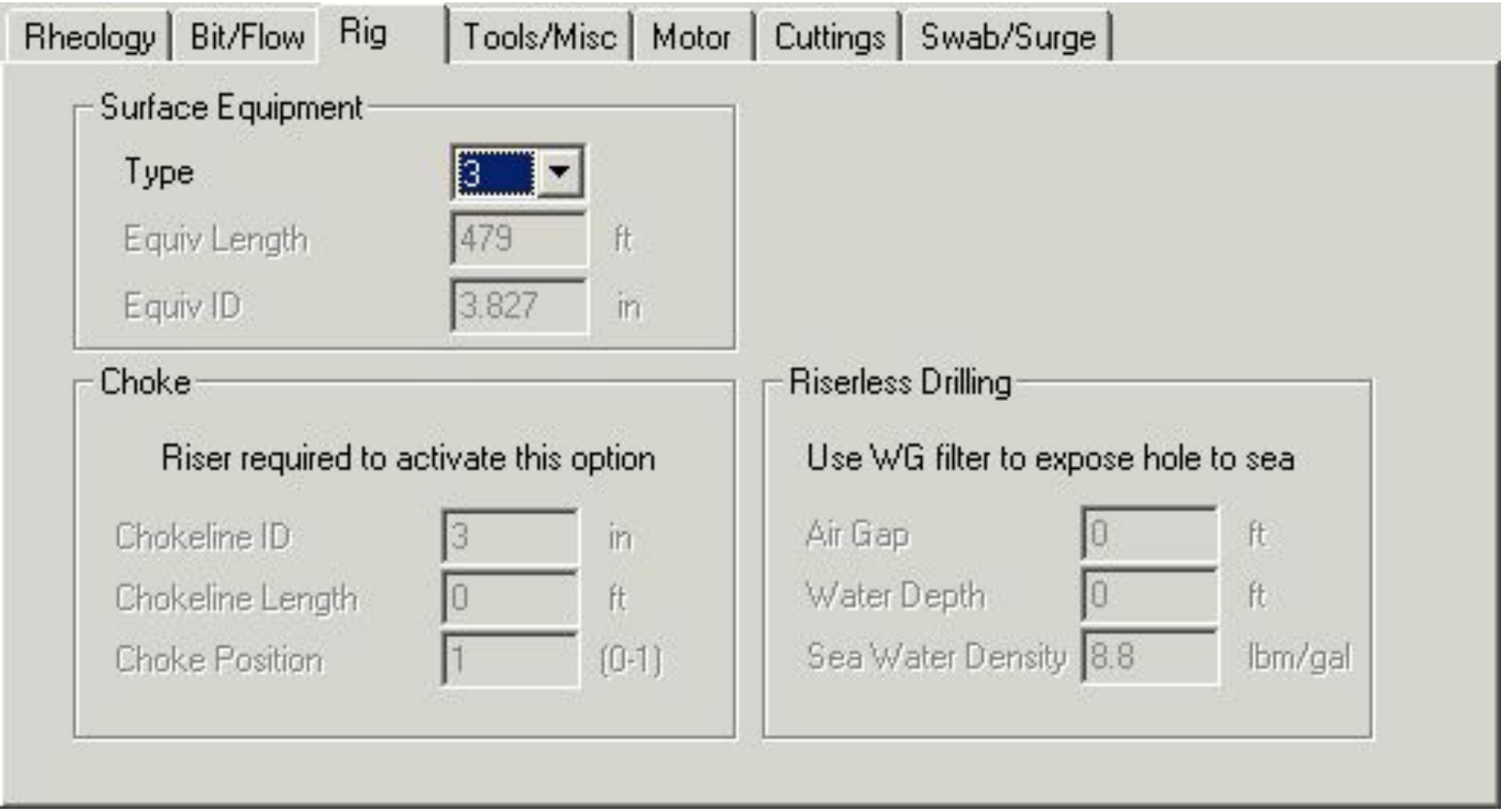
ВВОД ДАННЫХ ПО РЕОЛОГИИ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



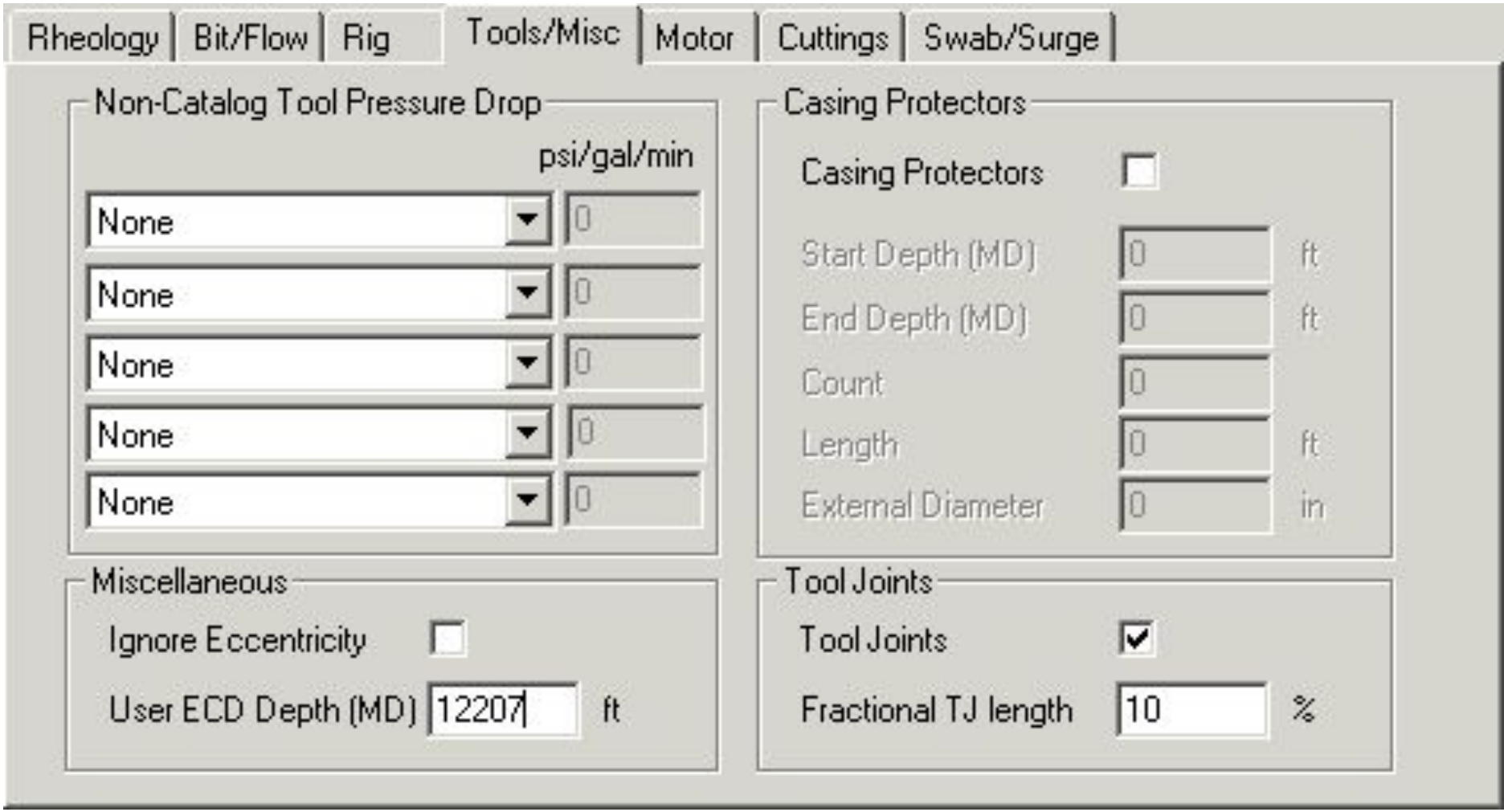
ВВОД ДАННЫХ ПО РАСХОДАМ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



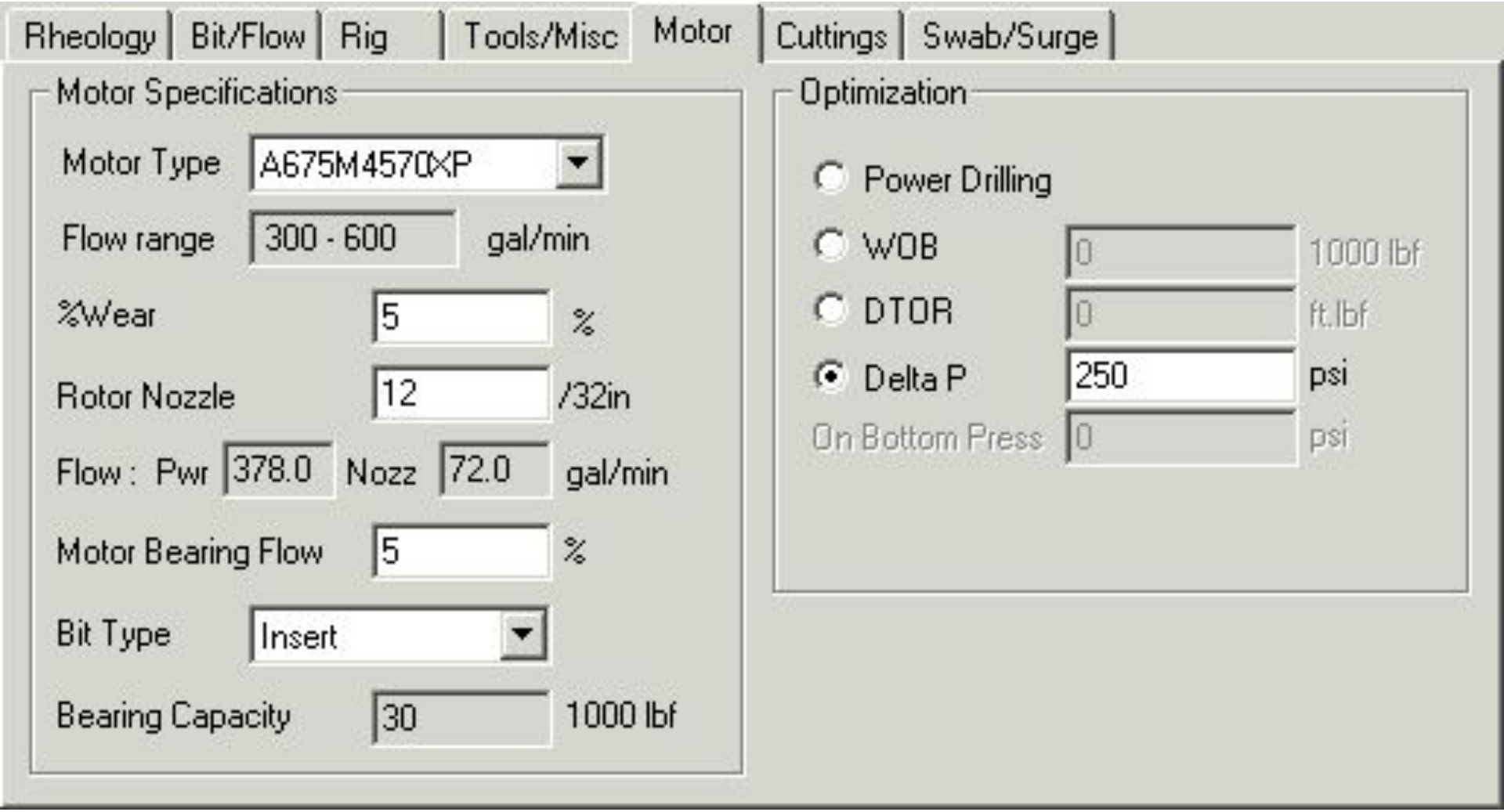
ВВОД ДАННЫХ ПО ОБОРУДОВАНИЮ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



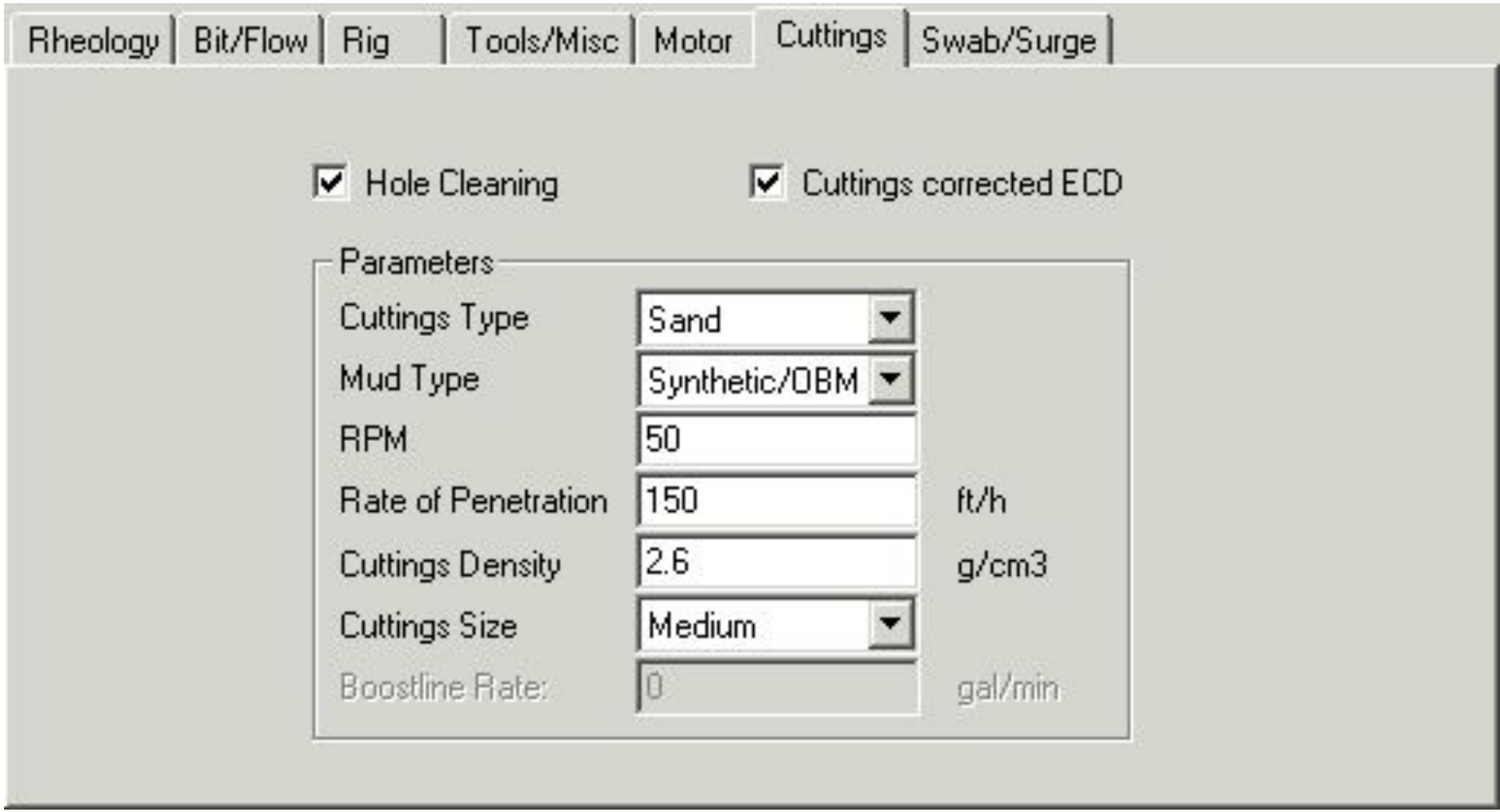
ВВОД ДАННЫХ ПО ИНСТРУМЕНТУ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



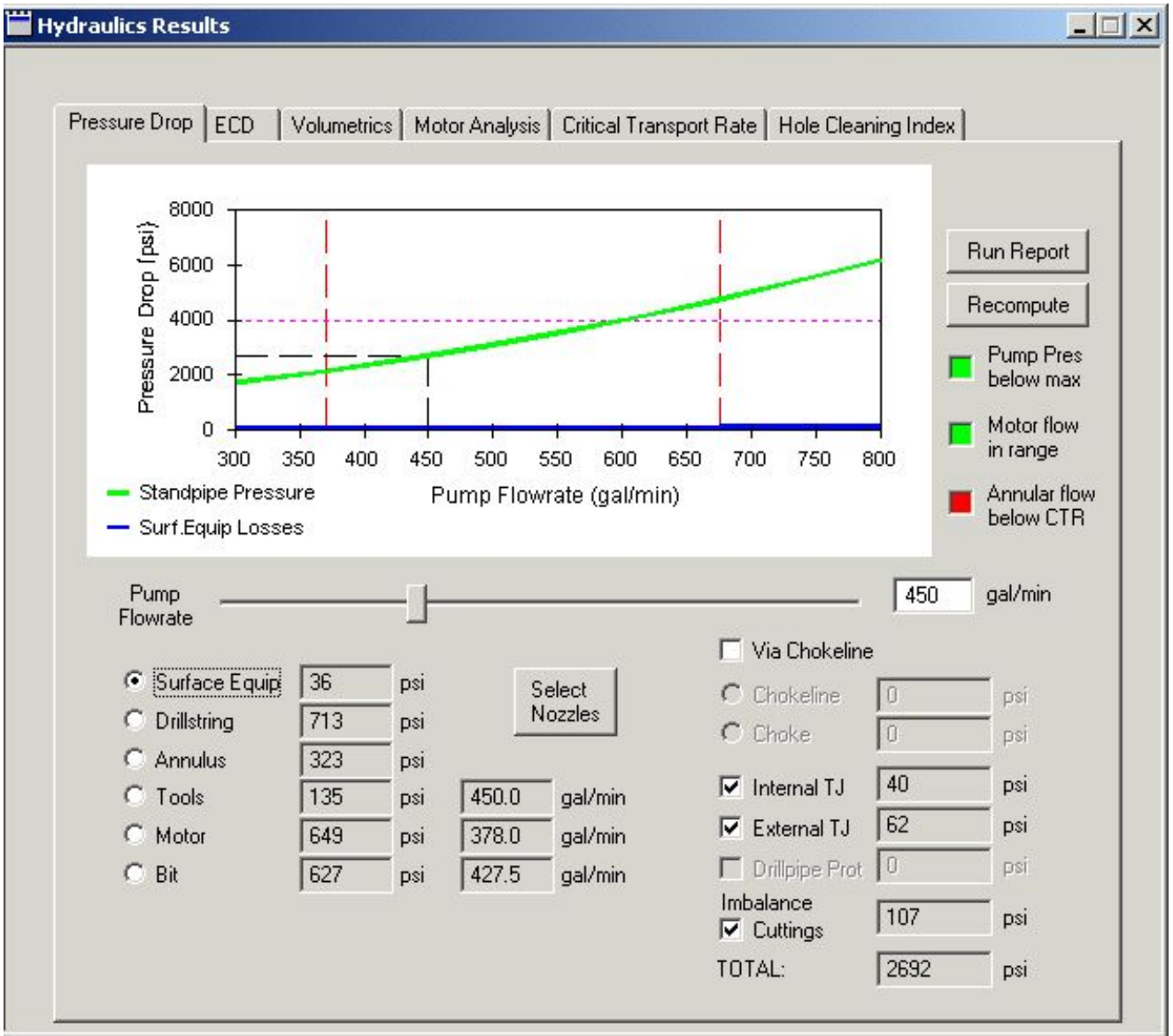
ВВОД ДАННЫХ ПО ДВИГАТЕЛЮ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



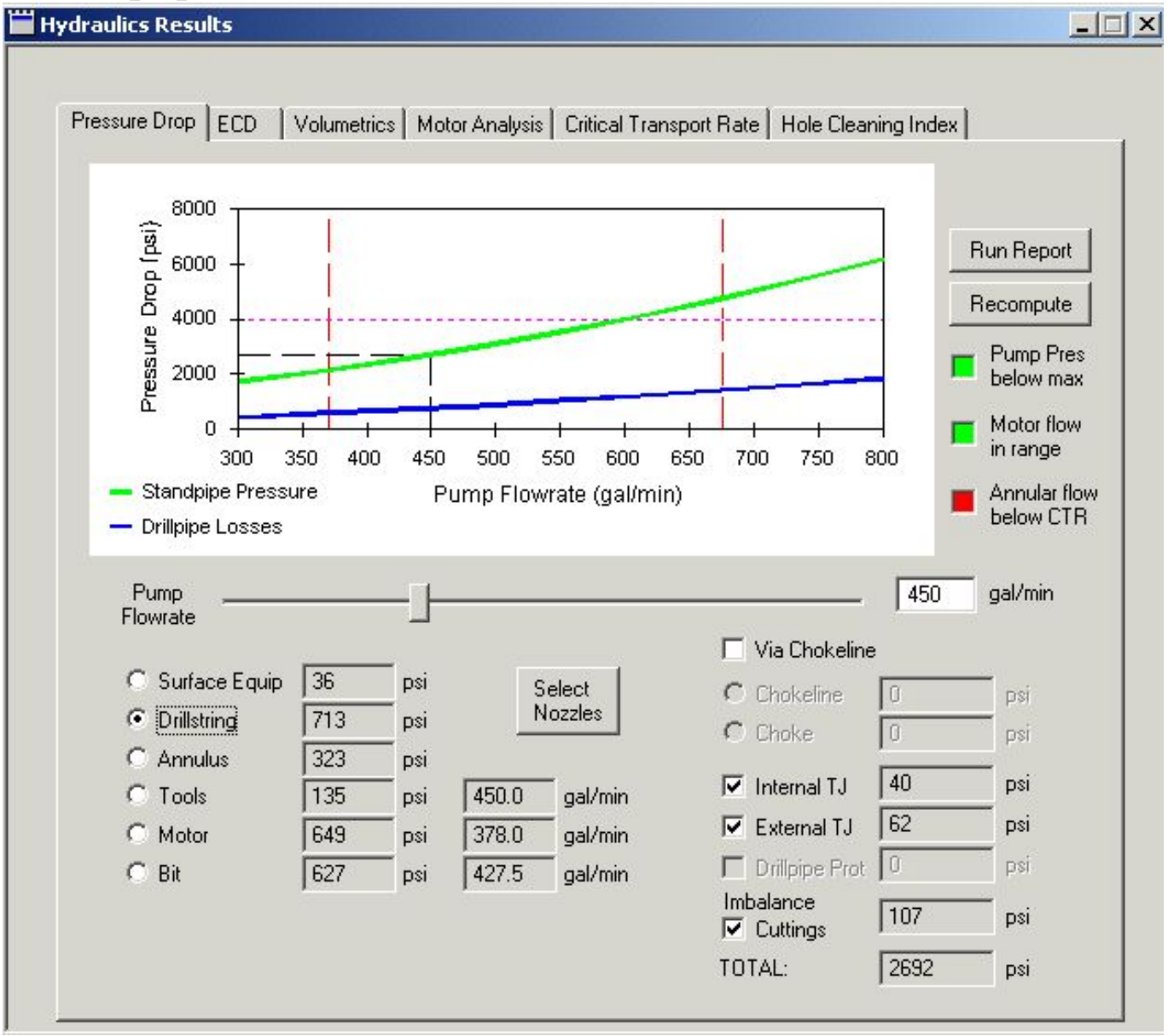
ВВОД ДАННЫХ ПО ШЛАМУ В МОДУЛЬ HYDRAULICS



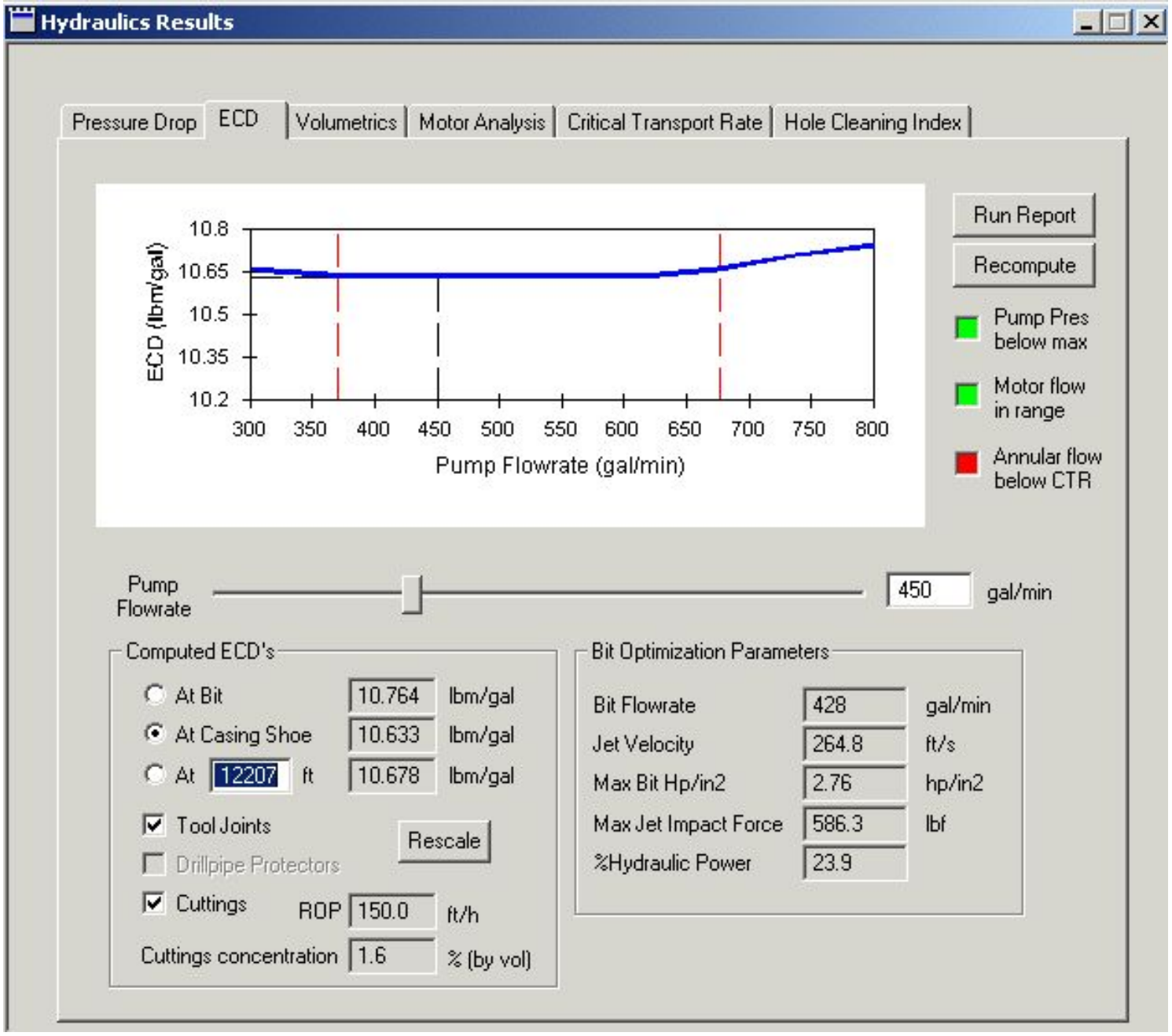
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ОБВЯЗКЕ



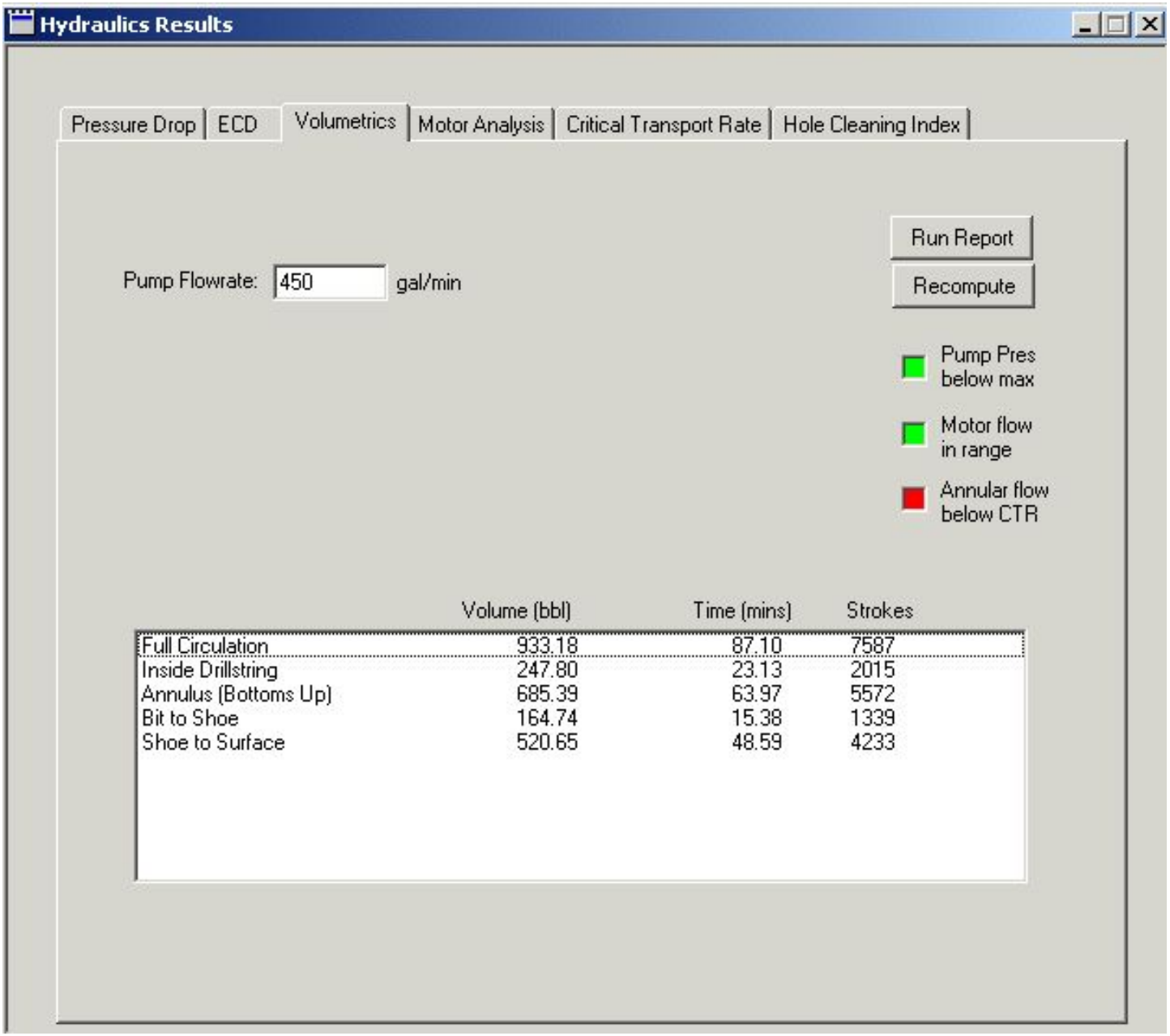
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ В ТРУБАХ



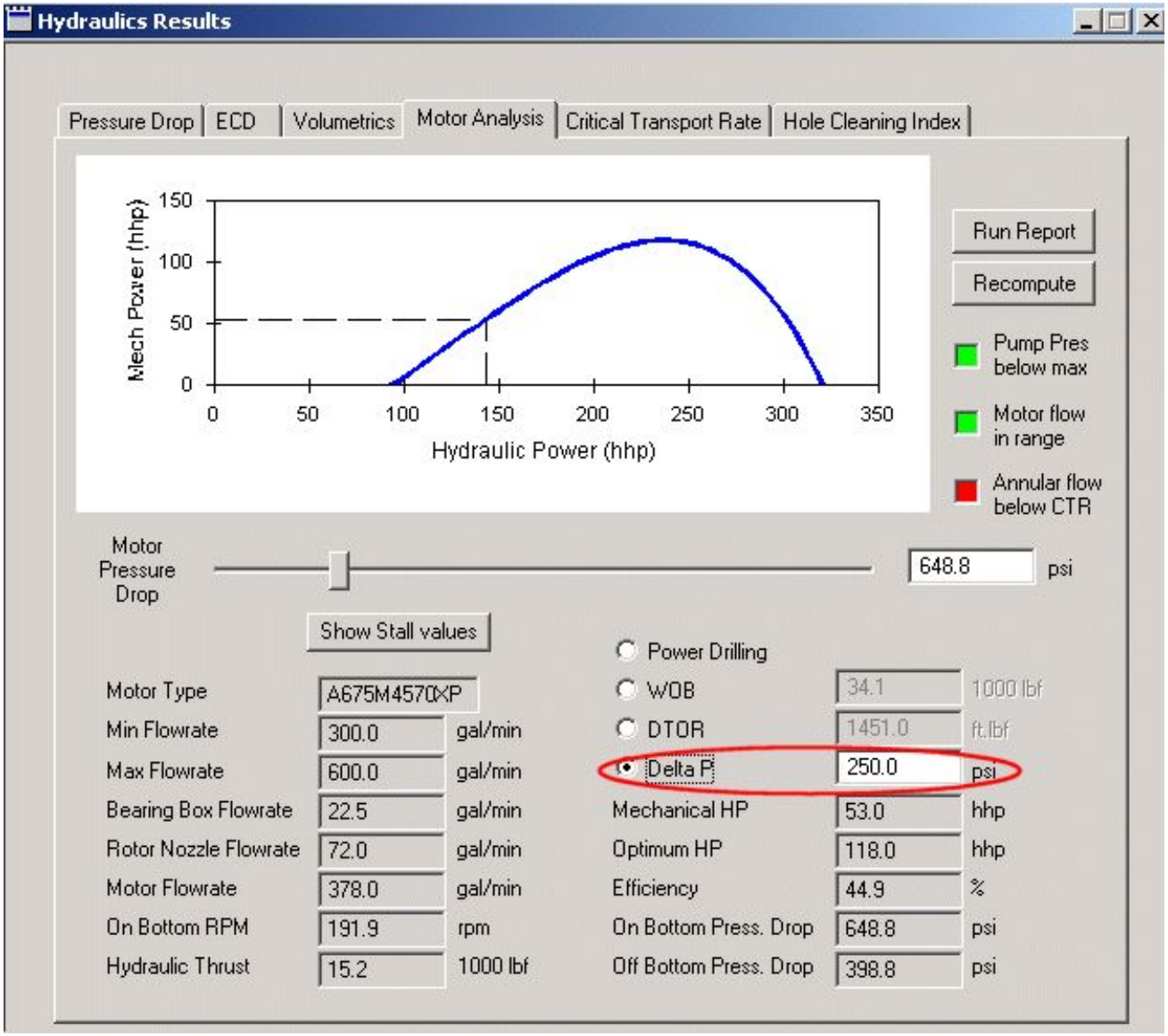
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ECD



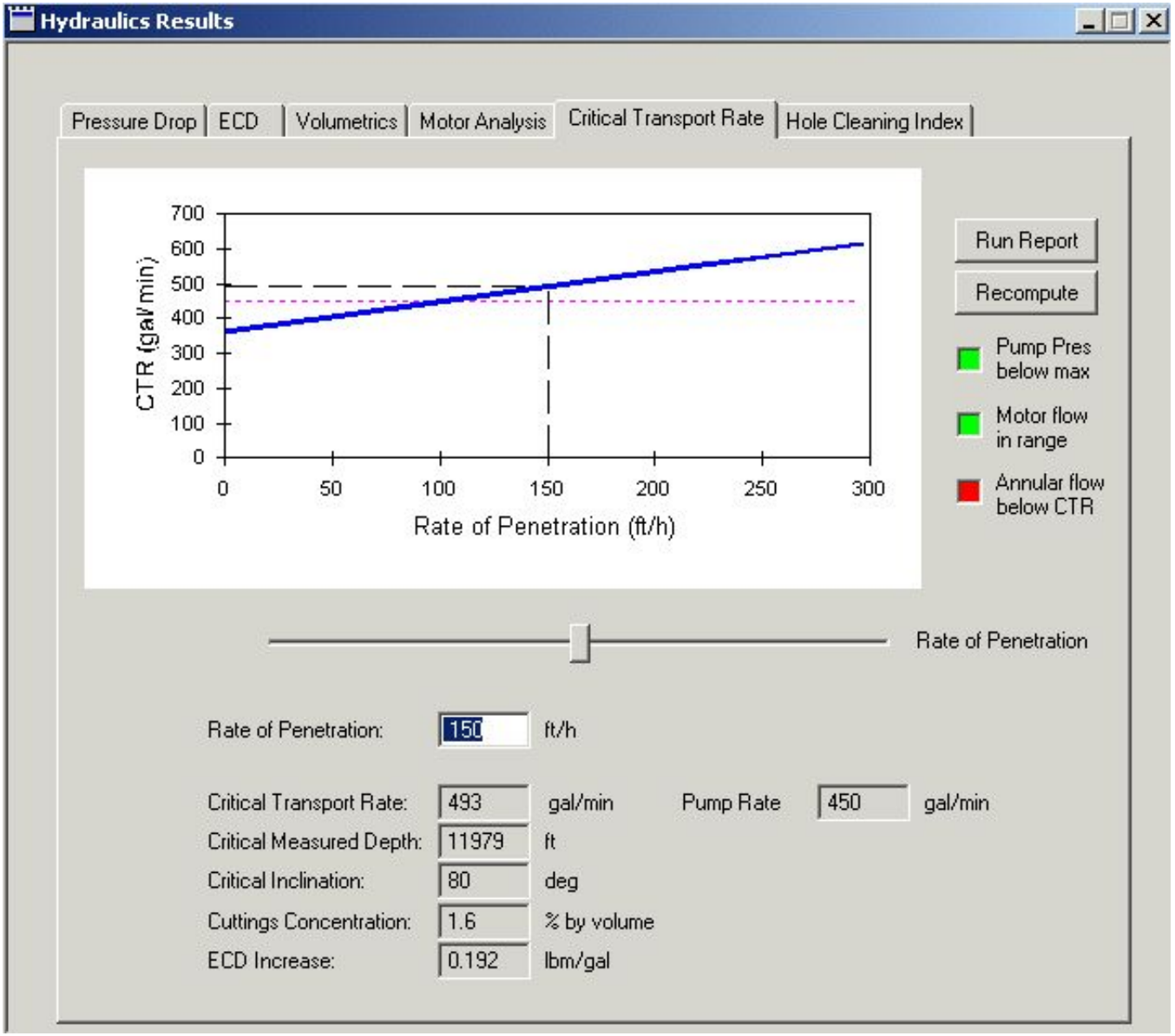
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ОБЪЕМОВ



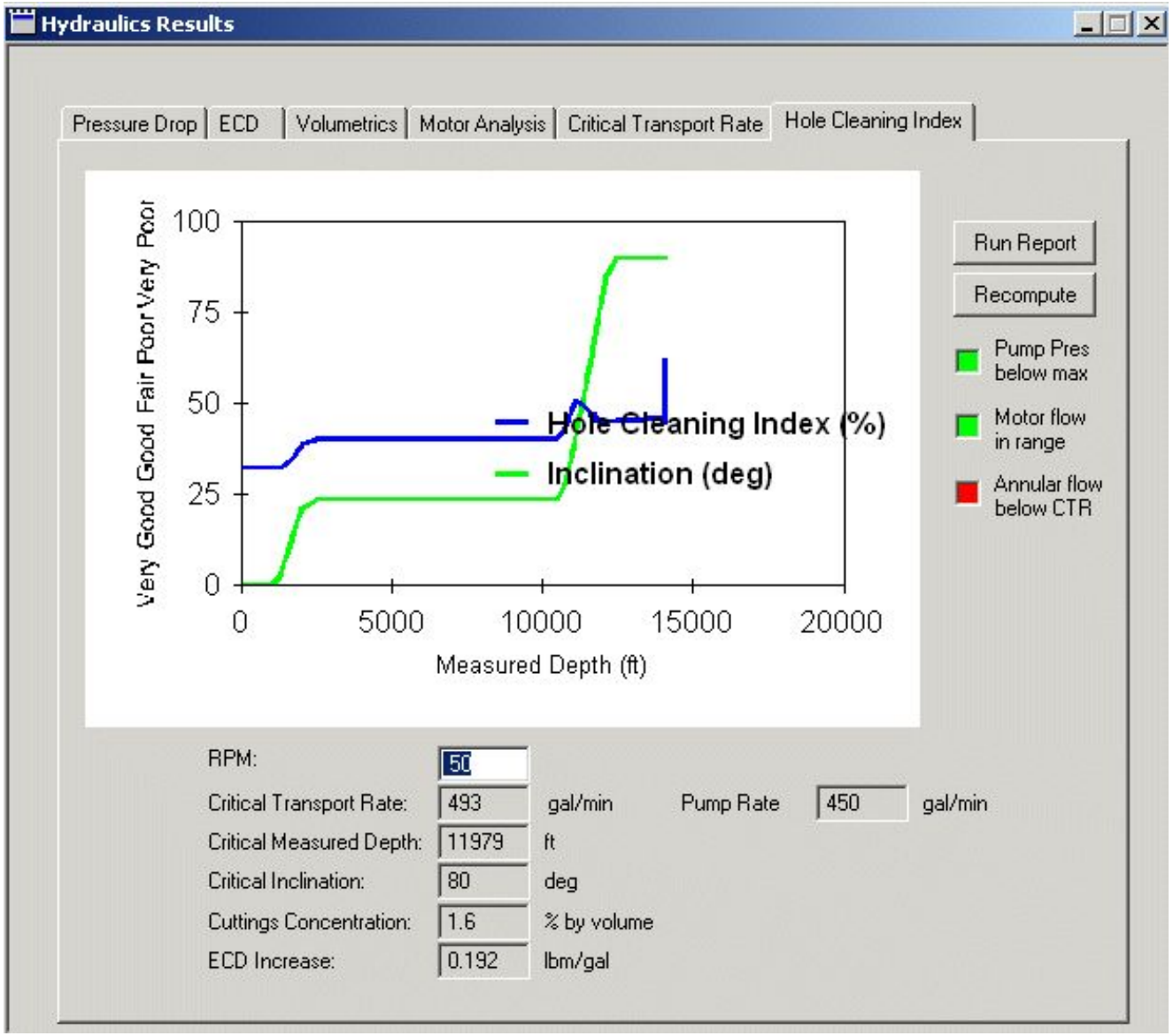
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА РАБОТЫ ВЗД



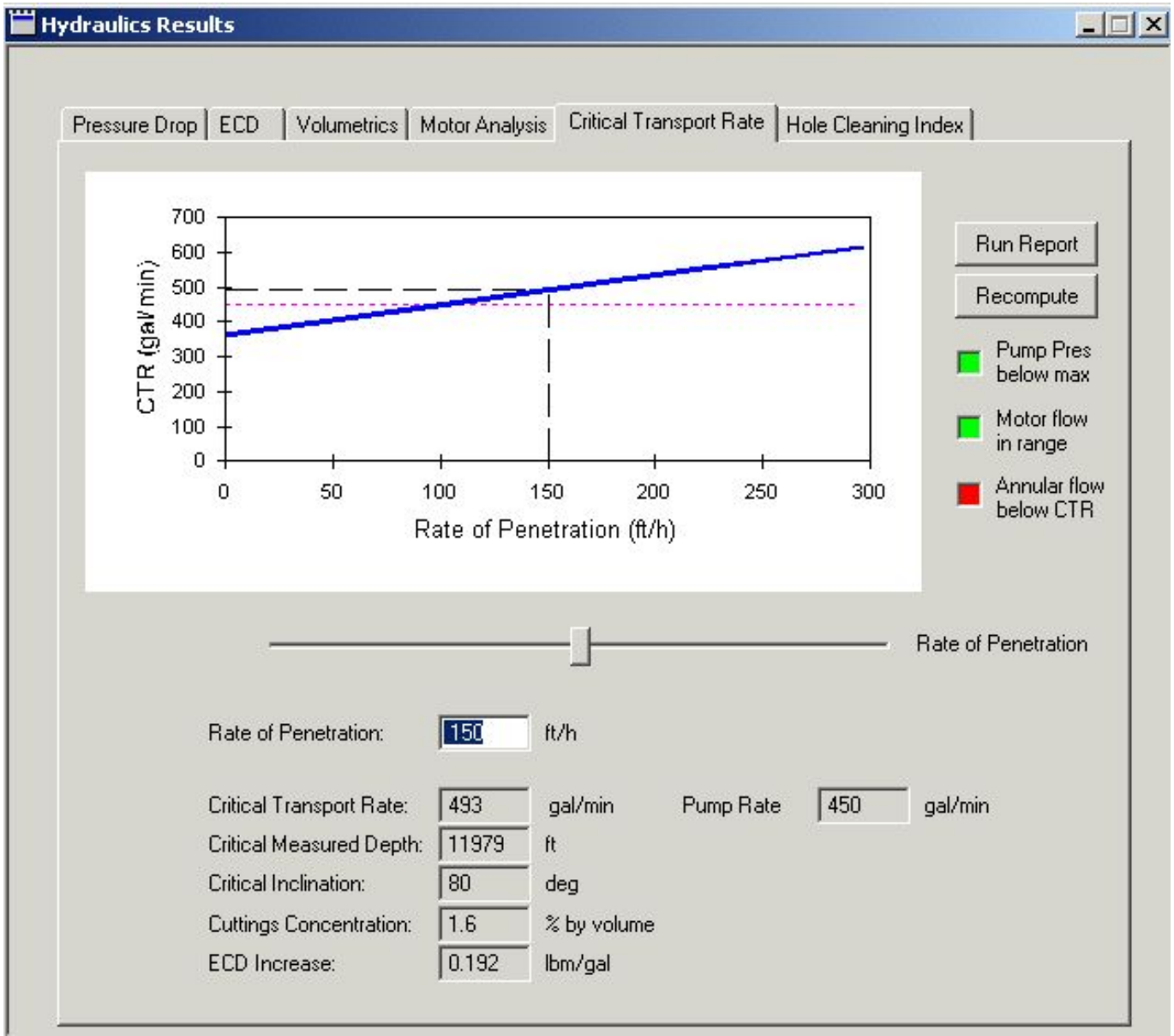
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ТРАНСПОРТА ШЛАМА



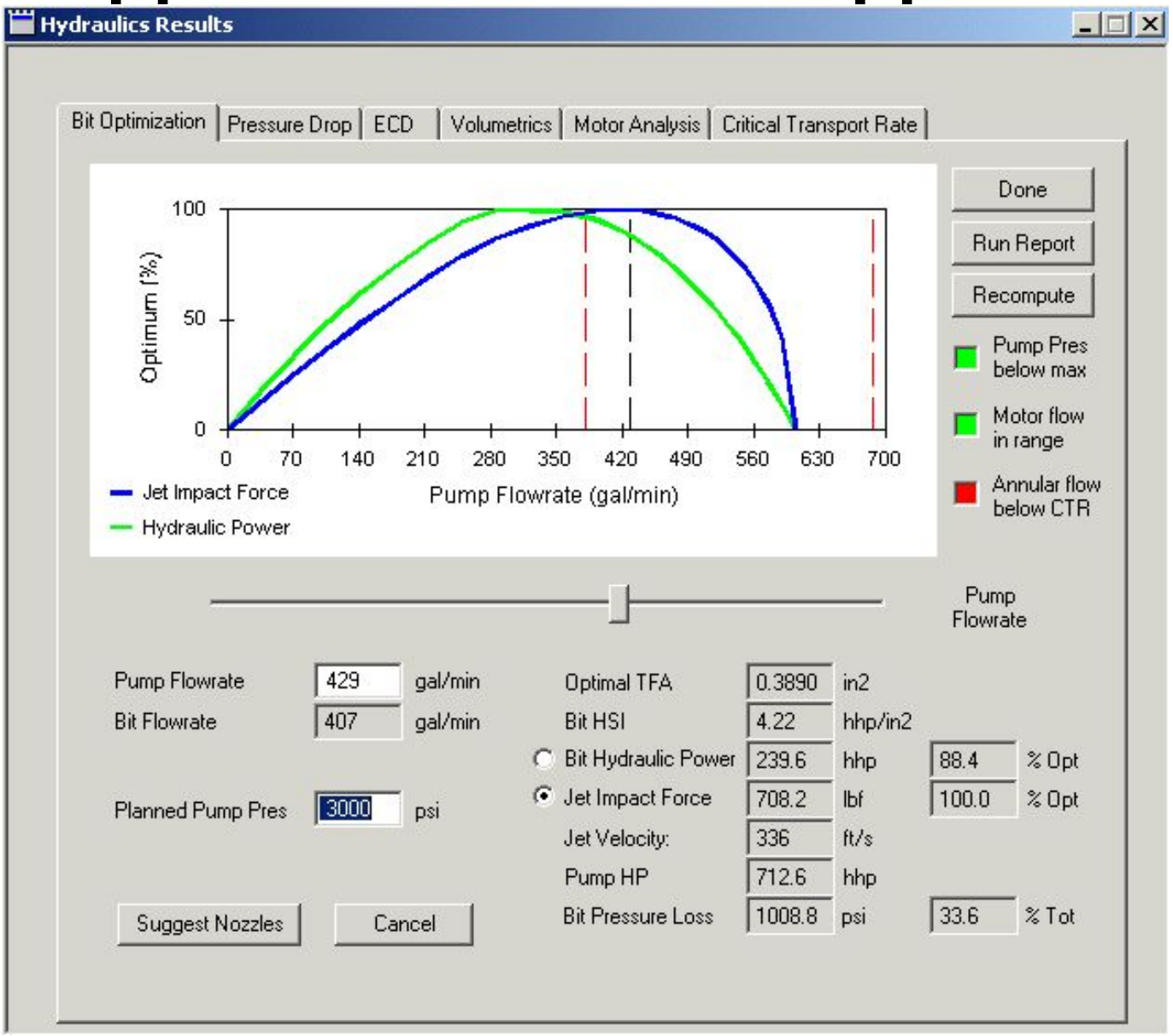
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ИНДЕКСА ОЧИСТКИ СТВОЛА



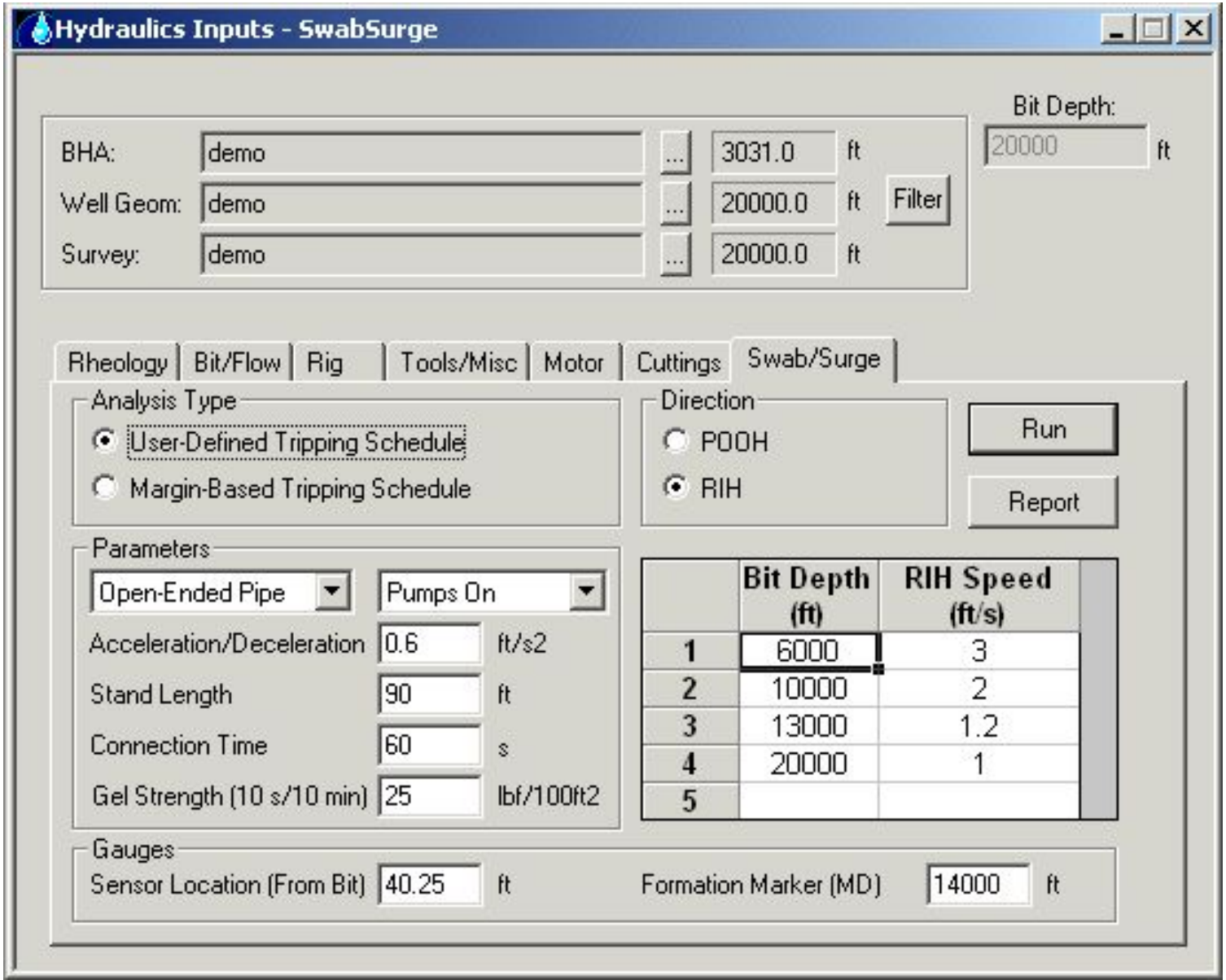
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАСХОДА НА СКОРОСТЬ БУРЕНИЯ



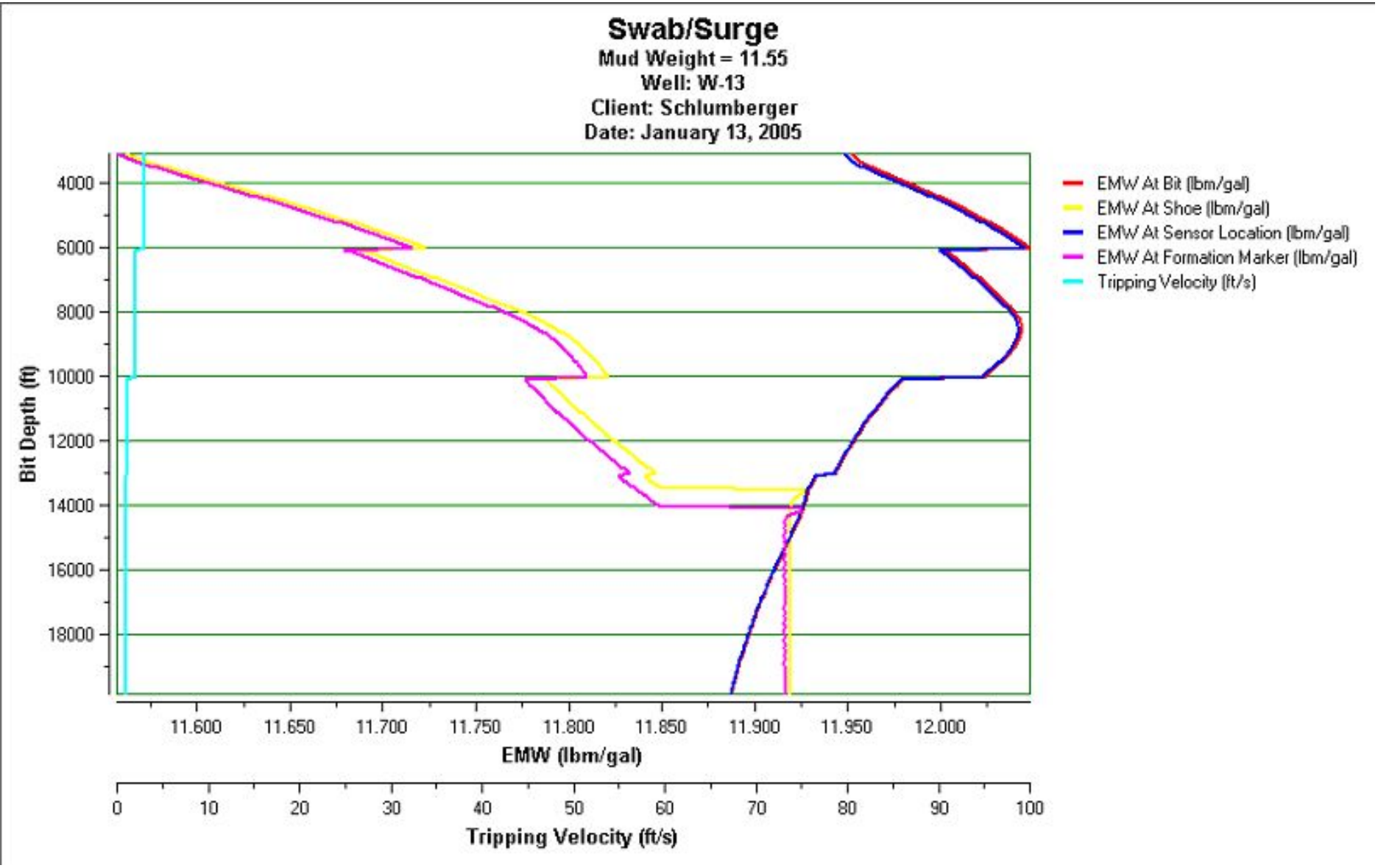
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИМИЗАЦИИ ДОЛОТНЫХ НАСАДОК



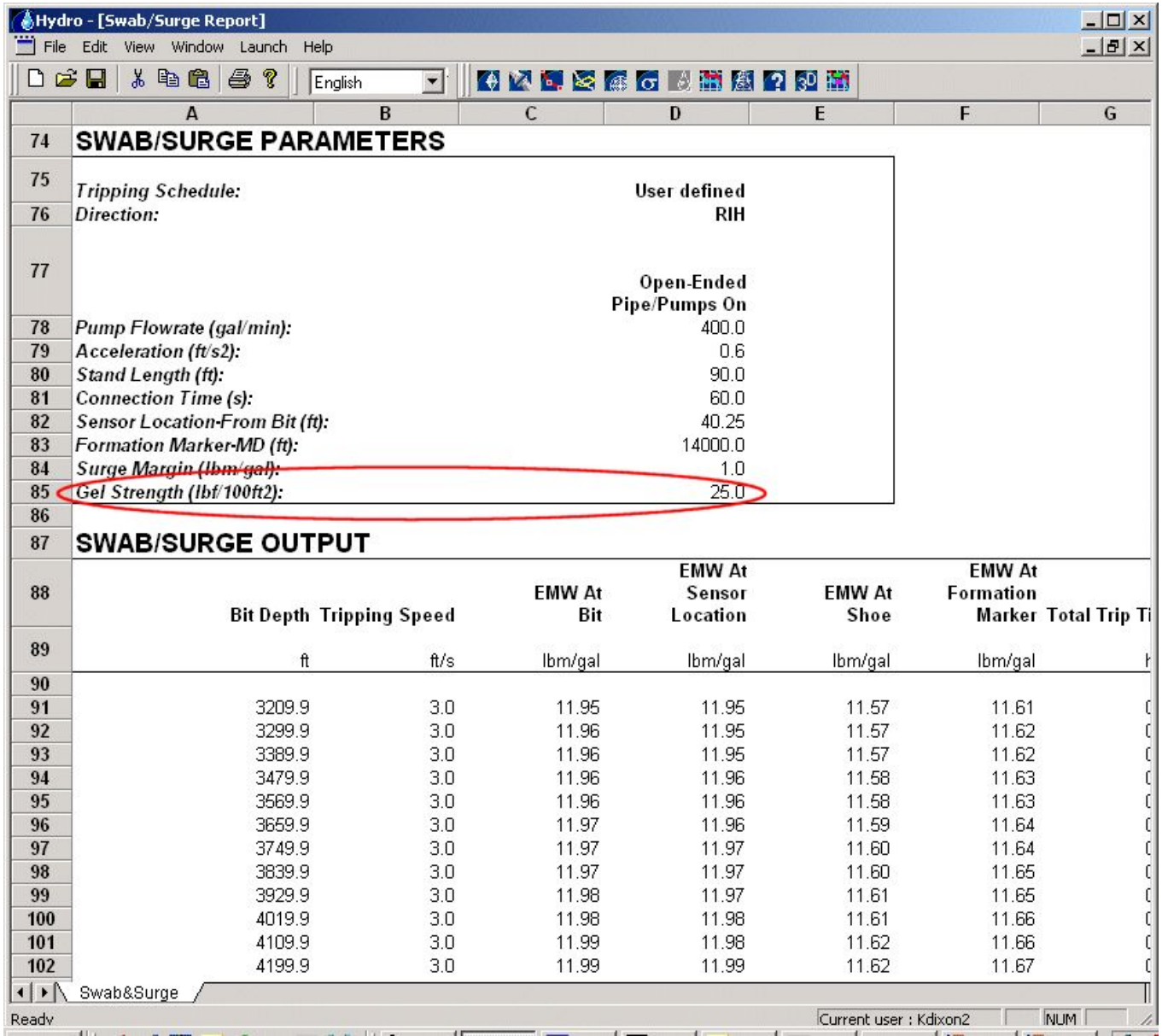
ЗАДАНИЕ ОПЦИЙ РАСЧЕТА ДАВЛЕНИЙ ПРИ СПО



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ДАВЛЕНИЙ ПРИ СПО



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ДАВЛЕНИЙ ПРИ СПО



Hydro - [Swab/Surge Report]

File Edit View Window Launch Help

English

SWAB/SURGE PARAMETERS

Tripping Schedule:	User defined
Direction:	RIH
	Open-Ended Pipe/Pumps On
Pump Flowrate (gal/min):	400.0
Acceleration (ft/s2):	0.6
Stand Length (ft):	90.0
Connection Time (s):	60.0
Sensor Location-From Bit (ft):	40.25
Formation Marker-MD (ft):	14000.0
Surge Margin (lbm/gal):	1.0
Gel Strength (lbf/100ft2):	25.0

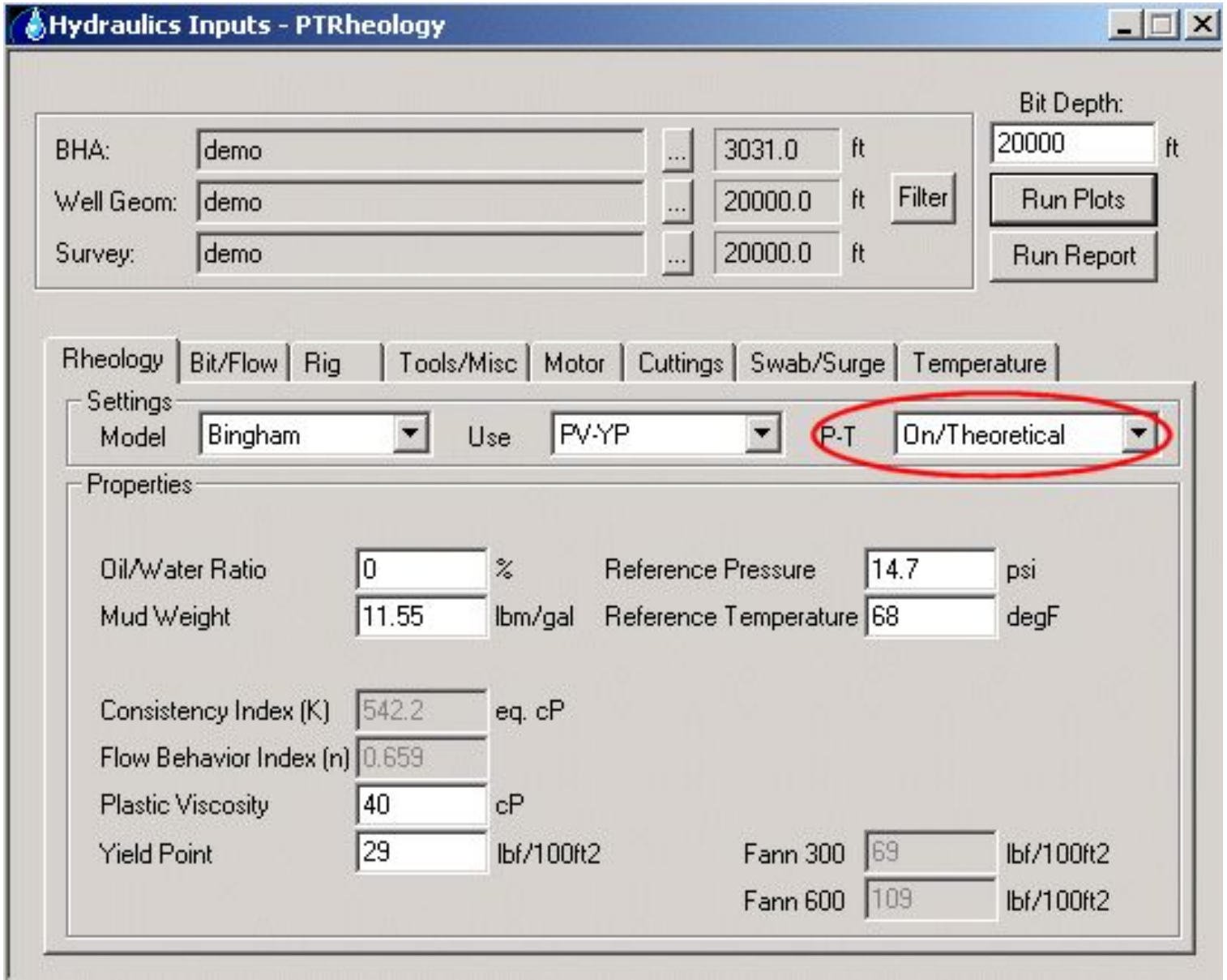
SWAB/SURGE OUTPUT

Bit Depth	Tripping Speed	EMW At Bit	EMW At Sensor Location	EMW At Shoe	EMW At Formation Marker	Total Trip Ti
ft	ft/s	lbm/gal	lbm/gal	lbm/gal	lbm/gal	h
3209.9	3.0	11.95	11.95	11.57	11.61	0
3299.9	3.0	11.96	11.95	11.57	11.62	0
3389.9	3.0	11.96	11.95	11.57	11.62	0
3479.9	3.0	11.96	11.96	11.58	11.63	0
3569.9	3.0	11.96	11.96	11.58	11.63	0
3659.9	3.0	11.97	11.96	11.59	11.64	0
3749.9	3.0	11.97	11.97	11.60	11.64	0
3839.9	3.0	11.97	11.97	11.60	11.65	0
3929.9	3.0	11.98	11.97	11.61	11.65	0
4019.9	3.0	11.98	11.98	11.61	11.66	0
4109.9	3.0	11.99	11.98	11.62	11.66	0
4199.9	3.0	11.99	11.99	11.62	11.67	0

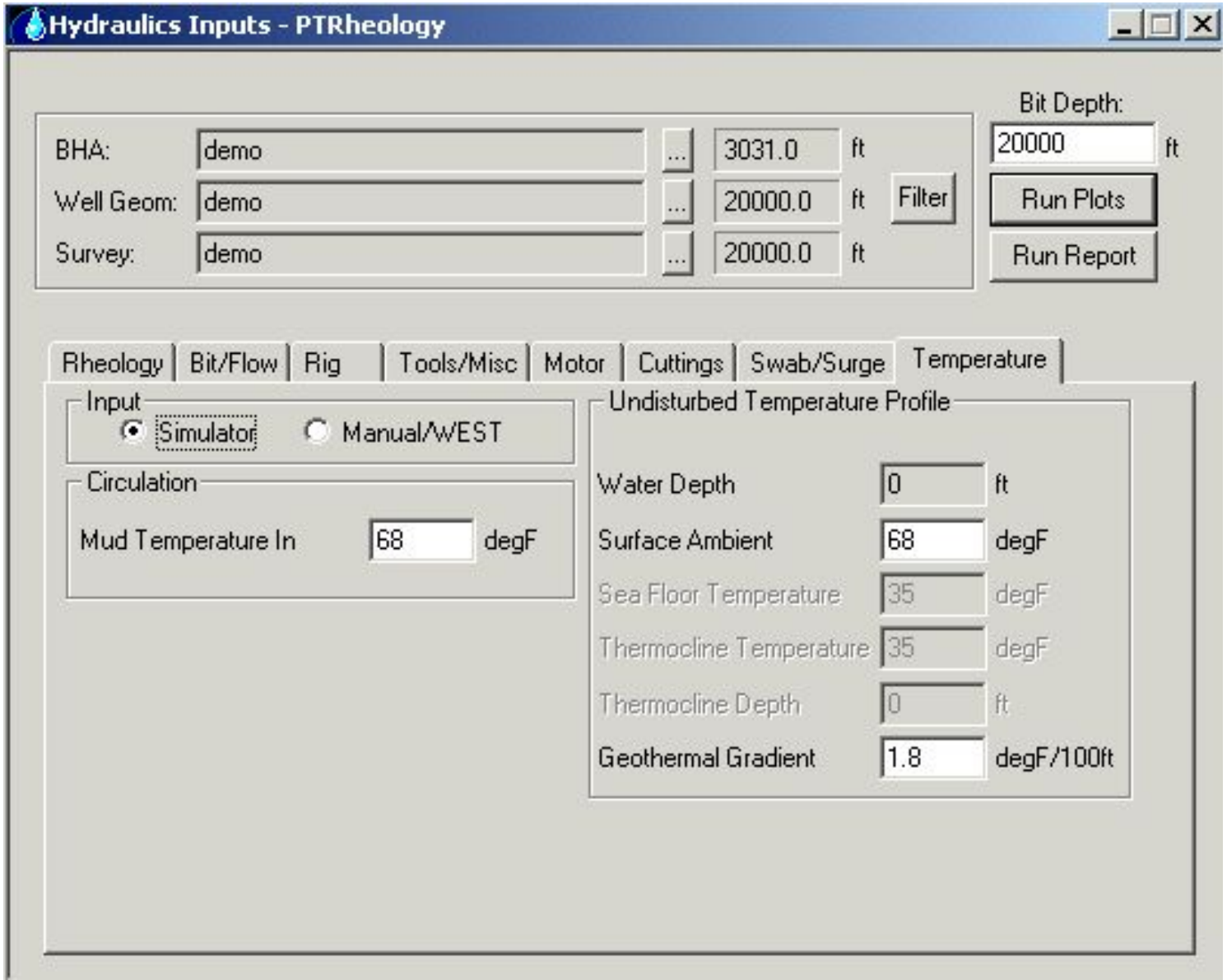
Swab&Surge

Ready Current user : Kdixon2 NUM

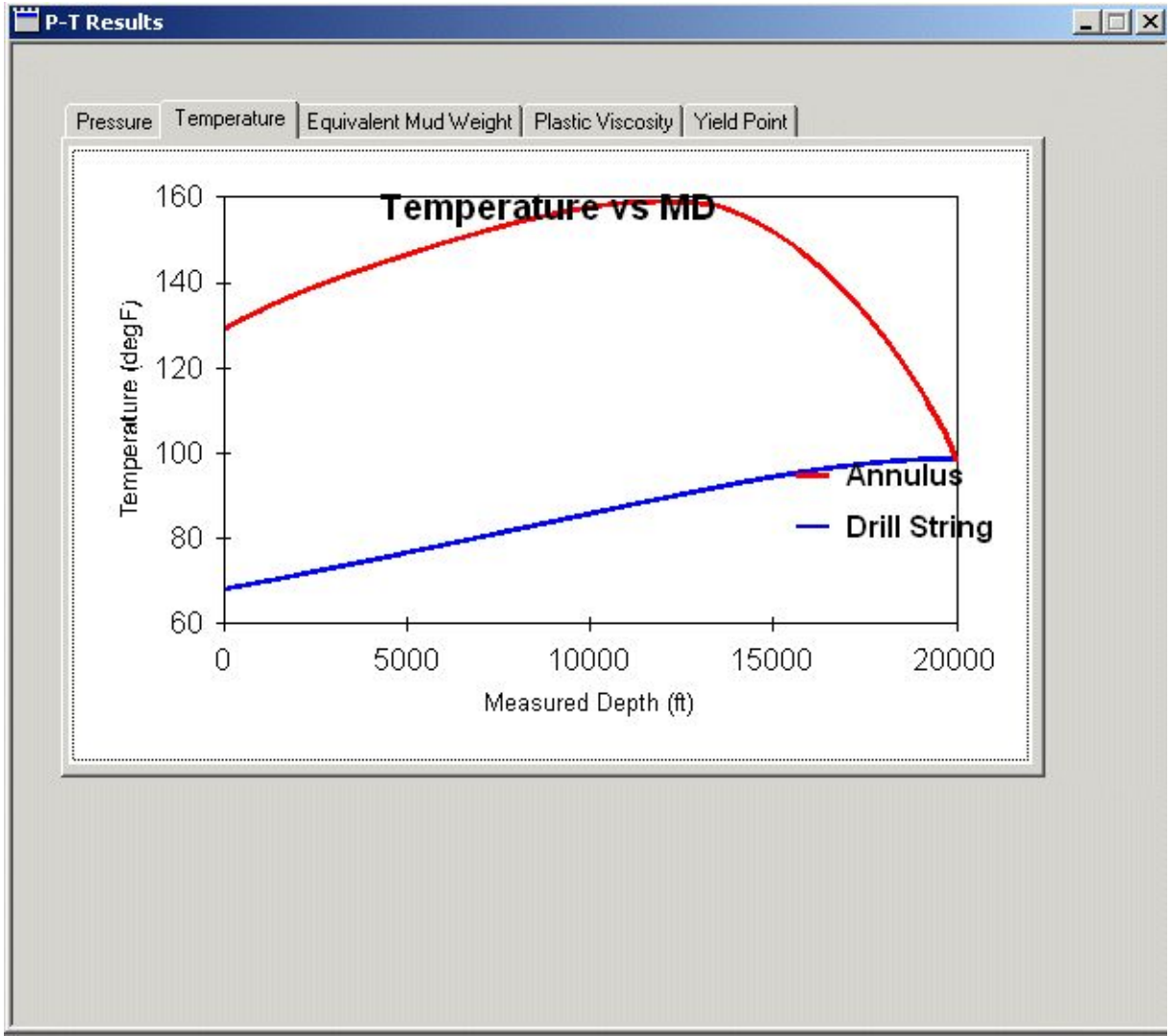
ВКЛЮЧЕНИЕ ОПЦИИ РАСЧЕТА С УЧЕТОМ ПОЛЯ ТЕМПЕРАТУР



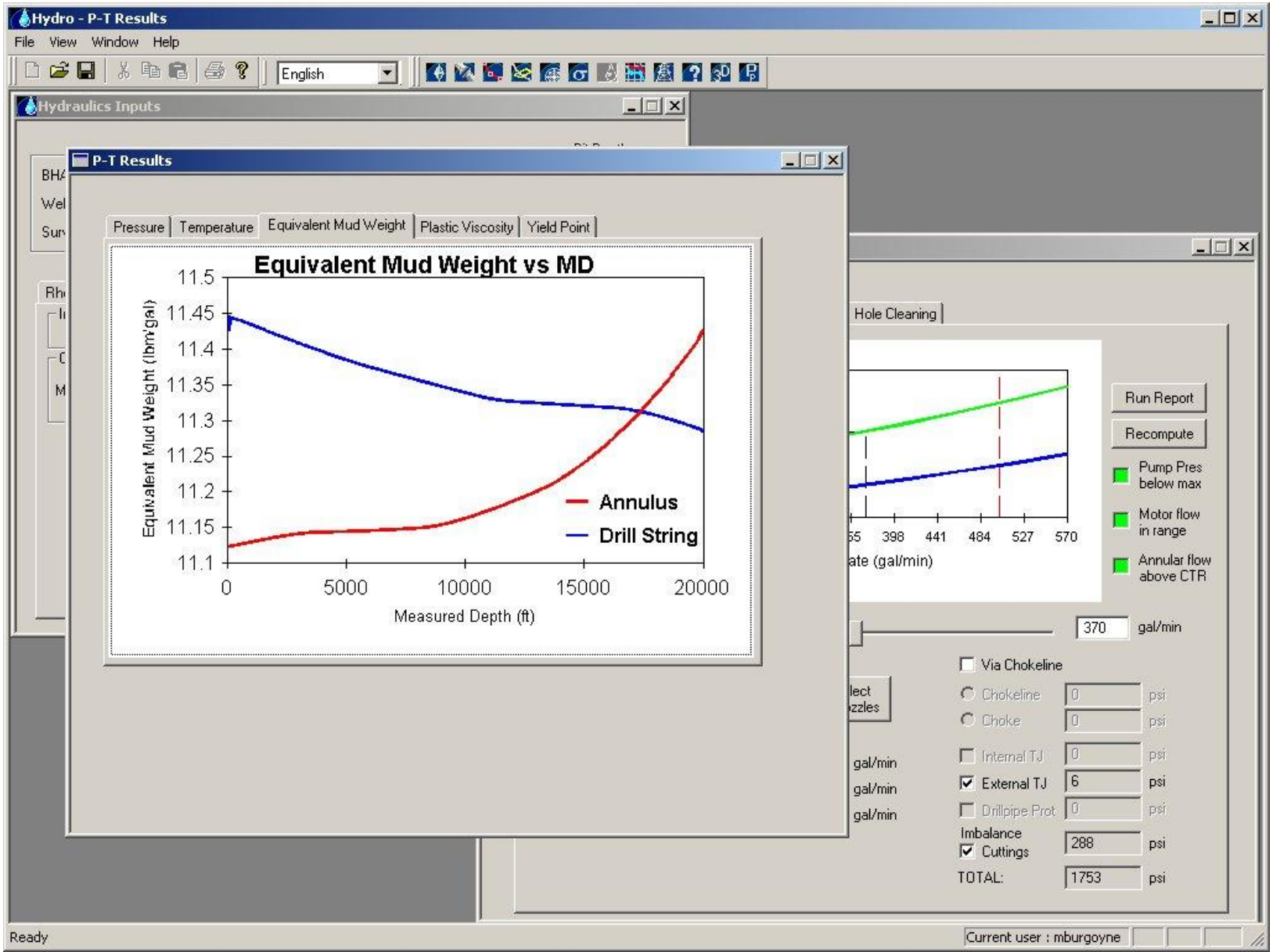
ЗАДАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДИЕНТА



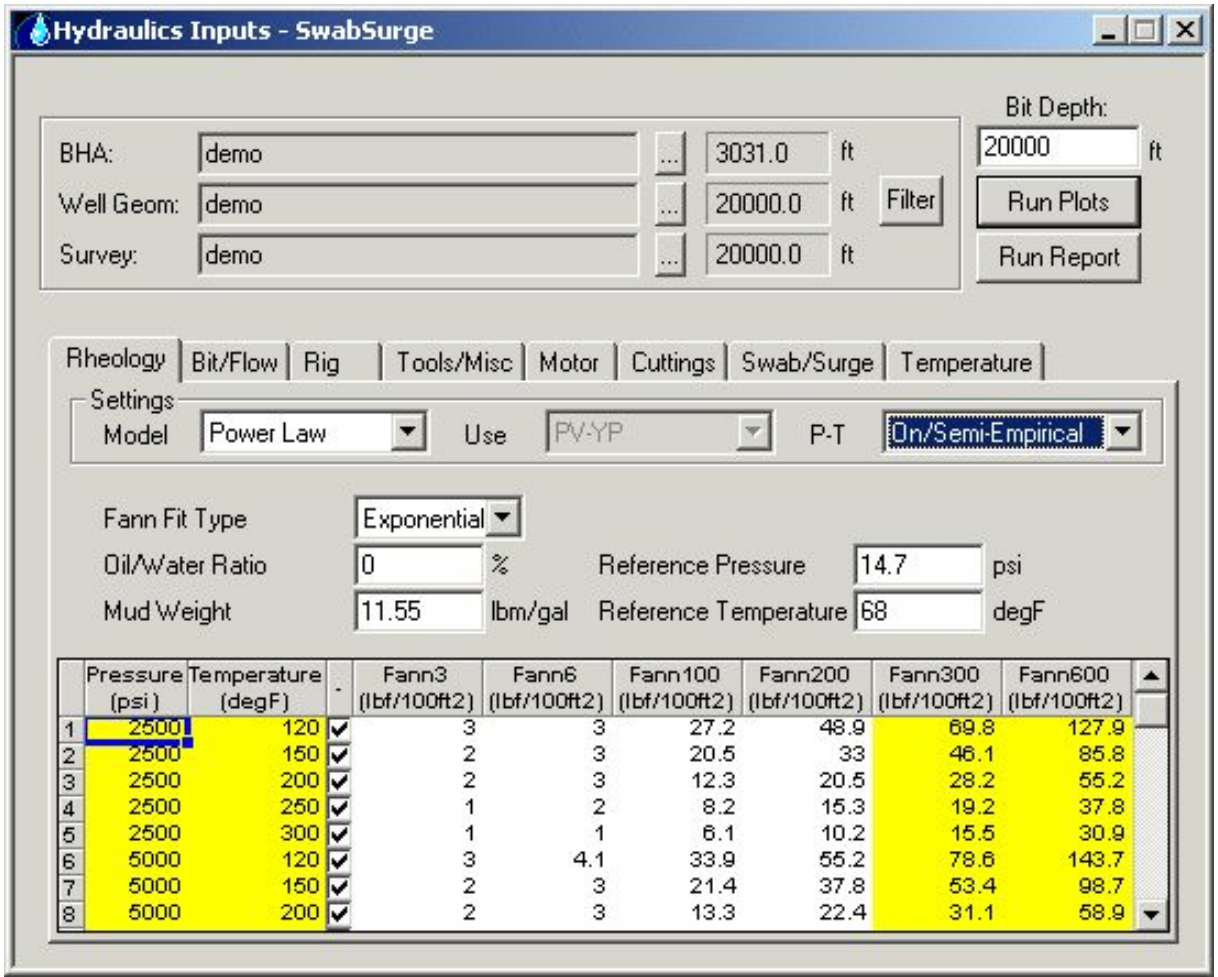
РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТВОРА ПРИ ЦИРКУЛЯЦИИ В СКВАЖИНЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПЛОТНОСТИ

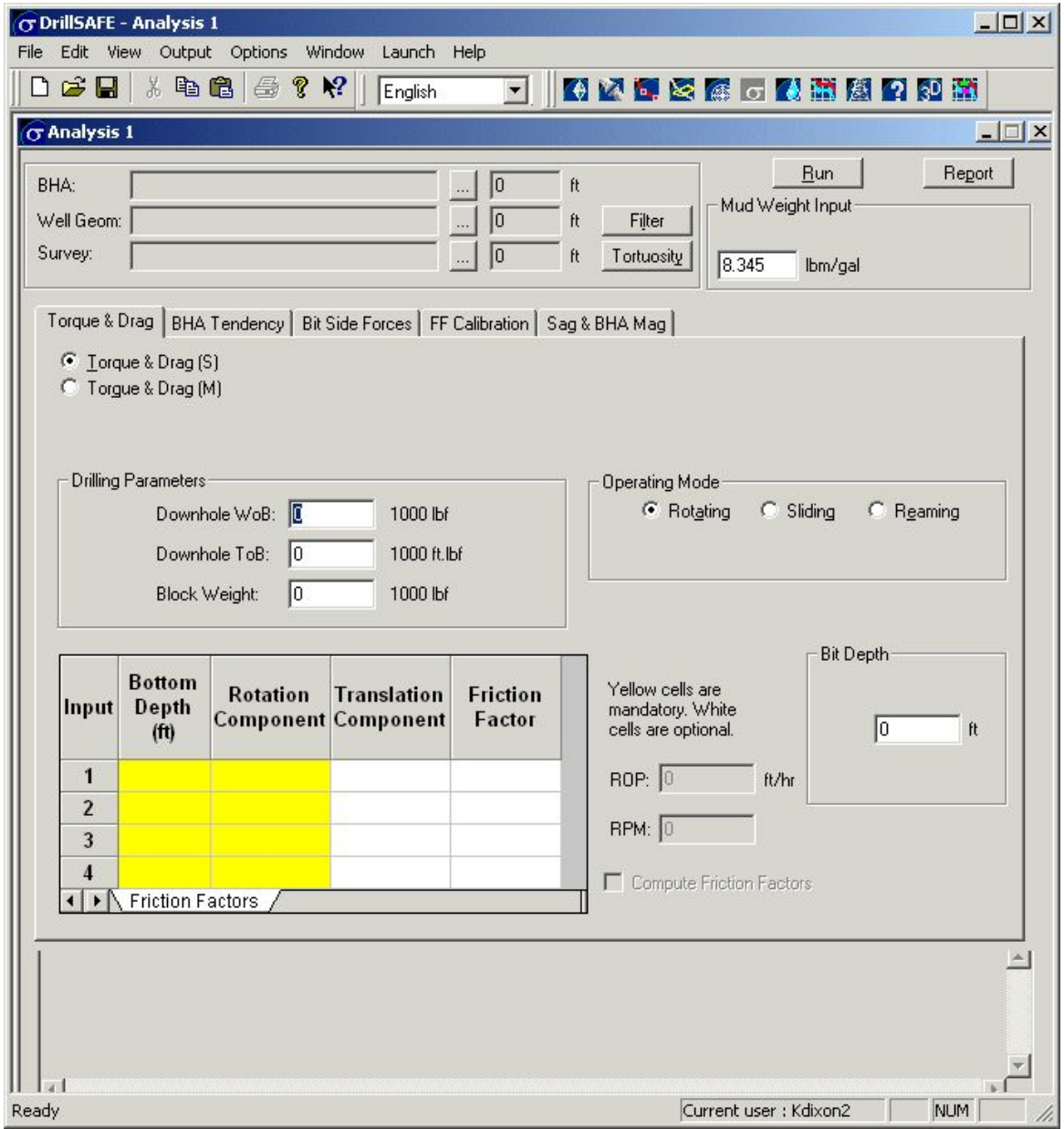


ВКЛЮЧЕНИЕ ОПЦИИ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР И ДАВЛЕНИЙ

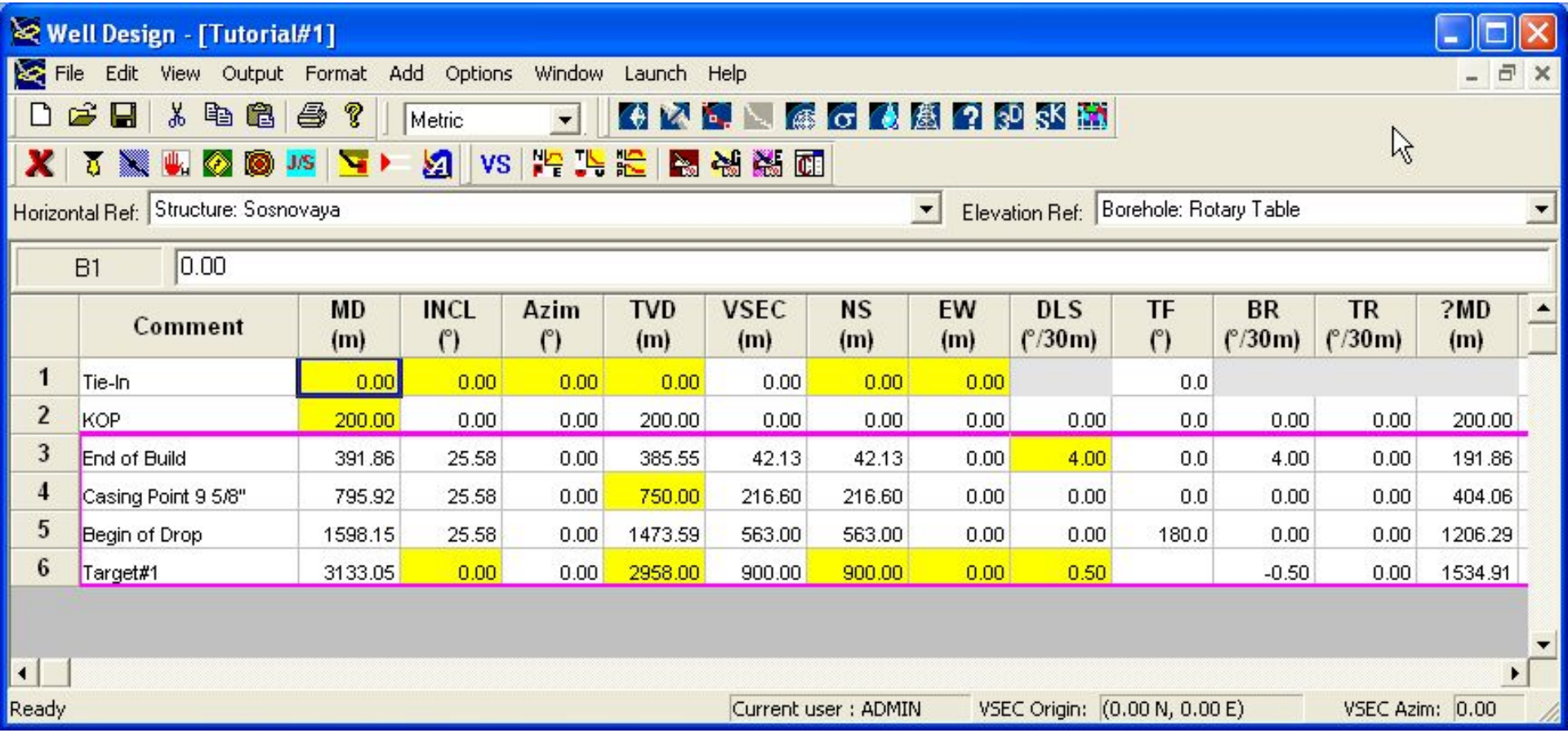


	Pressure (psi)	Temperature (degF)		Fann3 (lbf/100ft2)	Fann6 (lbf/100ft2)	Fann100 (lbf/100ft2)	Fann200 (lbf/100ft2)	Fann300 (lbf/100ft2)	Fann600 (lbf/100ft2)
1	2500	120	✓	3	3	27.2	48.9	69.8	127.9
2	2500	150	✓	2	3	20.5	33	46.1	85.8
3	2500	200	✓	2	3	12.3	20.5	28.2	55.2
4	2500	250	✓	1	2	8.2	15.3	19.2	37.8
5	2500	300	✓	1	1	6.1	10.2	15.5	30.9
6	5000	120	✓	3	4.1	33.9	55.2	78.6	143.7
7	5000	150	✓	2	3	21.4	37.8	53.4	98.7
8	5000	200	✓	2	3	13.3	22.4	31.1	58.9

ИСХОДНЫЙ ВИД ОКНА МОДУЛЯ DRILLSAFE

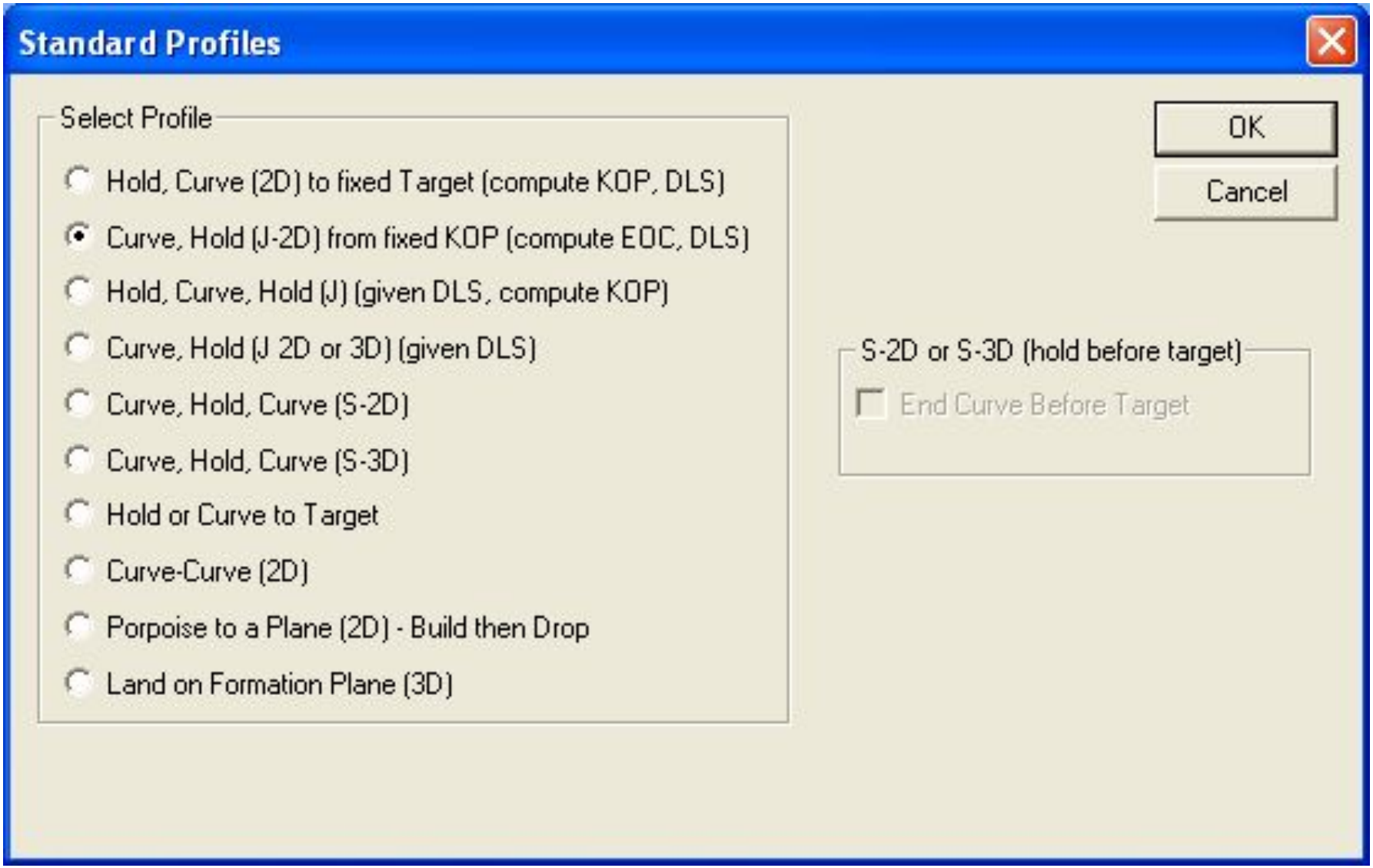


СОЗДАНИЕ ТРАЕКТОРИИ СКВАЖИНЫ В МОДУЛЕ WELL DESIGN

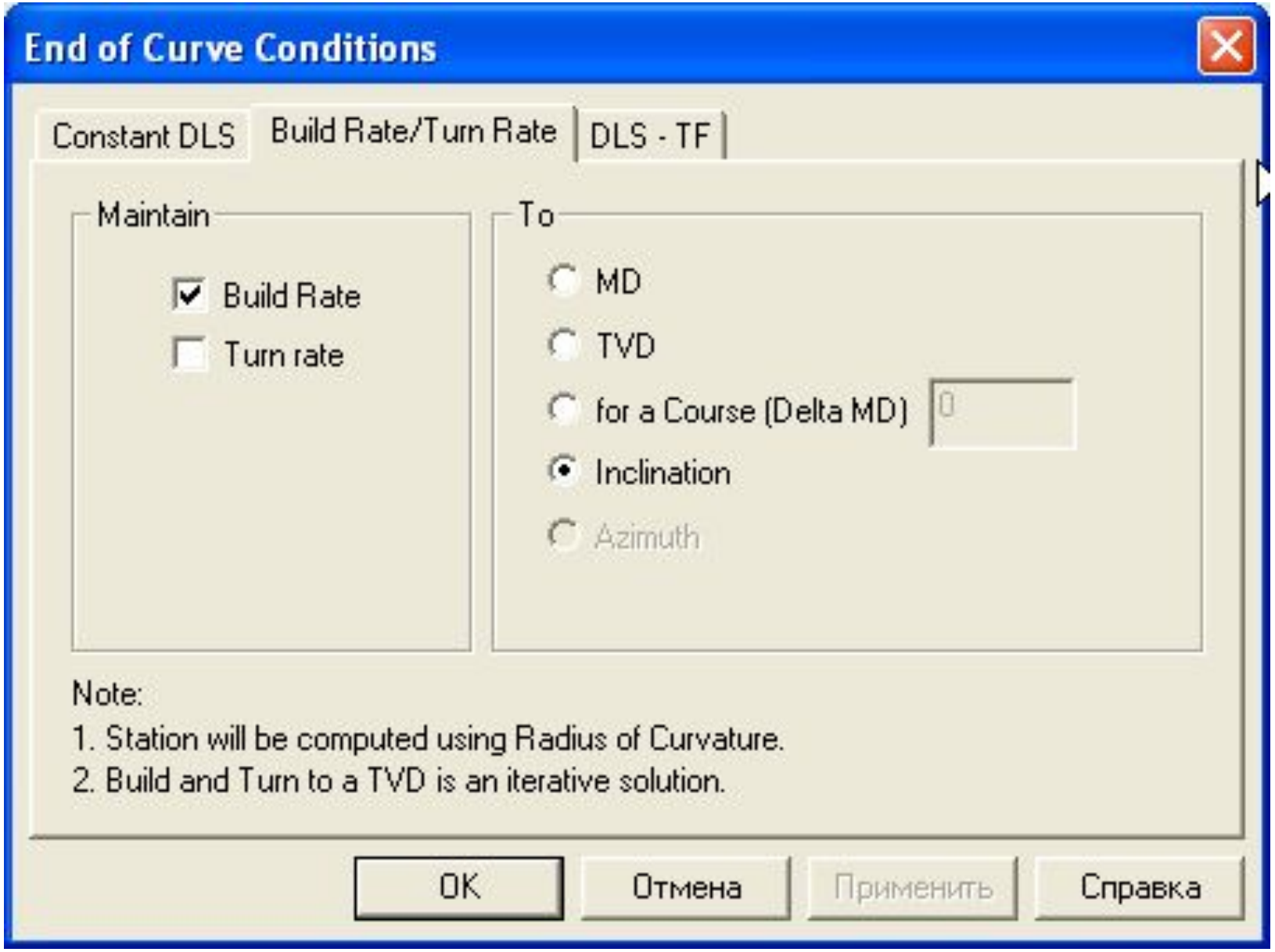


	Comment	MD (m)	INCL (°)	Azim (°)	TVD (m)	VSEC (m)	NS (m)	EW (m)	DLS (°/30m)	TF (°)	BR (°/30m)	TR (°/30m)	?MD (m)
1	Tie-In	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0			
2	KOP	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	200.00
3	End of Build	391.86	25.58	0.00	385.55	42.13	42.13	0.00	4.00	0.0	4.00	0.00	191.86
4	Casing Point 9 5/8"	795.92	25.58	0.00	750.00	216.60	216.60	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	404.06
5	Begin of Drop	1598.15	25.58	0.00	1473.59	563.00	563.00	0.00	0.00	180.0	0.00	0.00	1206.29
6	Target#1	3133.05	0.00	0.00	2958.00	900.00	900.00	0.00	0.50		-0.50	0.00	1534.91

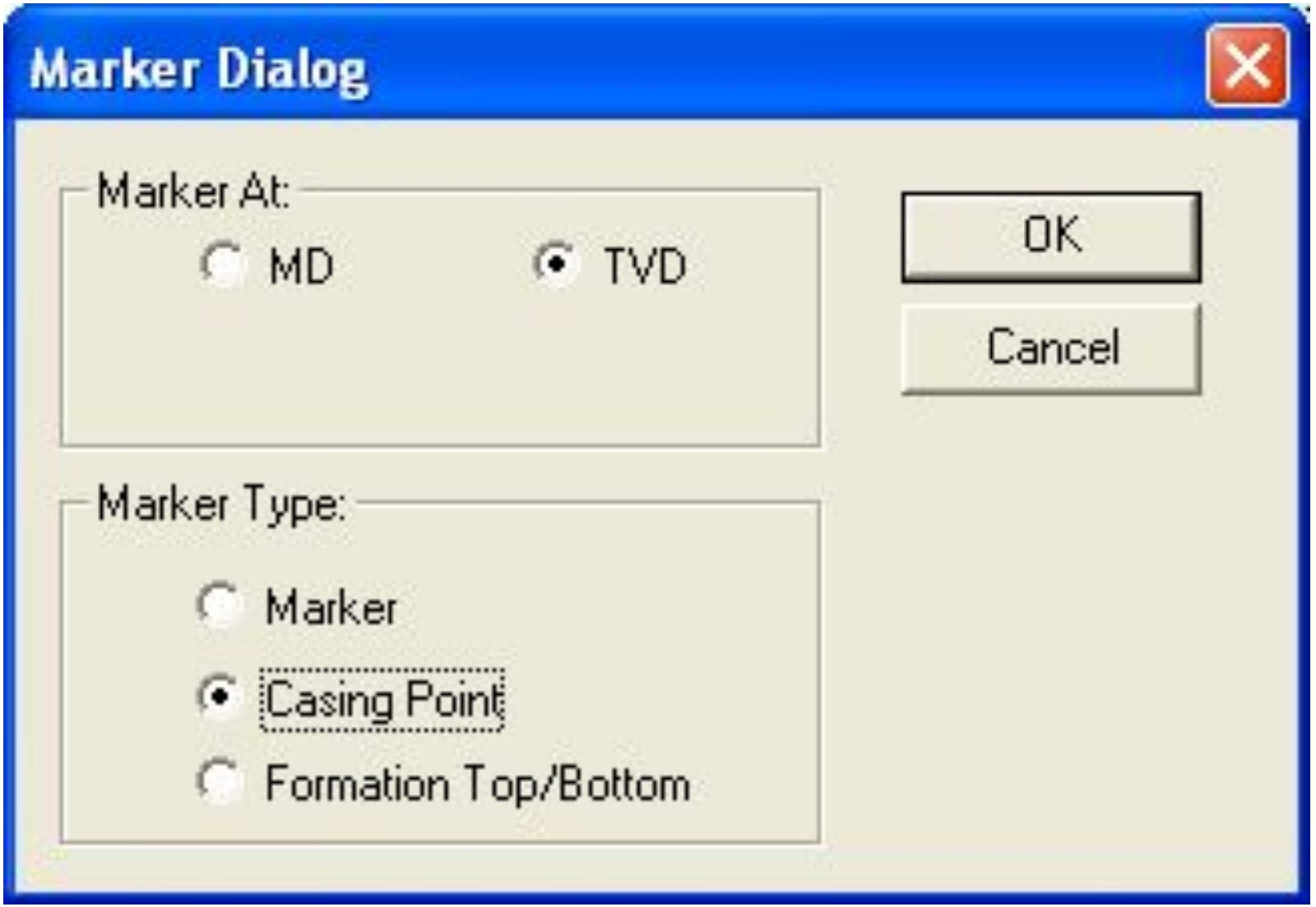
СТАНДАРТНЫЕ ТРАЕКТОРИИ ДОСТУПНЫЕ В МОДУЛЕ WELL DESIGN



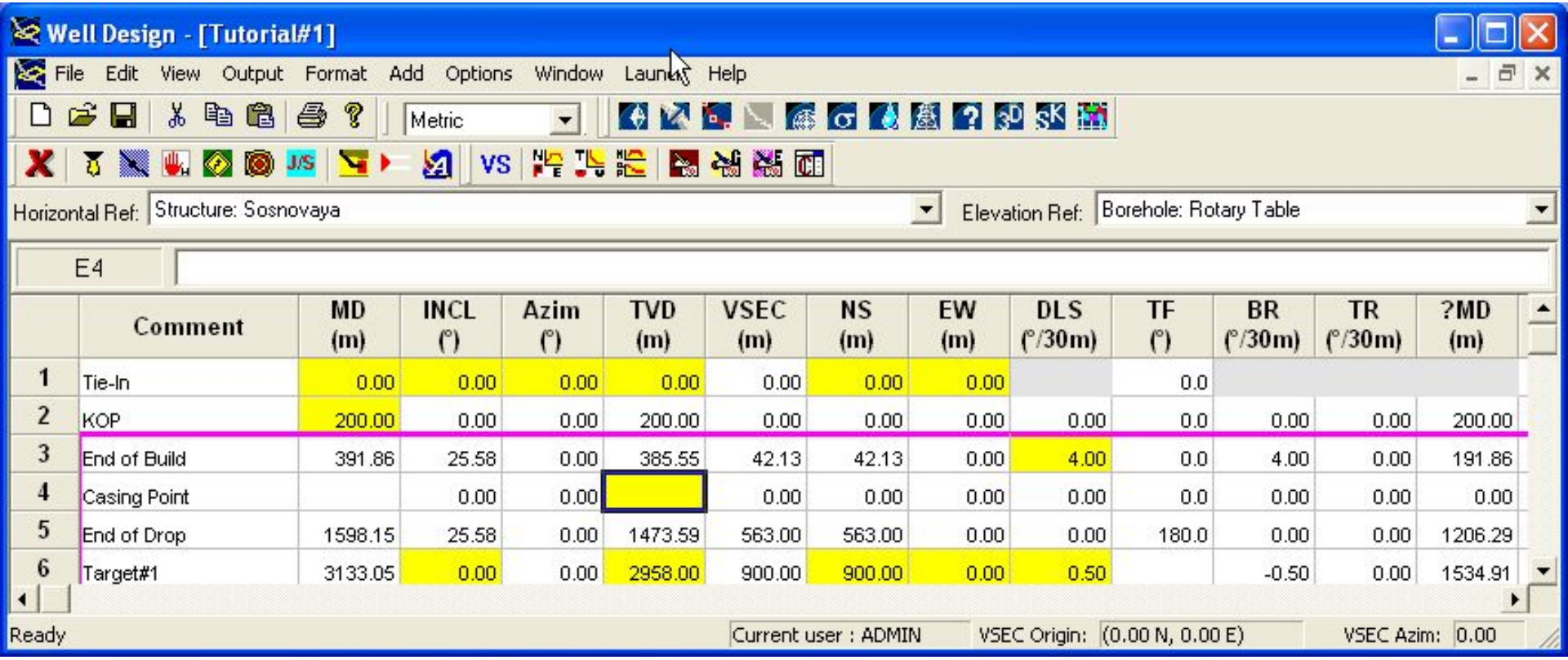
ЗАДАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИСКРИВЛЕННОГО УЧАСТКА В МОДУЛЕ WELL DESIGN



ДОБАВЛЕНИЕ МАРКЕРОВ НА ТРАЕКТОРИЮ В МОДУЛЕ WELL DESIGN

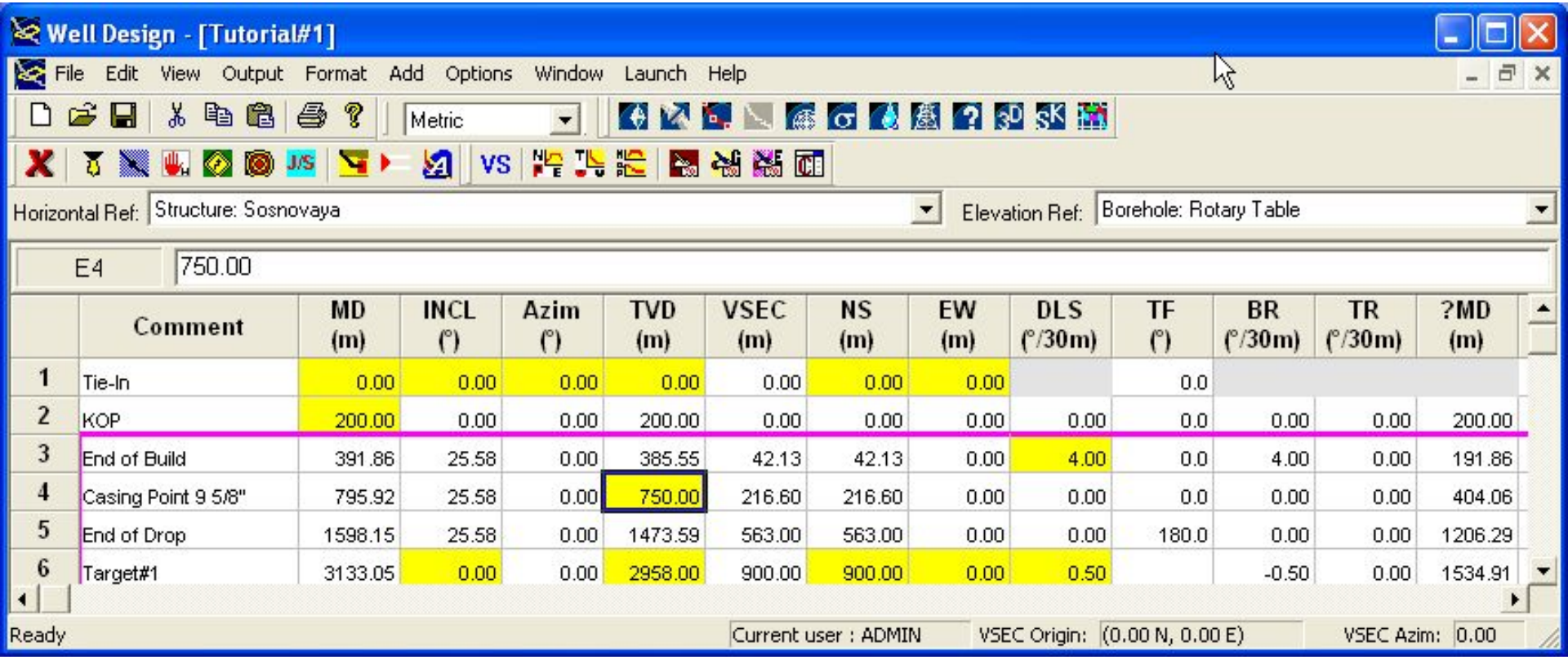


ДОБАВЛЕНИЕ МАРКЕРОВ НА ТРАЕКТОРИЮ В МОДУЛЕ WELL DESIGN



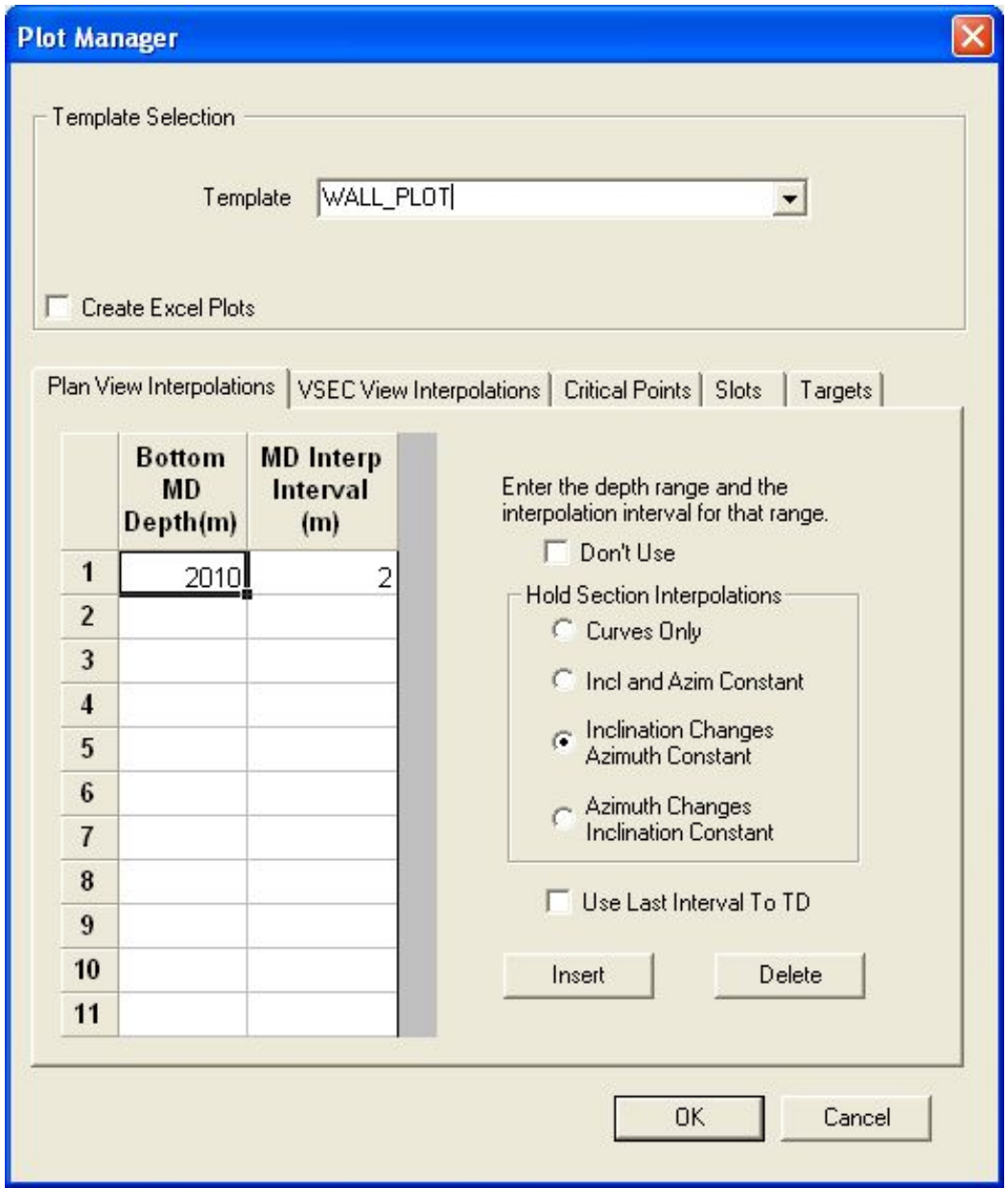
	Comment	MD (m)	INCL (°)	Azim (°)	TVD (m)	VSEC (m)	NS (m)	EW (m)	DLS (°/30m)	TF (°)	BR (°/30m)	TR (°/30m)	?MD (m)
1	Tie-In	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0			
2	KOP	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	200.00
3	End of Build	391.86	25.58	0.00	385.55	42.13	42.13	0.00	4.00	0.0	4.00	0.00	191.86
4	Casing Point		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
5	End of Drop	1598.15	25.58	0.00	1473.59	563.00	563.00	0.00	0.00	180.0	0.00	0.00	1206.29
6	Target#1	3133.05	0.00	0.00	2958.00	900.00	900.00	0.00	0.50		-0.50	0.00	1534.91

ДОБАВЛЕНИЕ МАРКЕРОВ НА ТРАЕКТОРИЮ В МОДУЛЕ WELL DESIGN



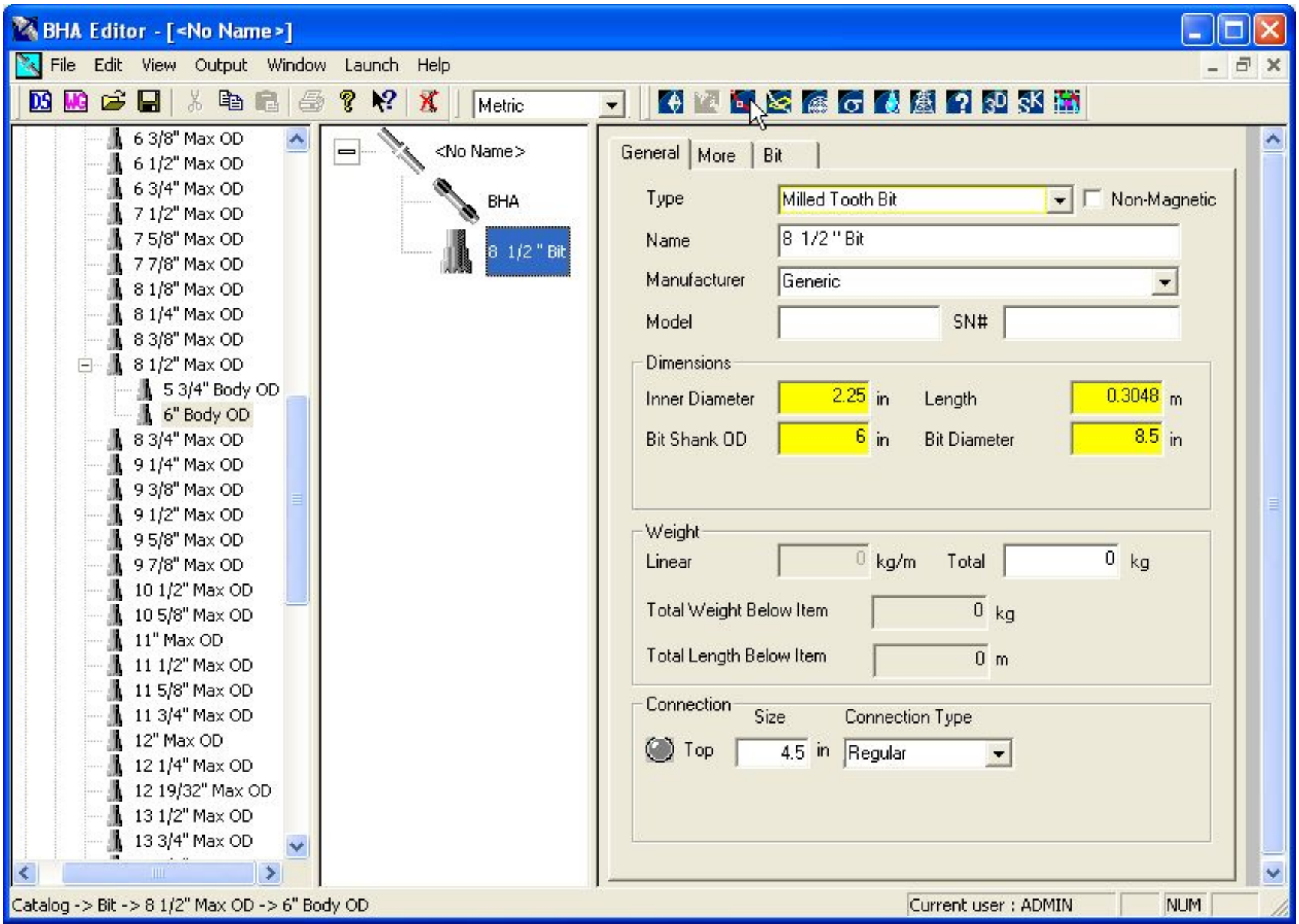
	Comment	MD (m)	INCL (°)	Azim (°)	TVD (m)	VSEC (m)	NS (m)	EW (m)	DLS (°/30m)	TF (°)	BR (°/30m)	TR (°/30m)	?MD (m)
1	Tie-In	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0			
2	KOP	200.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	200.00
3	End of Build	391.86	25.58	0.00	385.55	42.13	42.13	0.00	4.00	0.0	4.00	0.00	191.86
4	Casing Point 9 5/8"	795.92	25.58	0.00	750.00	216.60	216.60	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	404.06
5	End of Drop	1598.15	25.58	0.00	1473.59	563.00	563.00	0.00	0.00	180.0	0.00	0.00	1206.29
6	Target#1	3133.05	0.00	0.00	2958.00	900.00	900.00	0.00	0.50		-0.50	0.00	1534.91

СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА ПО ТРАЕКТОРИИ В МОДУЛЕ WELL DESIGN

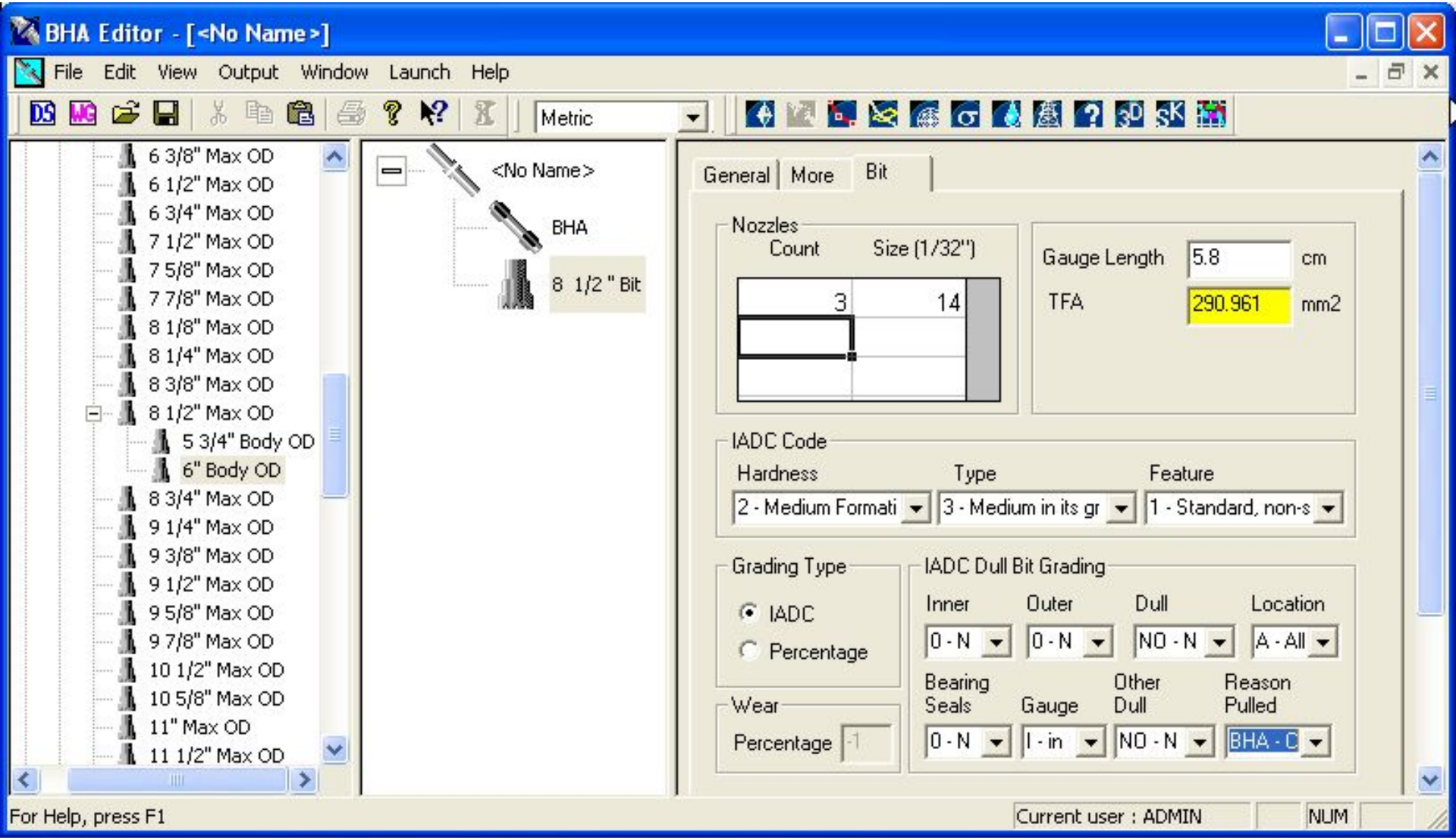


СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА ПО ТРАЕКТОРИИ В МОДУЛЕ WELL DESIGN

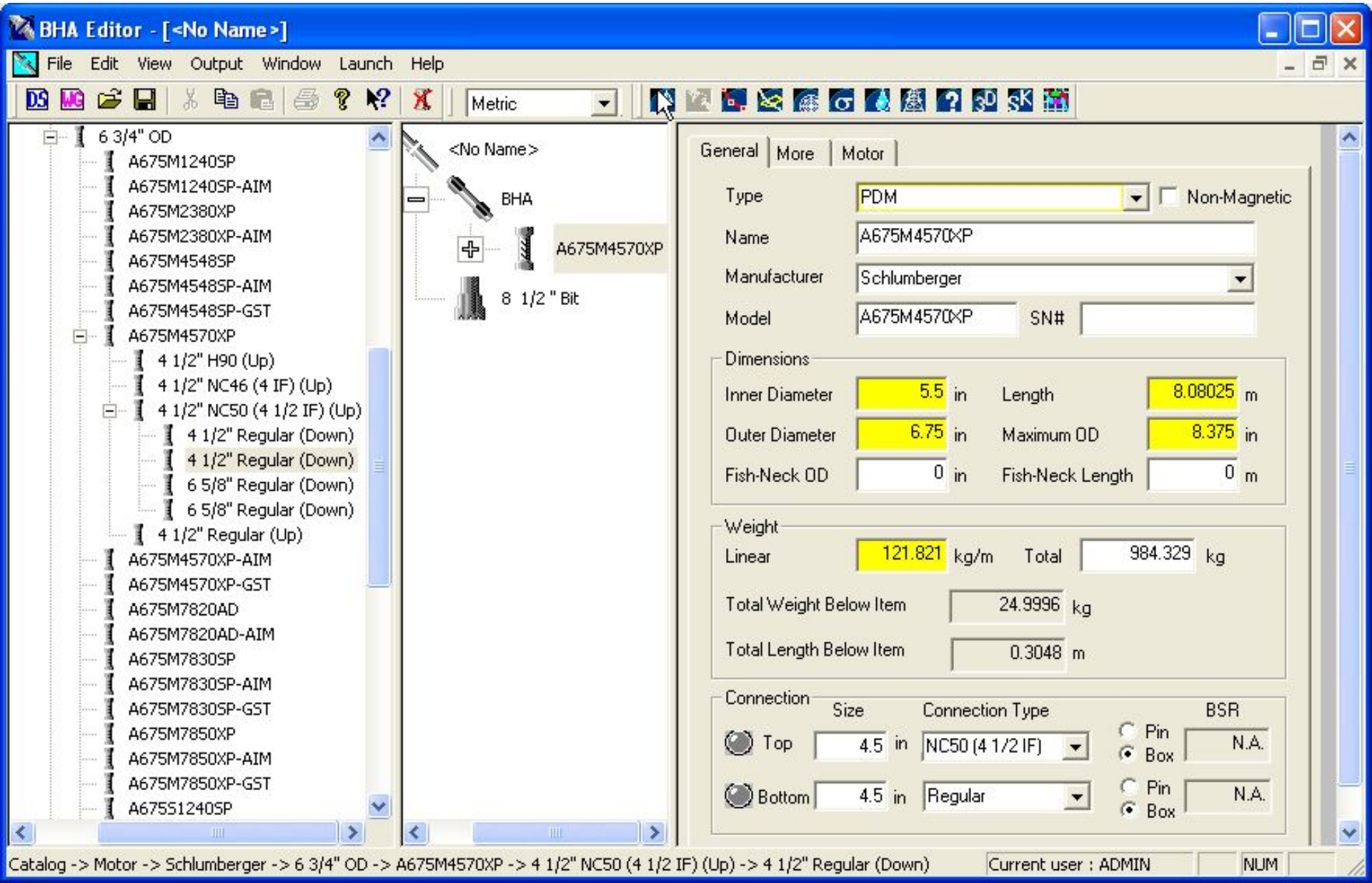
РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДОЛОТА В МОДУЛЕ BHA EDITOR



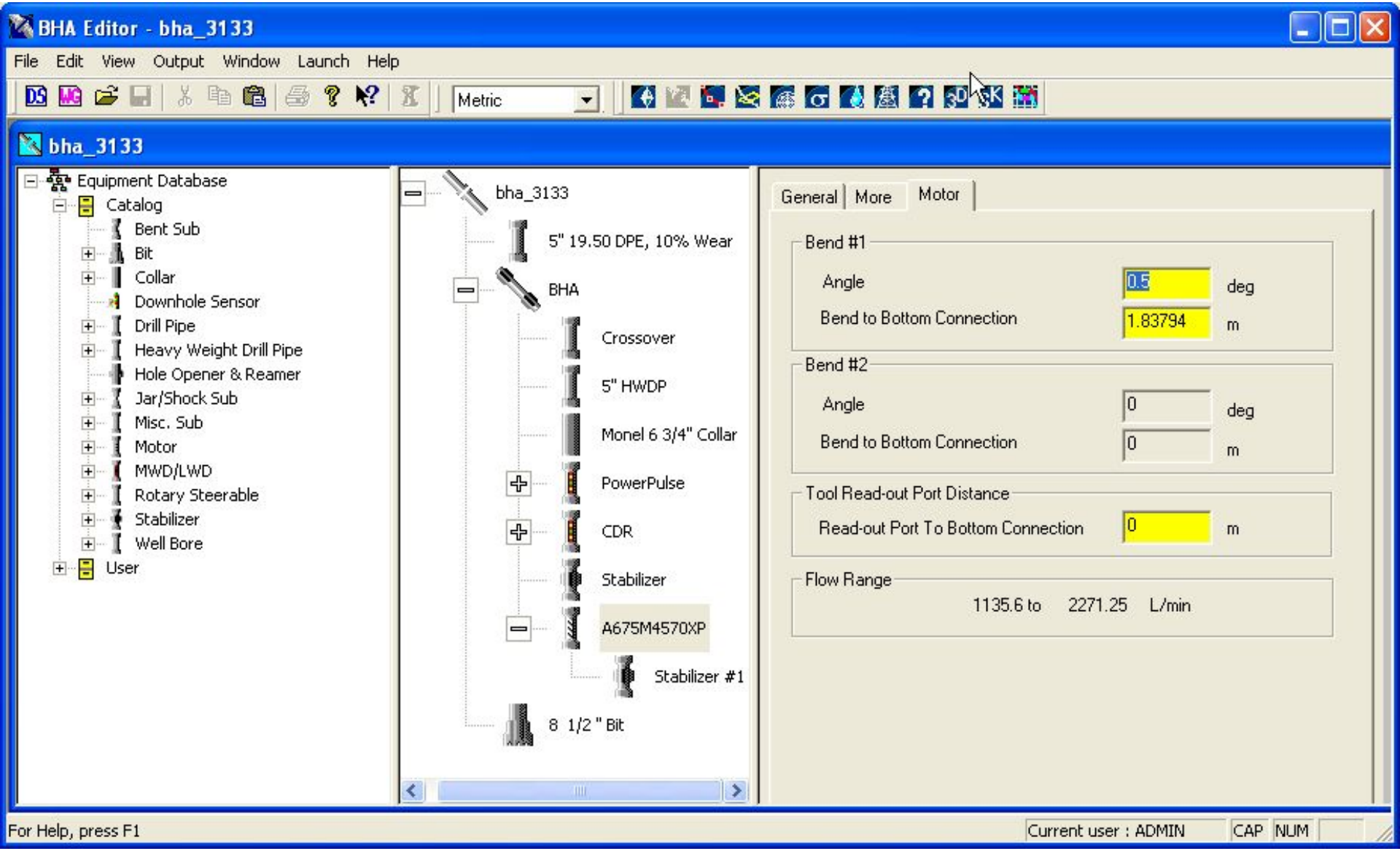
РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДОЛОТА В МОДУЛЕ BHA EDITOR



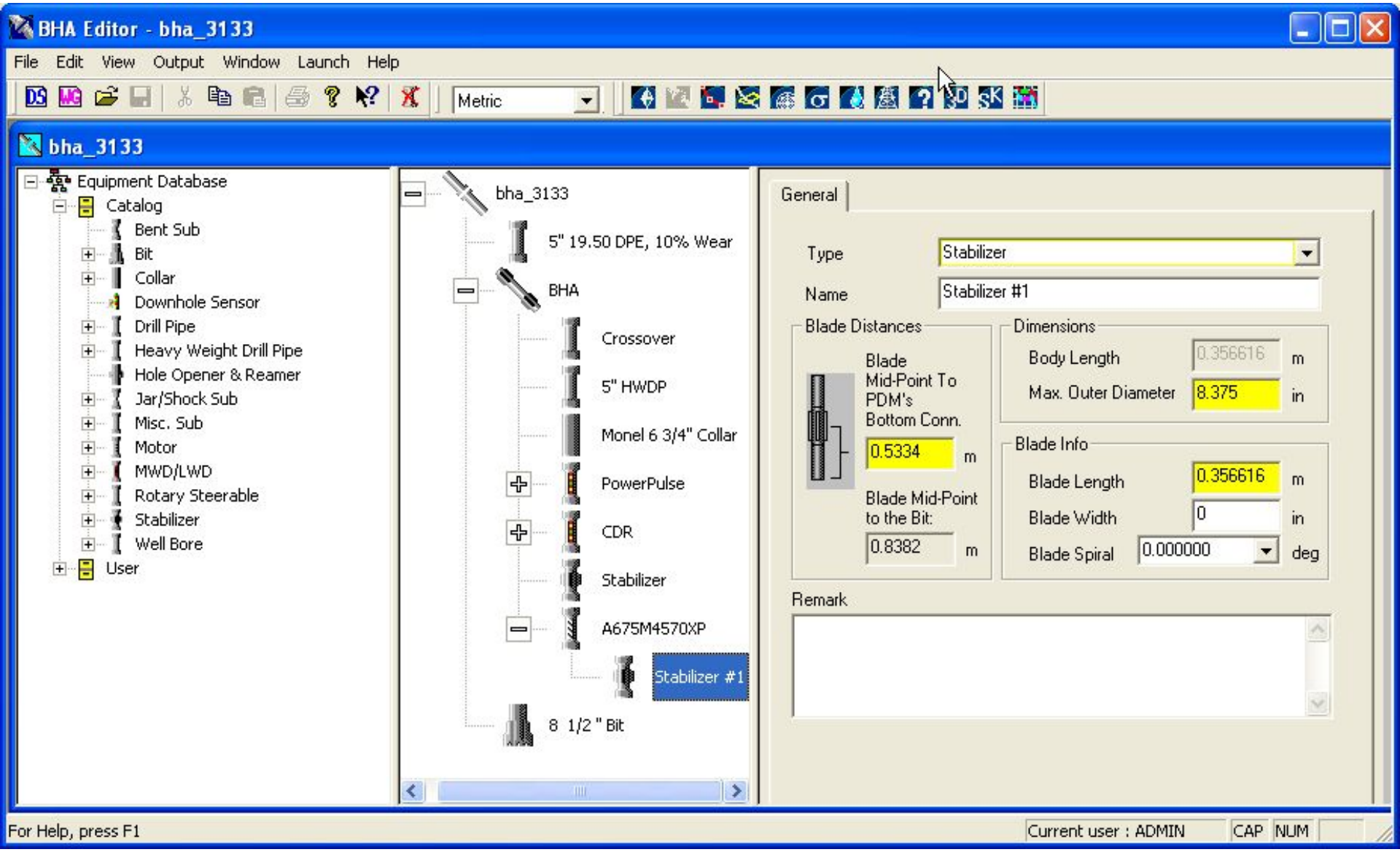
РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОТКЛОНИТЕЛЯ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



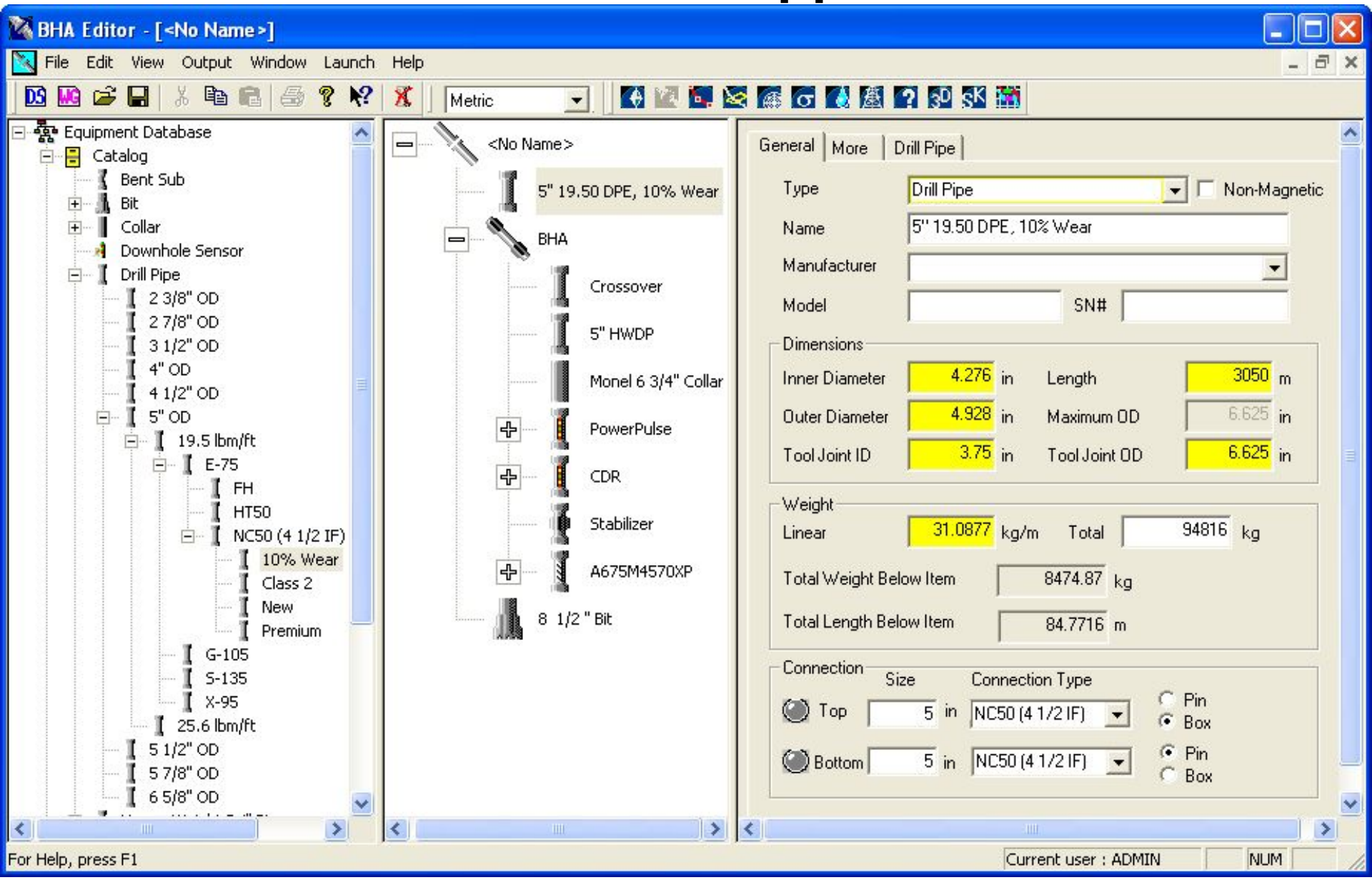
РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОТКЛОНИТЕЛЯ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



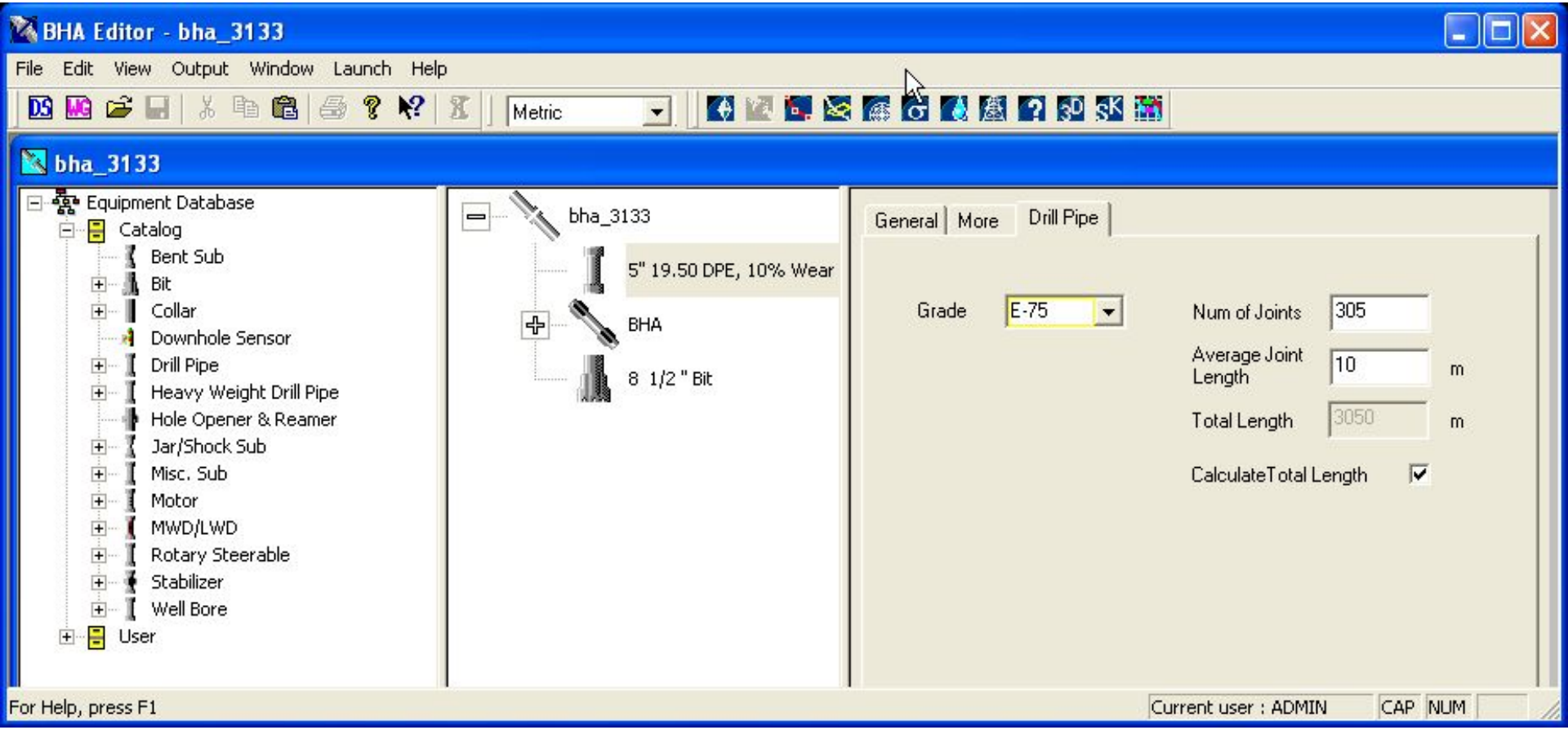
РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОТКЛОНИТЕЛЯ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



КОМПОНОВКА БК, СОЗДАННАЯ В МОДУЛЕ BHA EDITOR

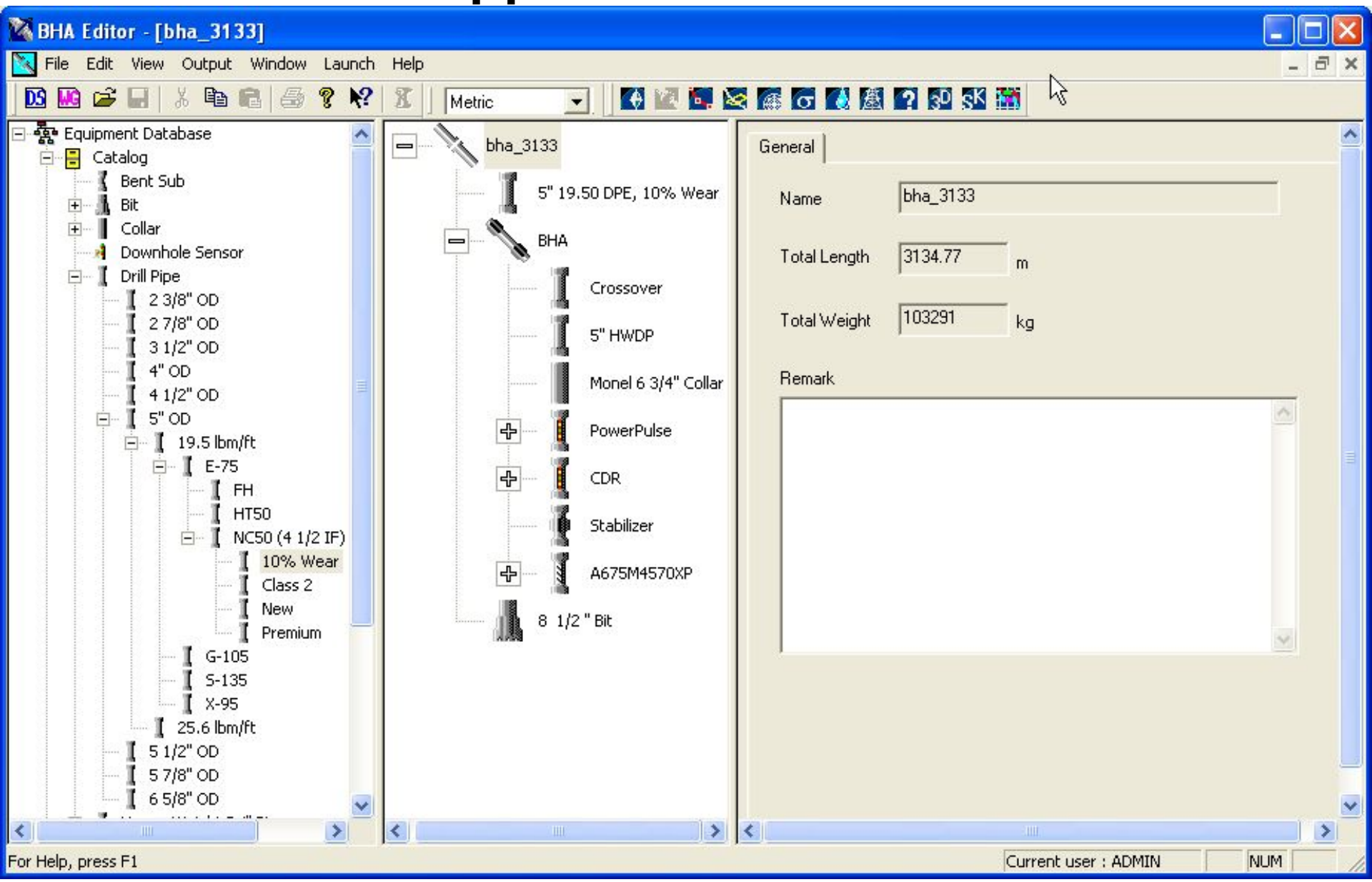
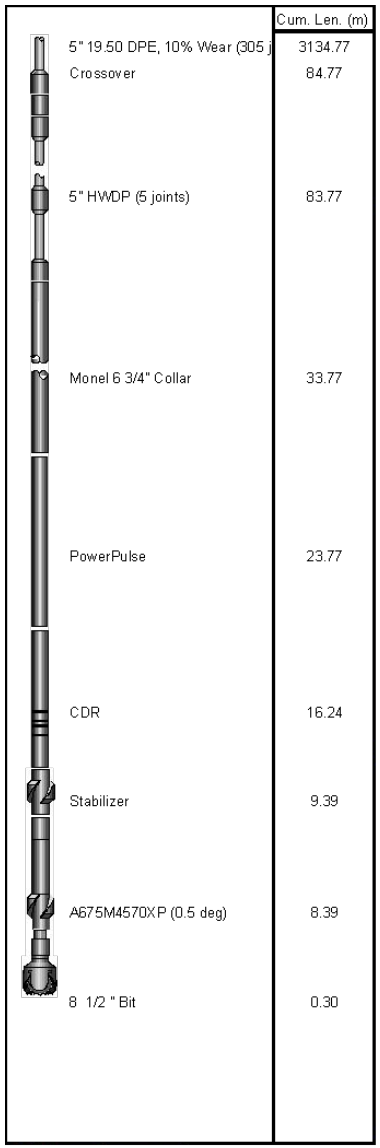


СХЕМА КОМПОНОВКИ БК, СОЗДАННАЯ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



BNGS
1024
Sosnovaya
Malobalykscoe
B-1
bha_3133

BHA DESCRIPTION

ELEMENT	LENGTH (m)	OD (in)	ID (in)	MAX OD (in)
8 1/2 " Bit	0.30	8.50	2.25	8.50
A675M4570XP (0.5 deg)	8.08	6.75	5.50	8.38
Stabilizer	1.00	6.75	3.00	8.25
CDR	6.86	6.75	4.87	6.75
PowerPulse	7.53	6.75	5.11	6.89
Monel 6 3/4" Collar	10.00	6.75	3.00	6.75
5" HWDP (5 joints)	50.00	5.00	3.00	6.50
Crossover	1.00	6.75	2.25	6.75
5" 19.50 DPE, 10% Wear (3	3050.00	4.93	4.28	6.63

Bit to Gamma Ray Sensor = 14.4904 m
Bit to Resistivity Sensor = 11.1376 m
Bit to Direction & Inclination Sensor = 19.8488 m

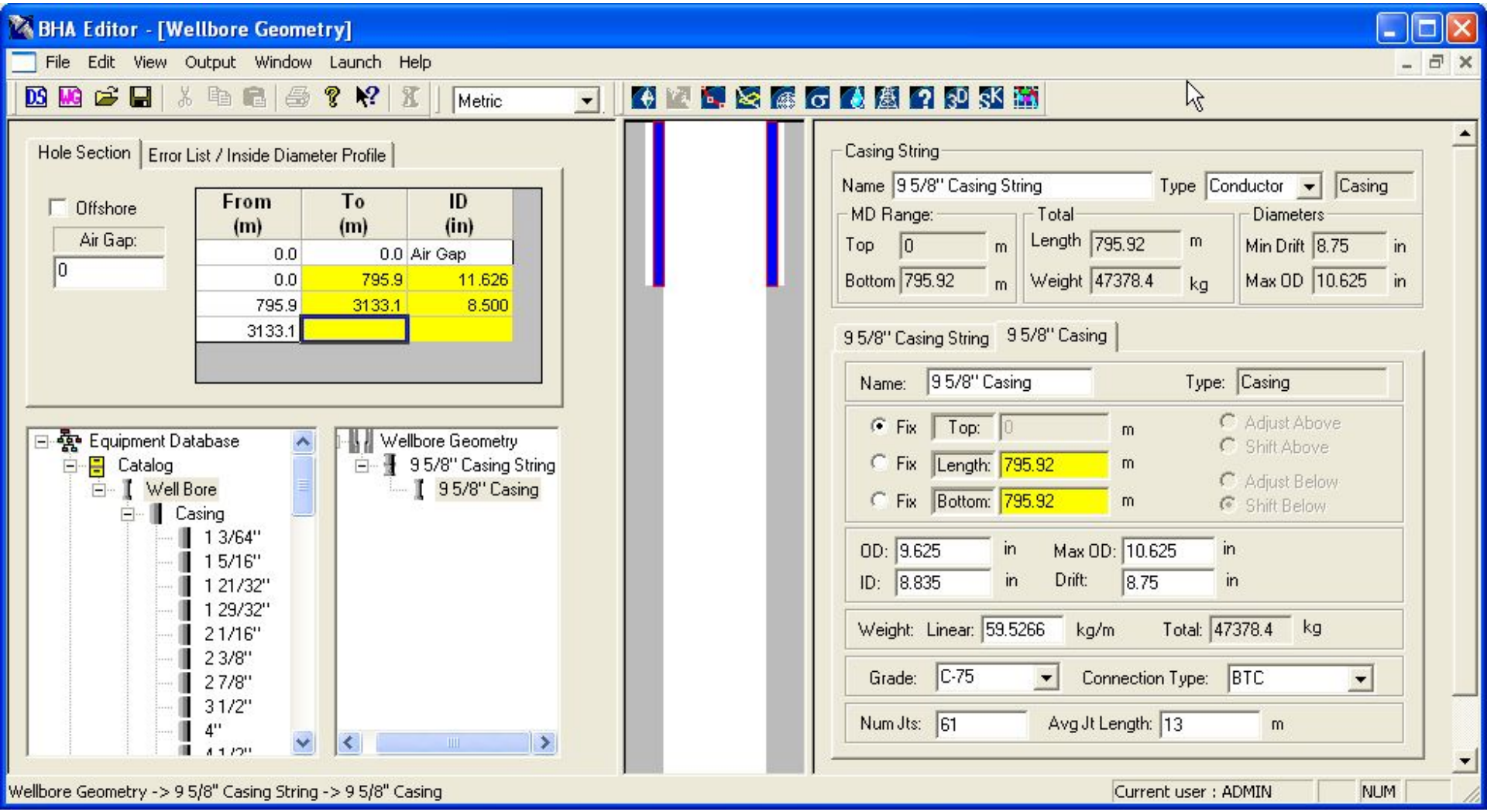
DRILLING OVERVIEW

Depth in:	1598.00 m	Depth out:	3133.00 m
Inclination in:		To:	
Direction in:		To:	
Total Drilled	1535.00 m	Dogleg:	

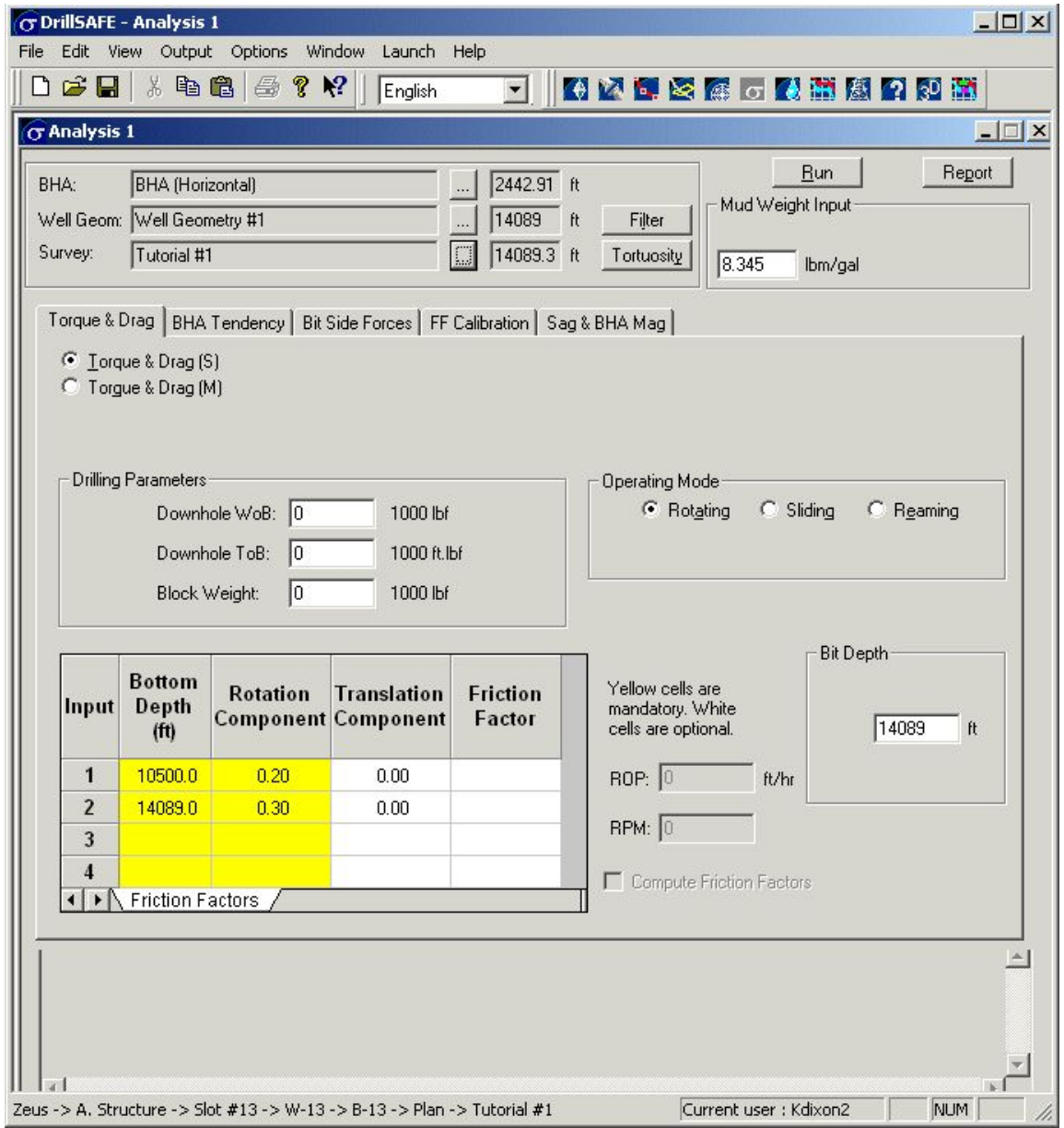
Schlumberger

Quality Control
Created by: ADMIN Date: 2011-10-17
Checked by: Date:

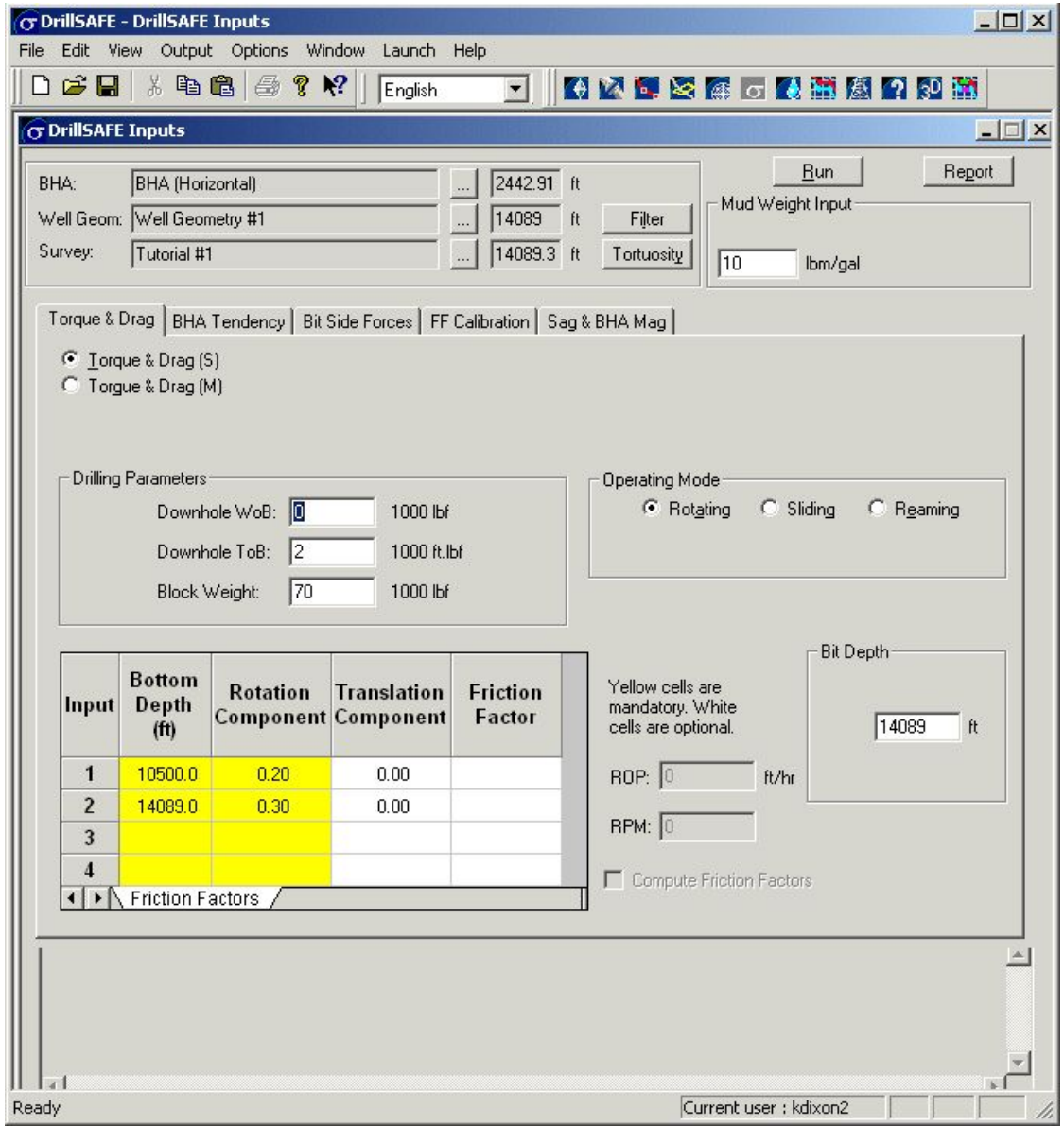
ВВОД ДАННЫХ ПО ОБСАДНОЙ КОЛОННЕ В МОДУЛЕ BHA EDITOR



ОКНО МОДУЛЯ DRILLSAFE ПОСЛЕ ВВОДА ДАННЫХ ПО СКВАЖИНЕ



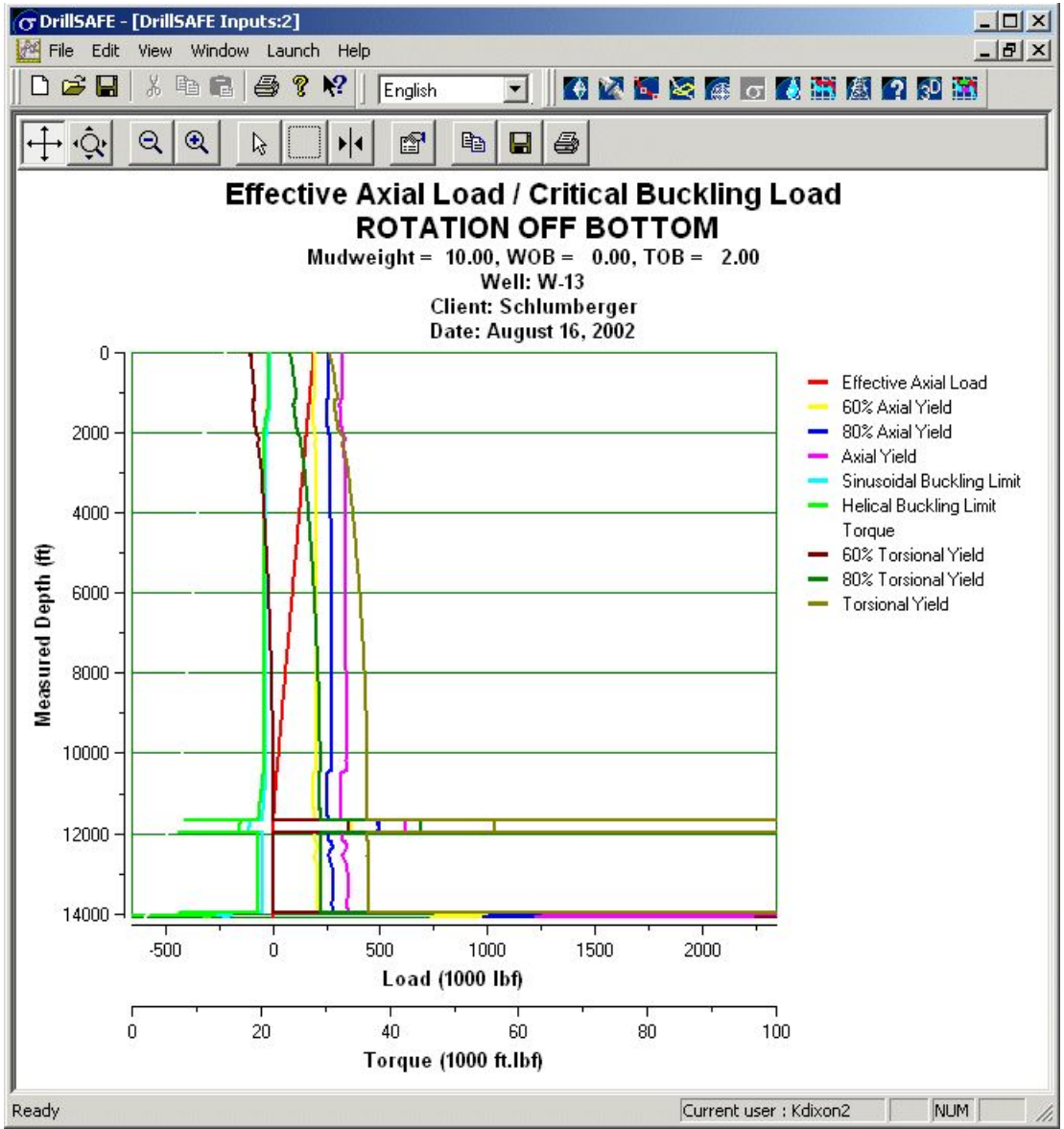
ВВОД ДАННЫХ В МОДУЛЬ DRILLSAFE ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ SINGLE POINT



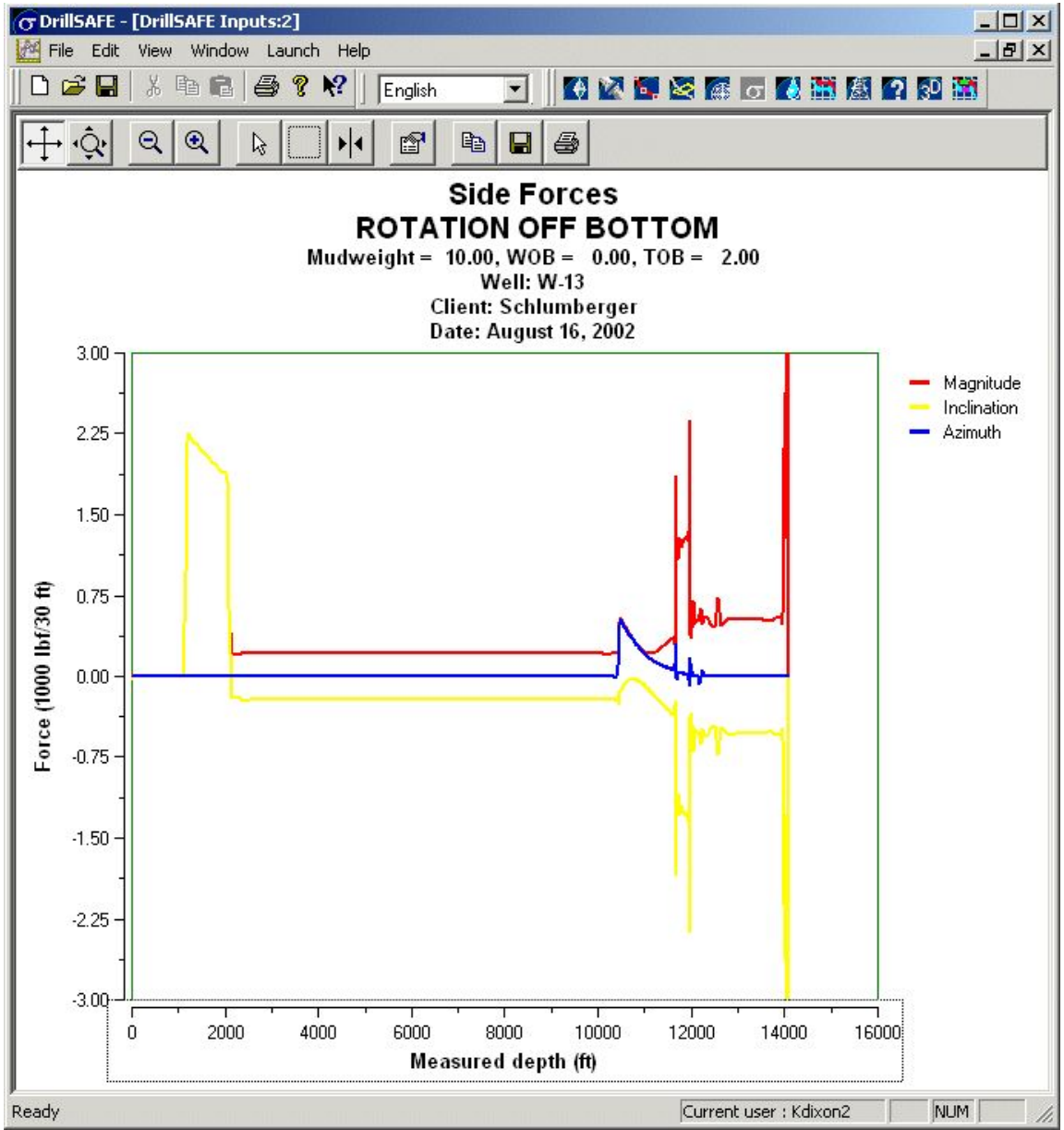
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ МОДУЛЕМ DRILLSAFE ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ SINGLE POINT

Running Single Point Torque and Drag Analysis...Done
Surface Torque = 14.5 1000 ft.lbf Hook Load = 262.8 1000 lbf

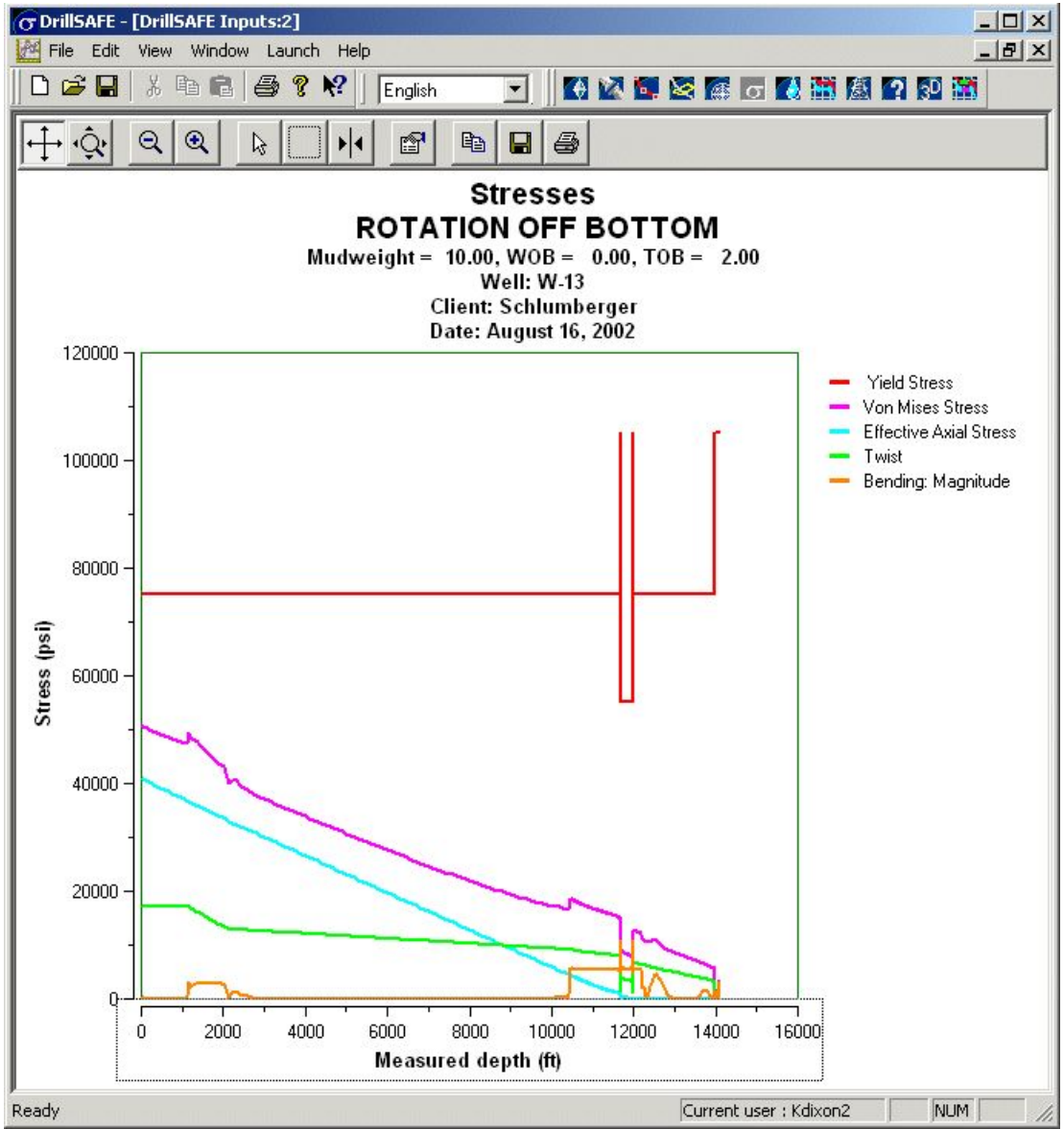
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ОСЕВЫХ УСИЛИЙ ПРИ ВРАЩЕНИИ НАД ЗАБОЕМ



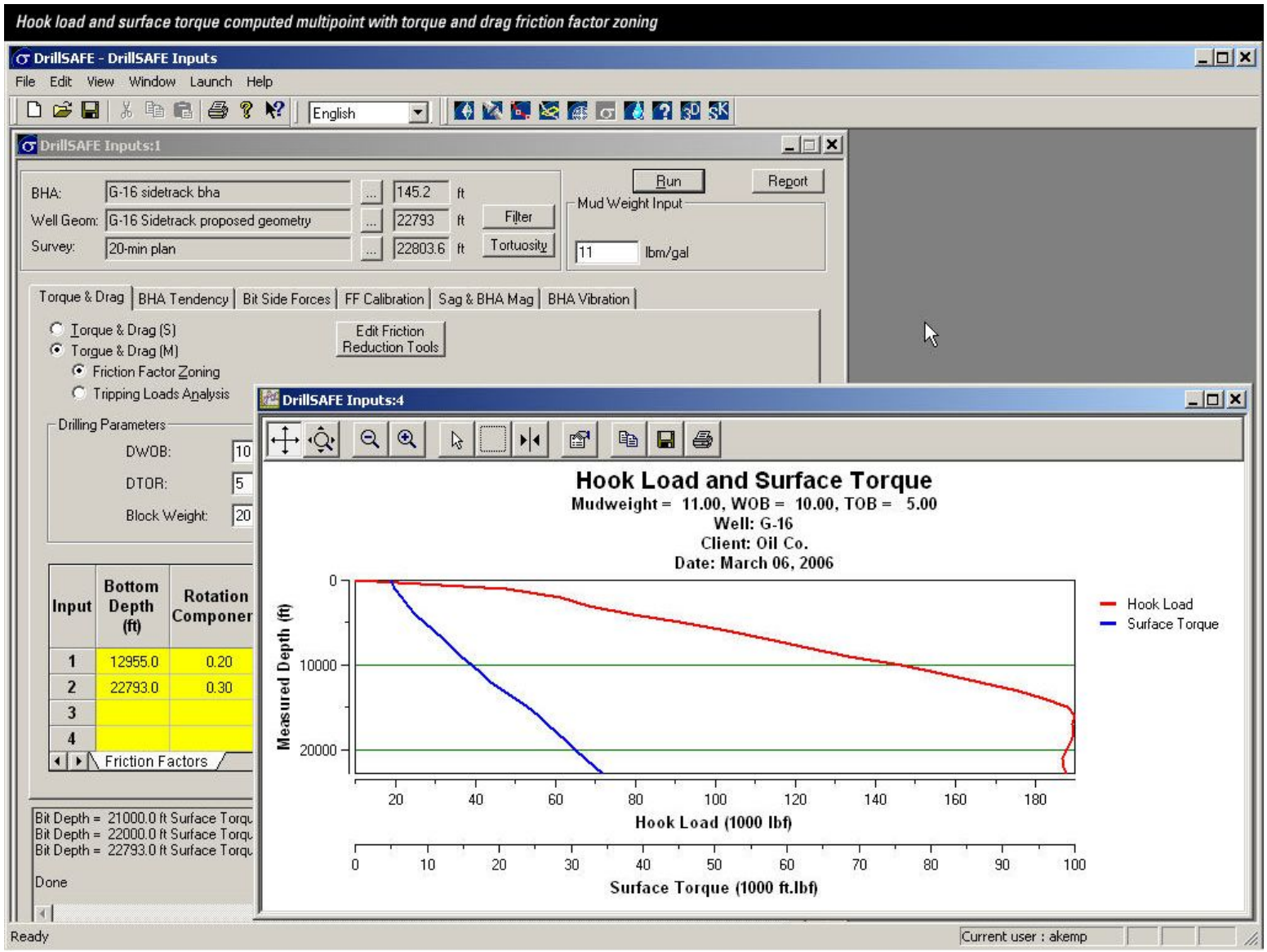
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ПРИЖИМАЮЩИХ УСИЛИЙ ПРИ ВРАЩЕНИИ НАД ЗАБОЕМ



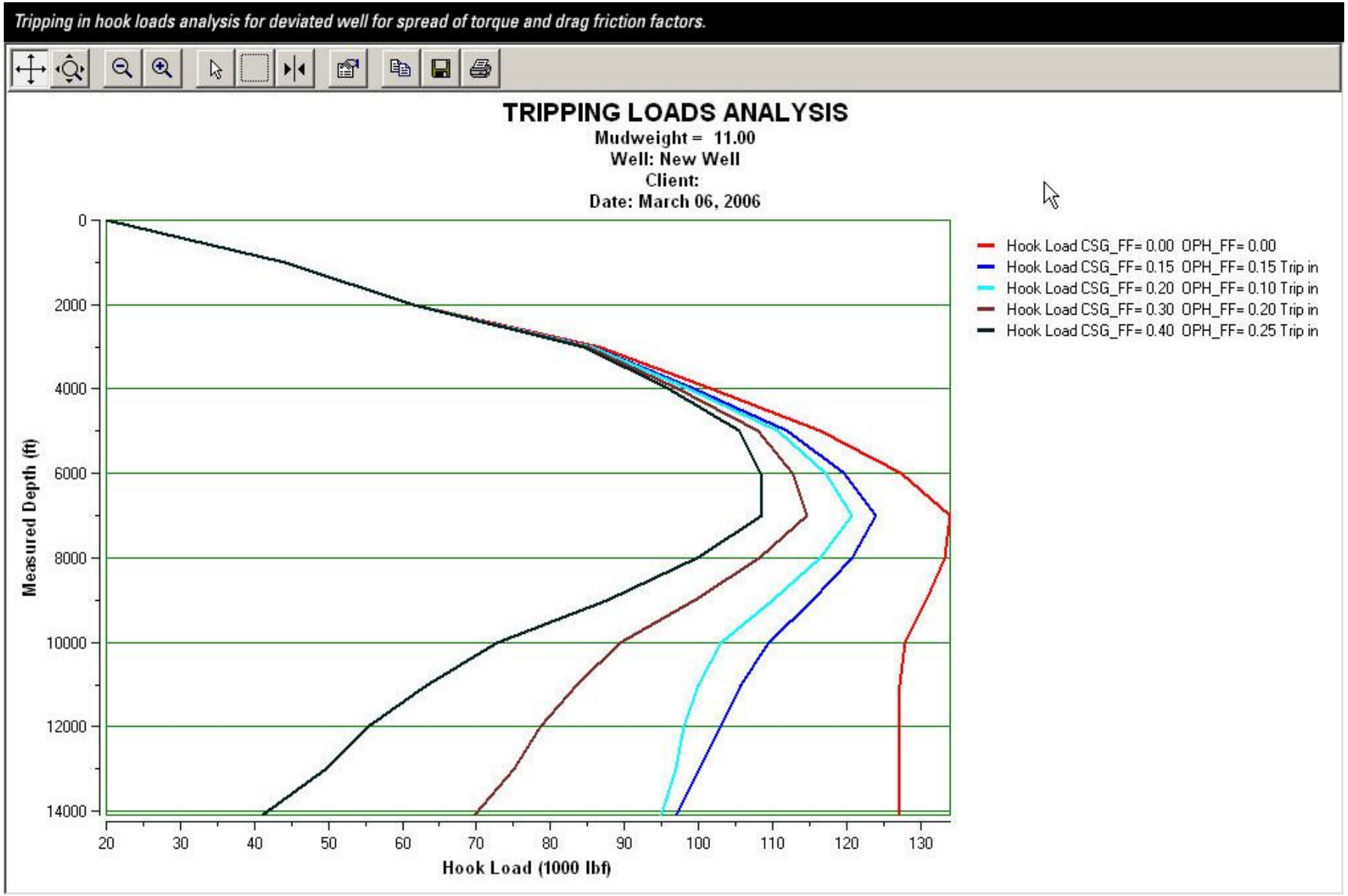
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ВРАЩЕНИИ НАД ЗАБОЕМ



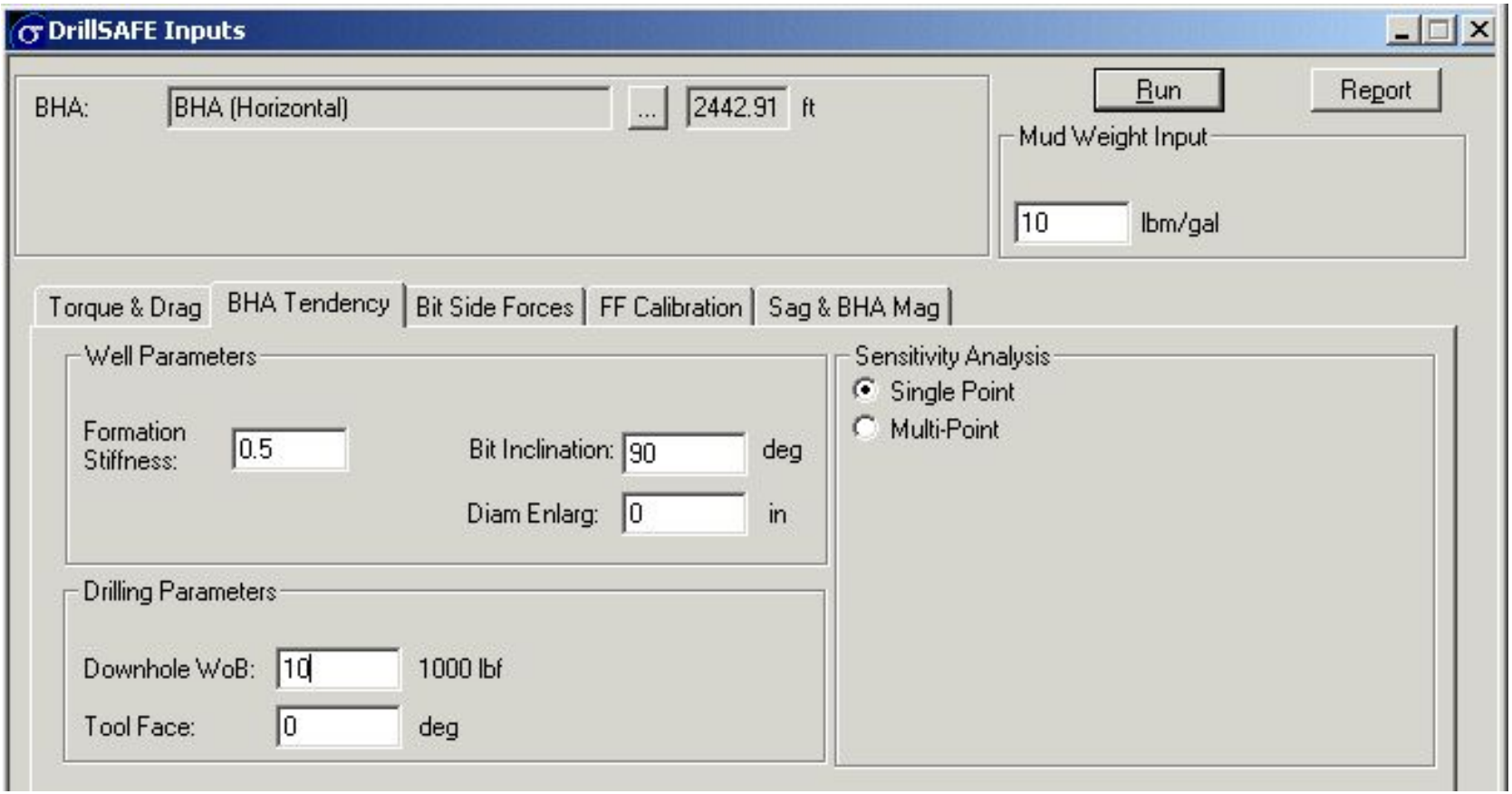
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НАГРУЗКИ НА КРЮКЕ И МОМЕНТА НА РОТОРЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НАГРУЗКИ НА КРЮКЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ

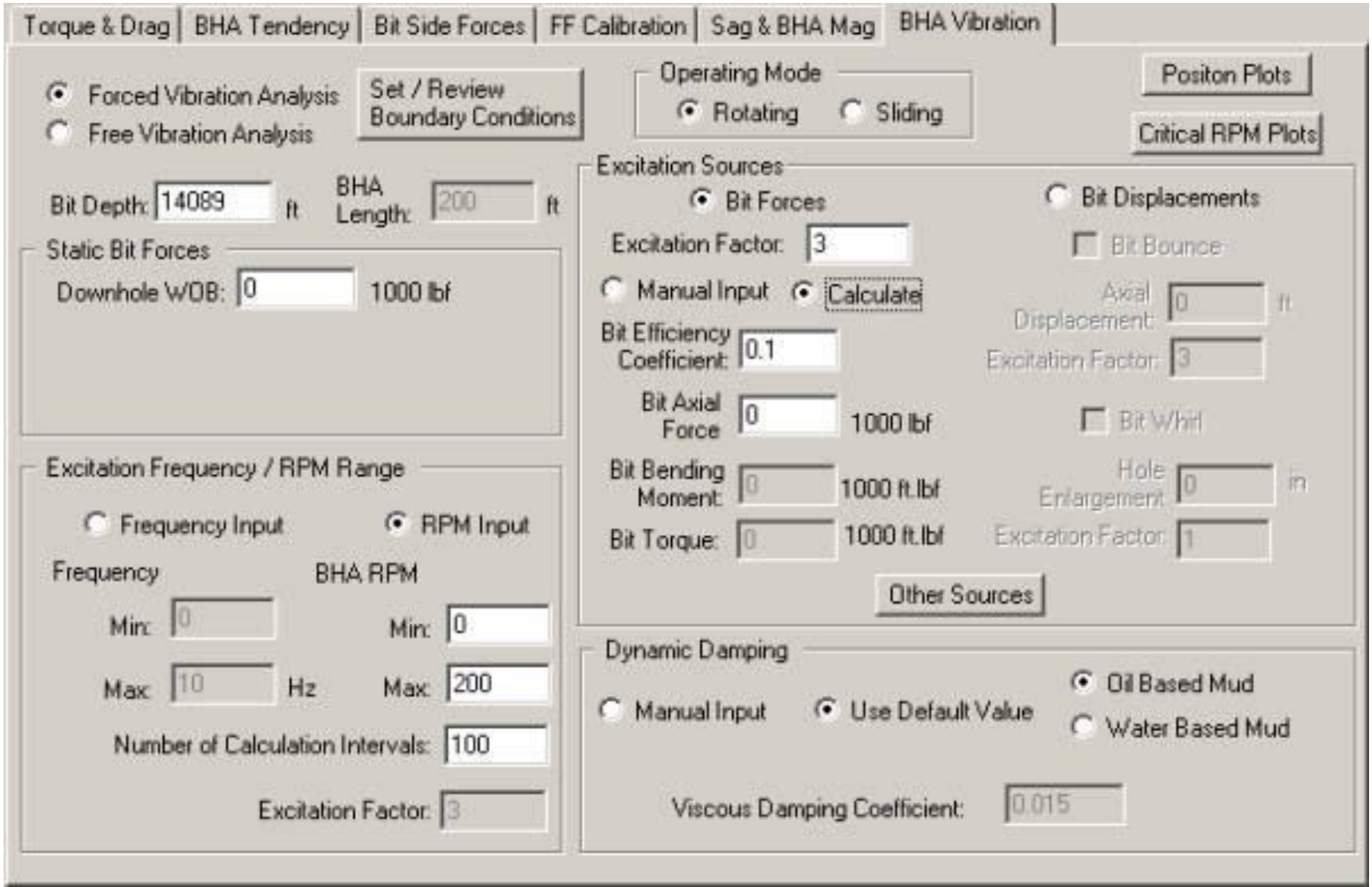


РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА РАБОТЫ КНБК

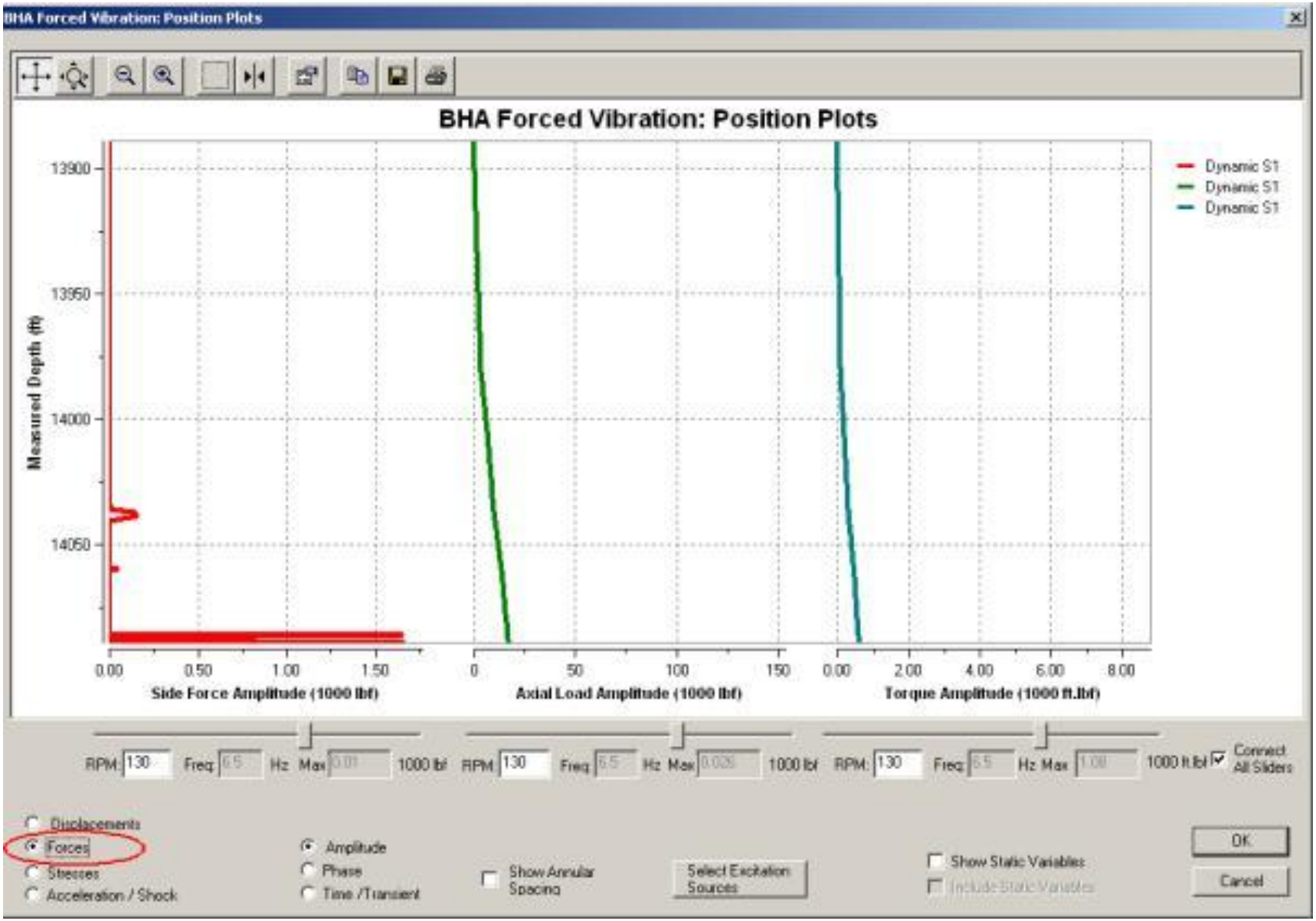


Rotary Build Rate = 0.214 deg/100 ft
DLS in sliding = 12.071 deg/100 ft
Effective Toolface in sliding = 0.000 deg
Build rate in sliding = 12.071 deg/100 ft
Turn rate in sliding = 0.000 deg/100 ft

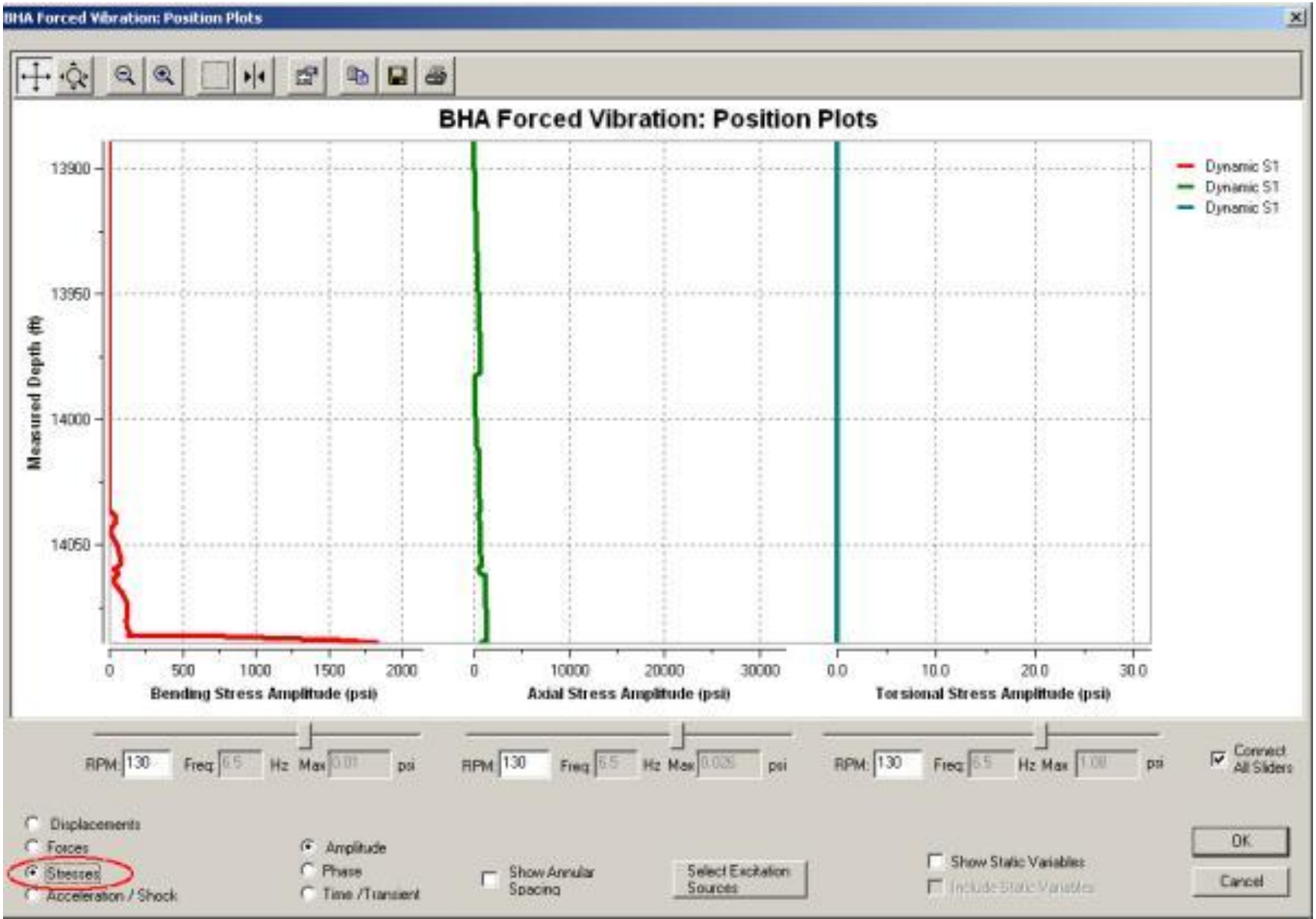
УСТАНОВКА ОПЦИЙ АНАЛИЗА КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ ВРАЩЕНИЯ



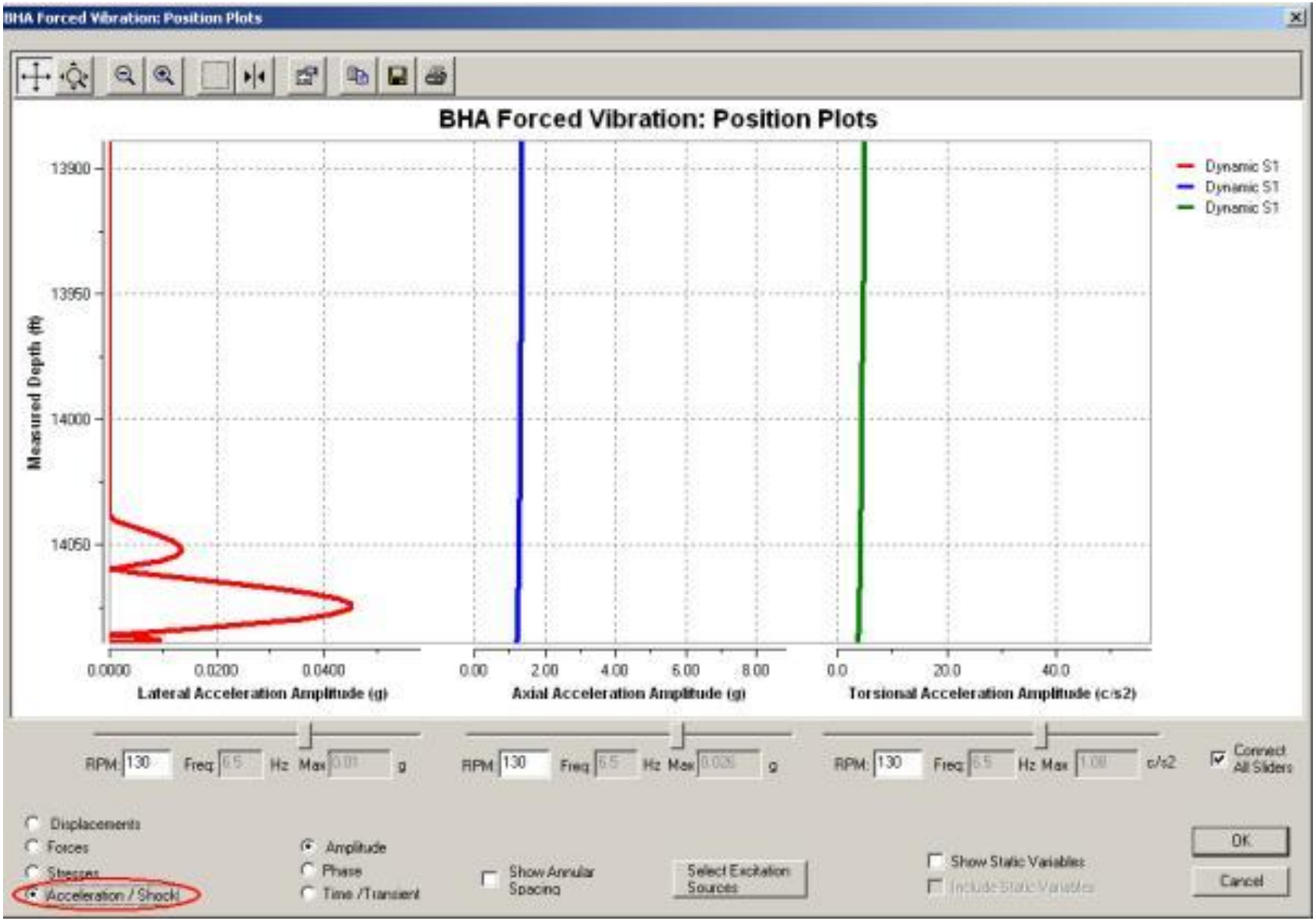
РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УСИЛИЙ ПРИ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА УСКОРЕНИЙ ПРИ КРИТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ ВРАЩЕНИЯ