Российский Государственный Университет нефти и газа
имени И.М. Губкина

Выбор энергоэффективных скважинных насосных установок с помощью программы «Автотехнолог»

Москва, 2010г.

Программа «Автотехнолог»
Подбор и оптимизация работы скважинных насосных установок для добычи нефти

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об официальной регистрации программы для ЭВМ

№ 2006610065

Программа подбора и оптимизации работы скважинных насосных установок "Автотехнолог"

Правообладатель(ли): ***Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина (RU), Ивановский Владимир Николаевич (RU), Сабиров Альберт Азгарович (RU), Фролов Сергей Викторович (RU)***

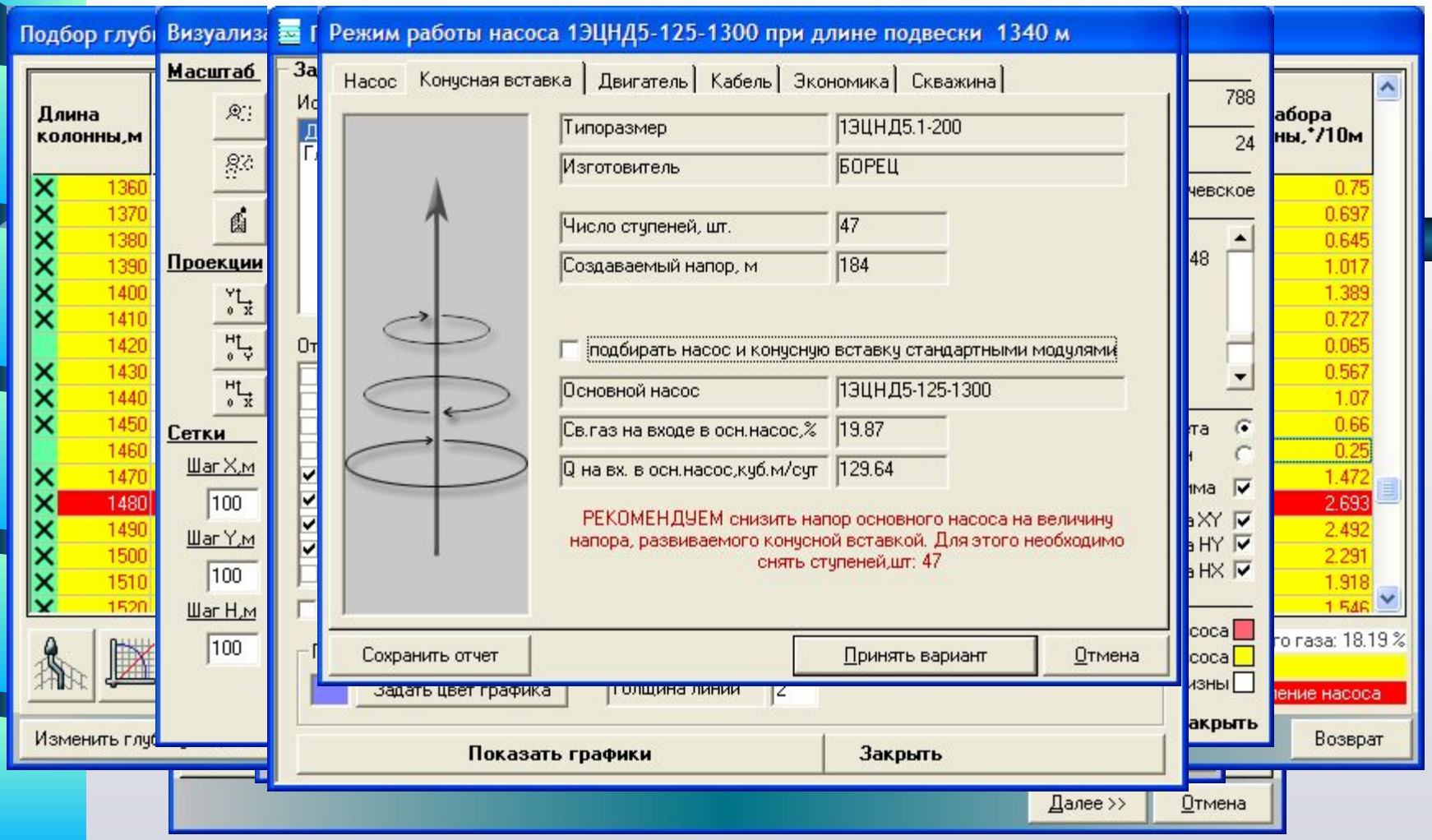
Автор(ы): ***(см. на обороте)***

Заявка № **2005612756**
Дата поступления **26 октября 2005 г.**
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ
10 января 2006 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

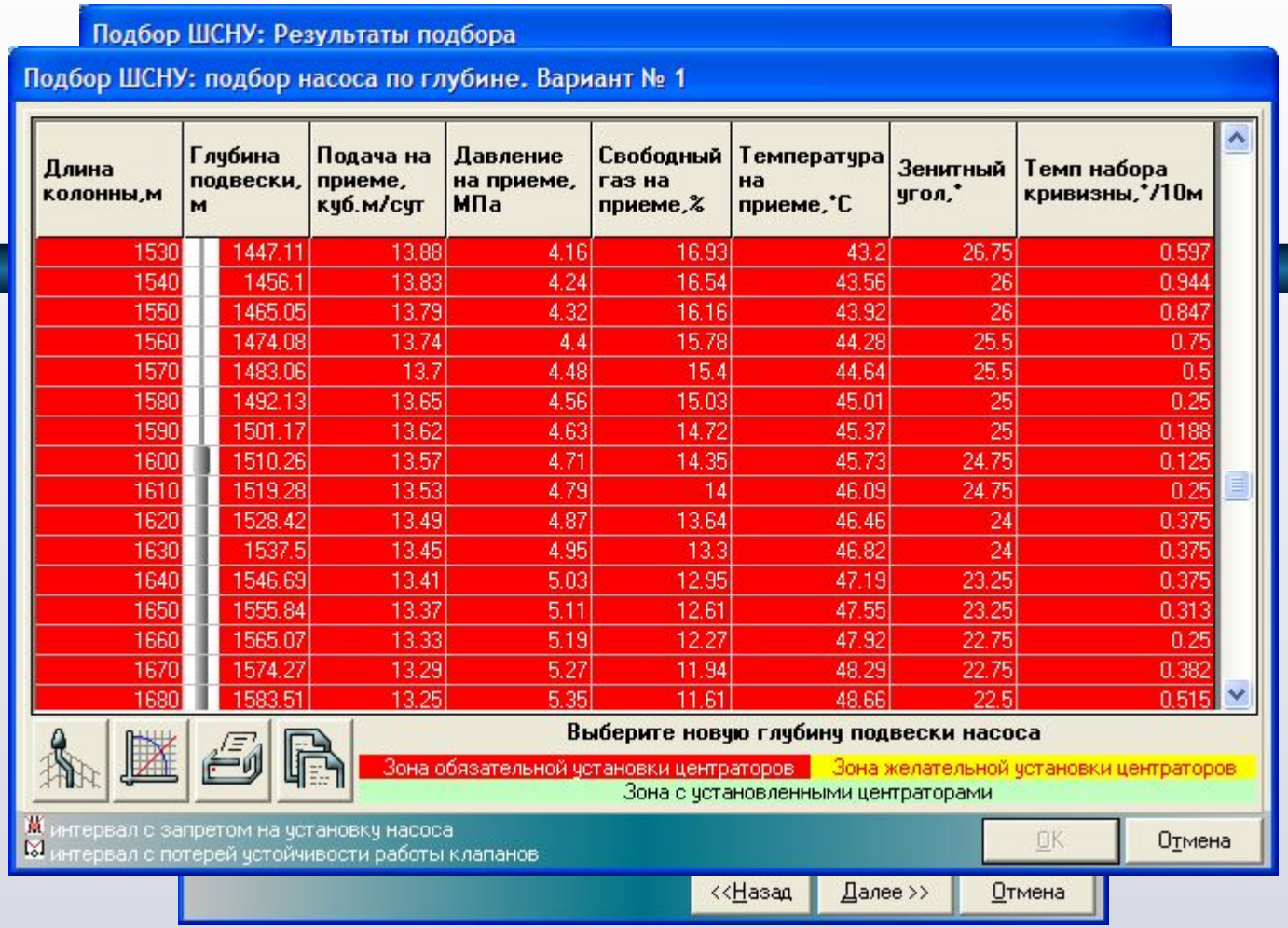
Б.П. Симонов

Порядок подбора электроприводных насосов



При подборе электроприводных насосов, добавлено уточнение режима работы оборудования по индикаторной диаграмме скважины, визуализация скважины и подбор конусной схемы насоса. Для ознакомления с последовательными шагами подбора, кликайте мышью по изображению, или нажимайте на клавишу ‘Пробел’.

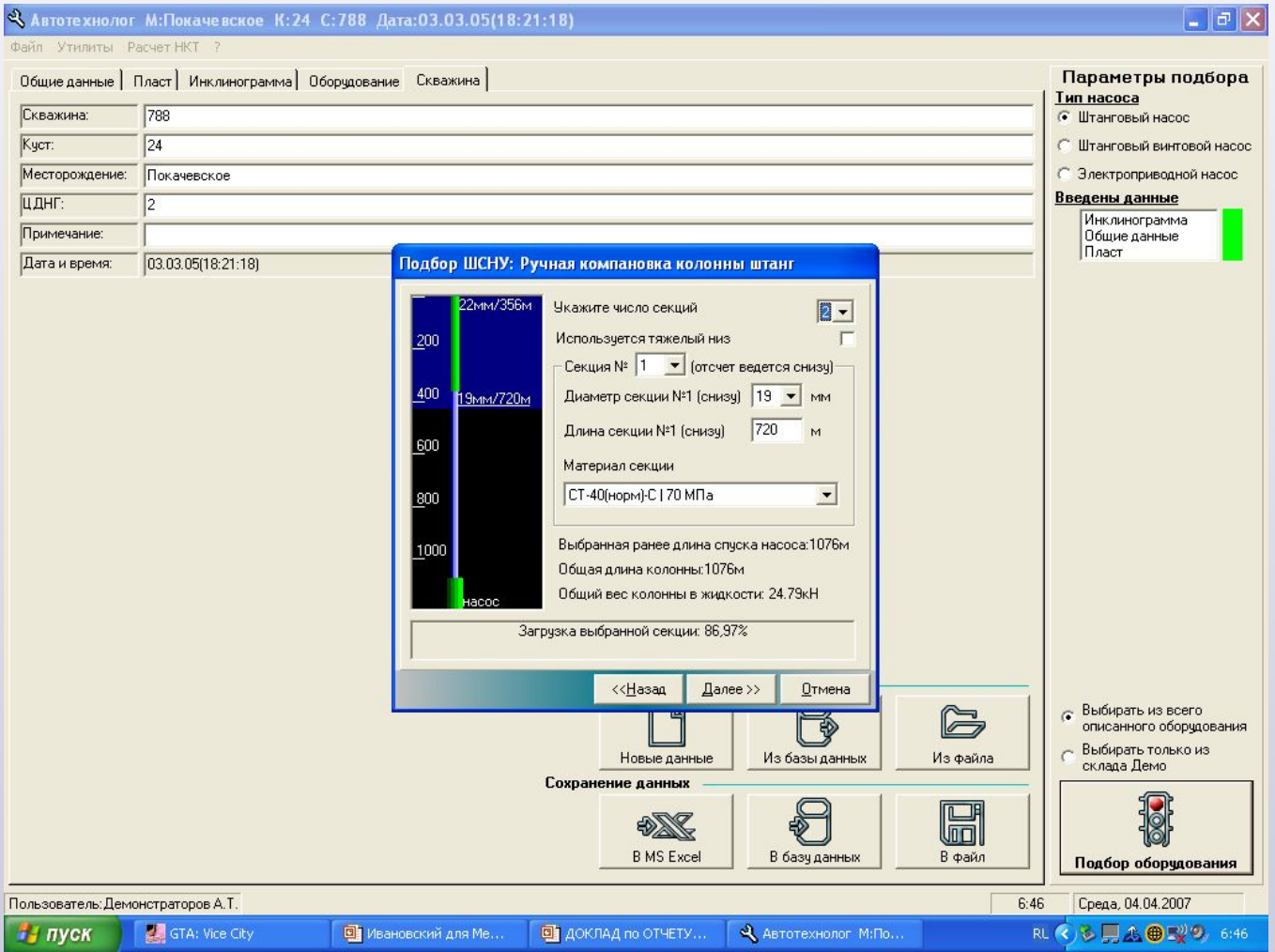
Порядок подбора скважинных штанговых насосов



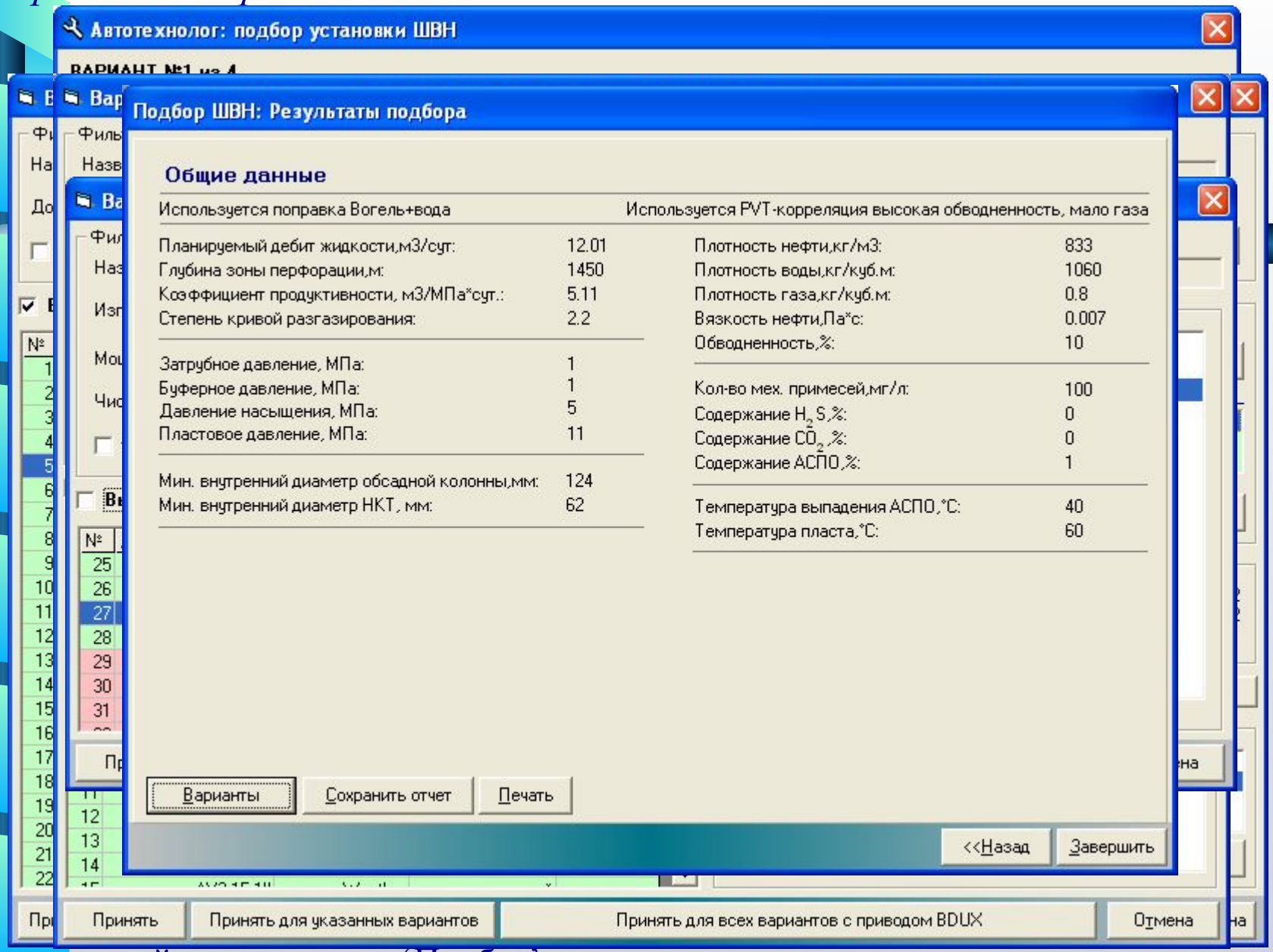
Длина колонны,м	Глубина подвески, м	Подача на приеме, куб.м/сут	Давление на приеме, МПа	Свободный газ на приеме,%	Температура на приеме,°С	Зенитный угол,°	Темп набора кривизны,°/10м
1530	1447.11	13.88	4.16	16.93	43.2	26.75	0.597
1540	1456.1	13.83	4.24	16.54	43.56	26	0.944
1550	1465.05	13.79	4.32	16.16	43.92	26	0.847
1560	1474.08	13.74	4.4	15.78	44.28	25.5	0.75
1570	1483.06	13.7	4.48	15.4	44.64	25.5	0.5
1580	1492.13	13.65	4.56	15.03	45.01	25	0.25
1590	1501.17	13.62	4.63	14.72	45.37	25	0.188
1600	1510.26	13.57	4.71	14.35	45.73	24.75	0.125
1610	1519.28	13.53	4.79	14	46.09	24.75	0.25
1620	1528.42	13.49	4.87	13.64	46.46	24	0.375
1630	1537.5	13.45	4.95	13.3	46.82	24	0.375
1640	1546.69	13.41	5.03	12.95	47.19	23.25	0.375
1650	1555.84	13.37	5.11	12.61	47.55	23.25	0.313
1660	1565.07	13.33	5.19	12.27	47.92	22.75	0.25
1670	1574.27	13.29	5.27	11.94	48.29	22.75	0.382
1680	1583.51	13.25	5.35	11.61	48.66	22.5	0.515

При подборе ШГН, добавлено уточнение режима работы оборудования по индикаторной диаграмме скважины, визуализация скважины, подбор хвостовика, подбор центраторов и уточнения наличия штанг. Для ознакомления с последовательными шагами подбора, кликайте мышью по изображению, или нажимайте на клавишу ‘Пробел’.

Программа «Автотехнолог» Подбор штанговых винтовых насосных установок

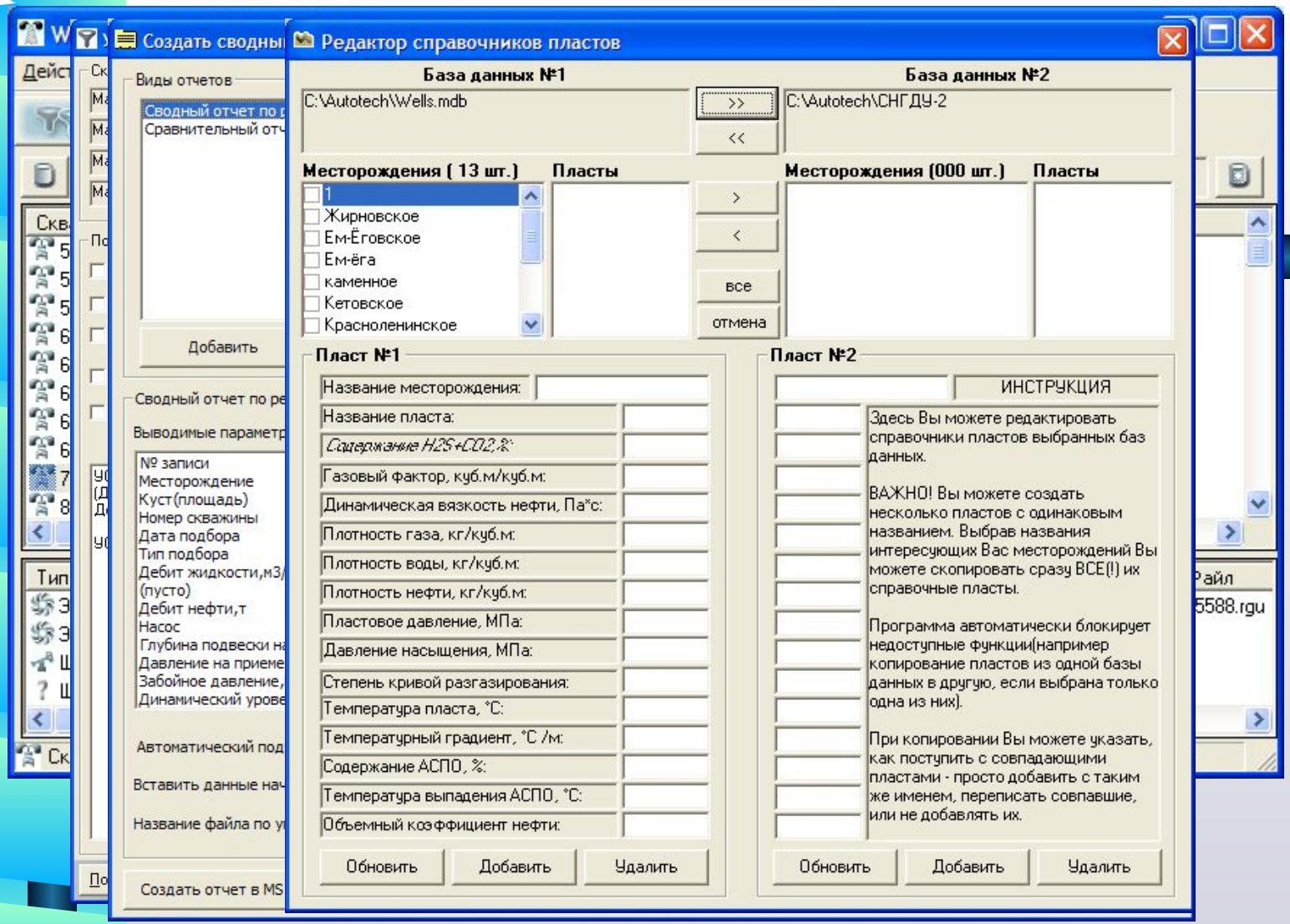


Порядок подбора штанговых винтовых насосов



нажимайте на клавишу ‘Пробел’.

Утилита для работы с базами данных по подборам программы Автотехнолог



Утилита WellCommander позволяет оперативно найти интересующие Вас подборы оборудования задав ряд критериев. Также она позволяет просмотреть результаты интересующих подборов, просмотреть папку с файлами форматов *.rgu и *.vec, редактировать справочники пластов, создавать сводные отчеты и многое другое, связанное с просмотром и анализом проведенных подборов. Жмите «Пробел» для просмотра форм.