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)***

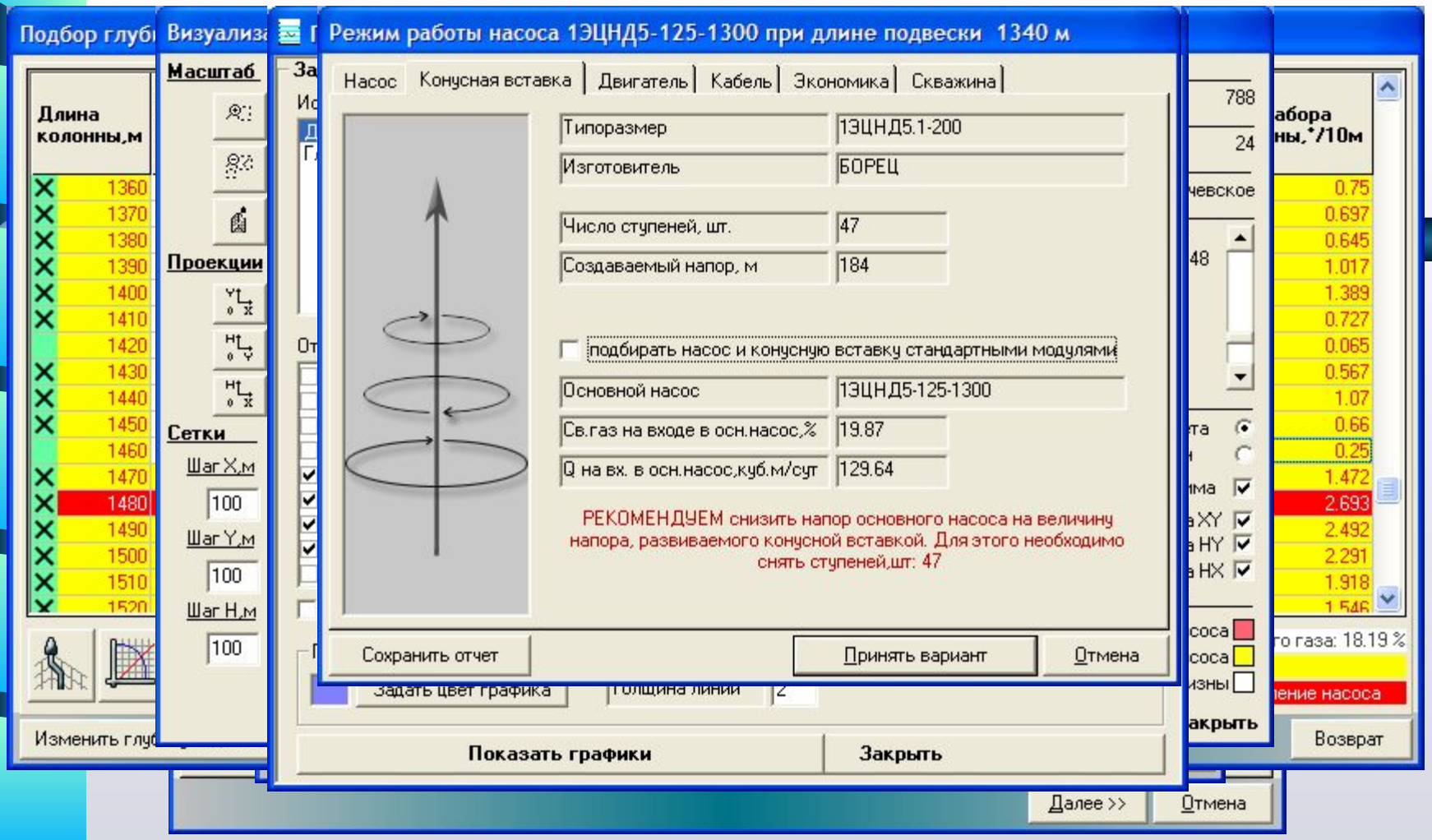
Автор(ы): ***(см. на обороте)***

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*

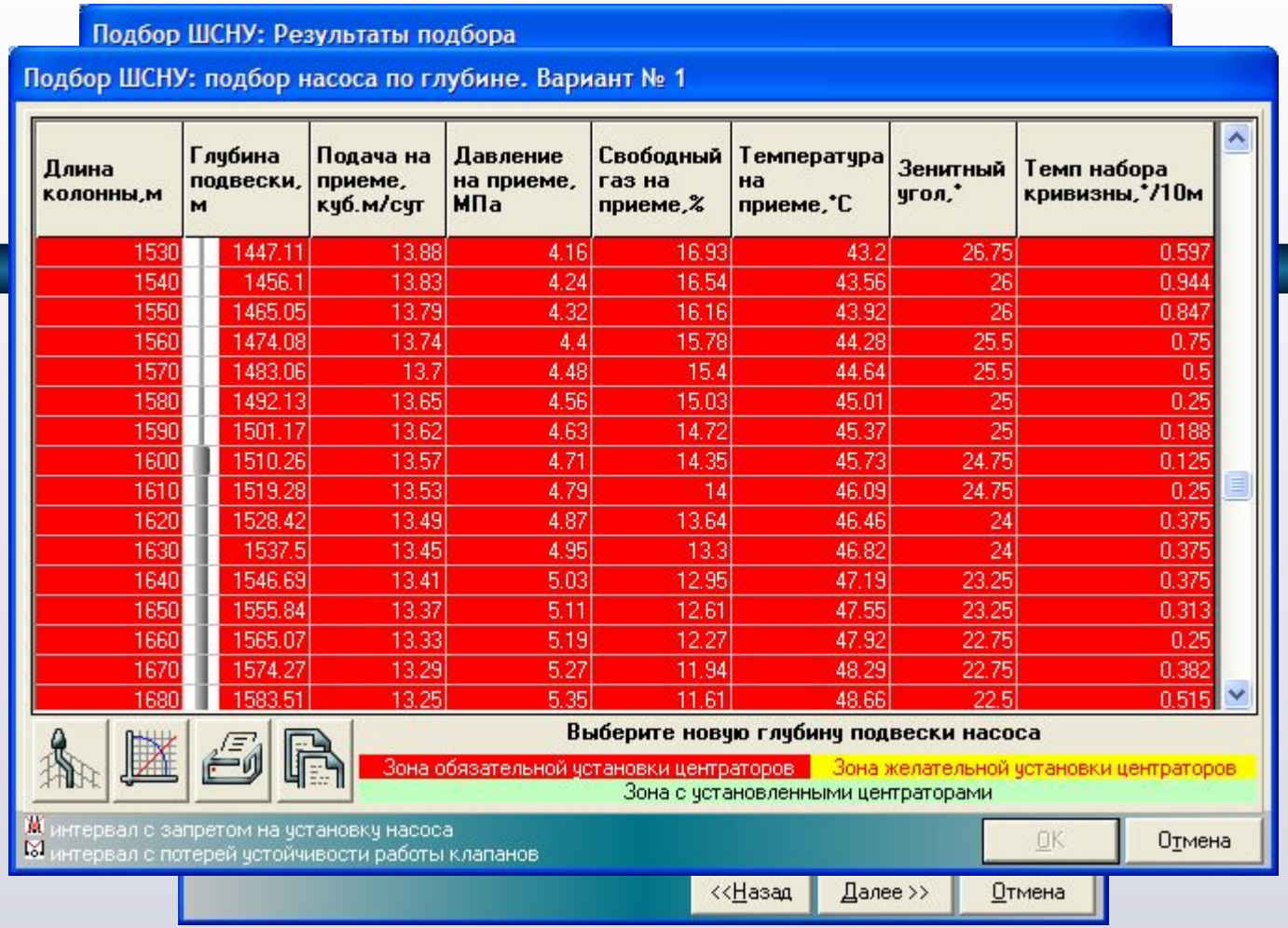
*Б.П. Симонов*

# *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’.

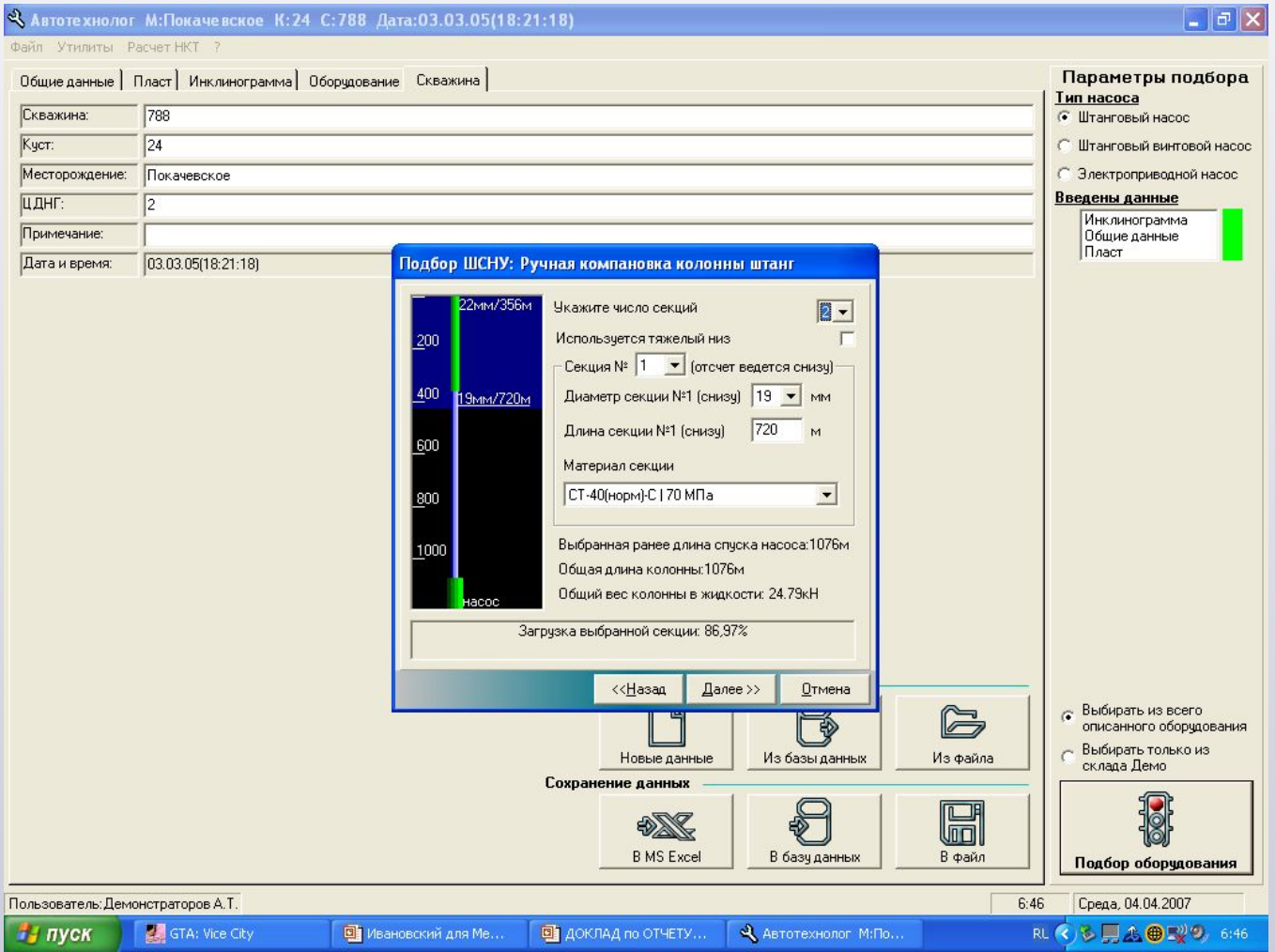
# *Порядок подбора скважинных штанговых насосов*



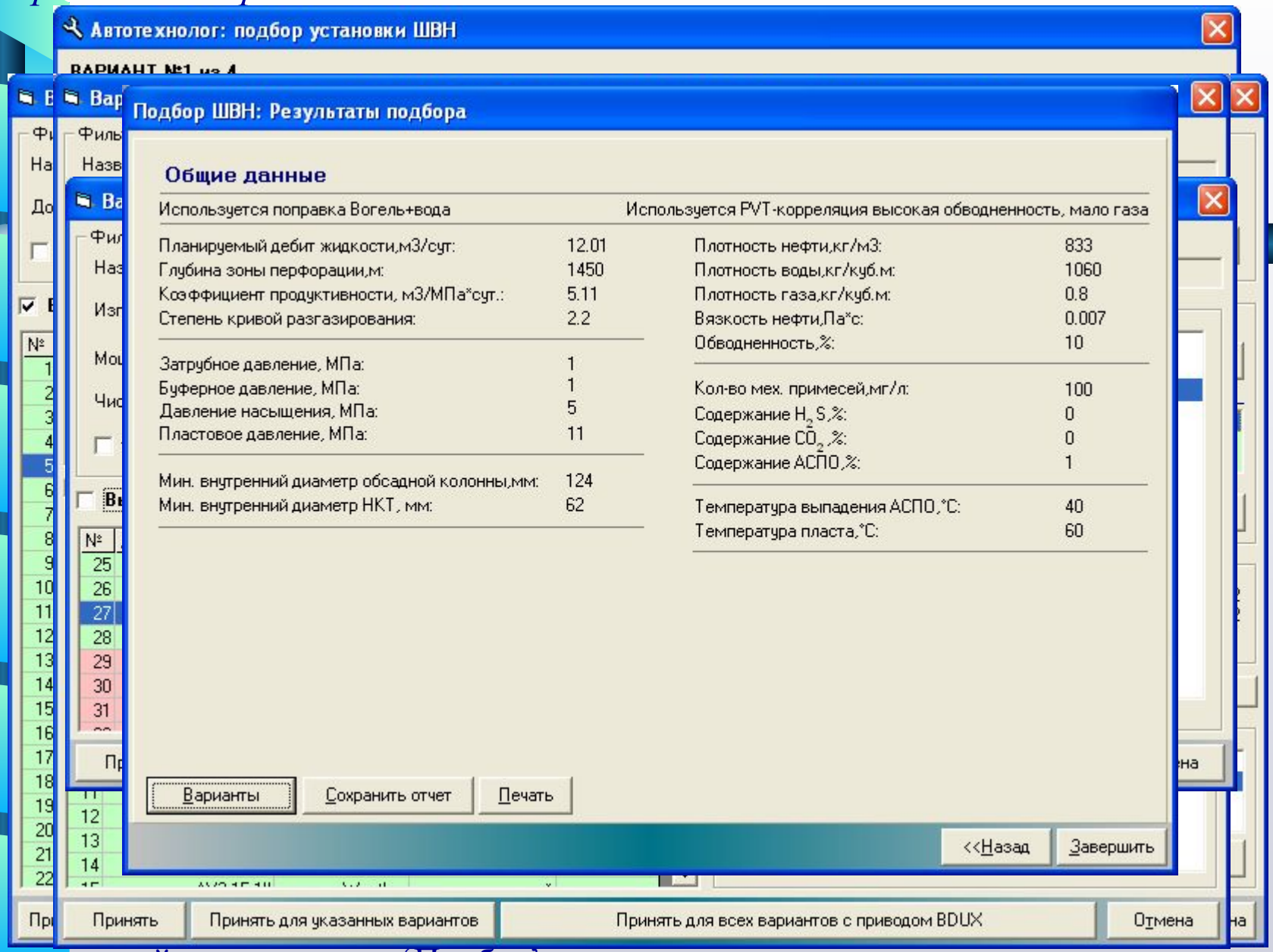

| Длина колонны,м | Глубина подвески, м | Подача на приеме, куб.м/сут | Давление на приеме, МПа | Свободный газ на приеме,% | Температура на приеме,°С | Зенитный угол,° | Темп набора кривизны,°/10м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1530 | 1447.11 | 13.88 | 4.16 | 16.93 | 43.2 | 26.75 | 0.597 |
| 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

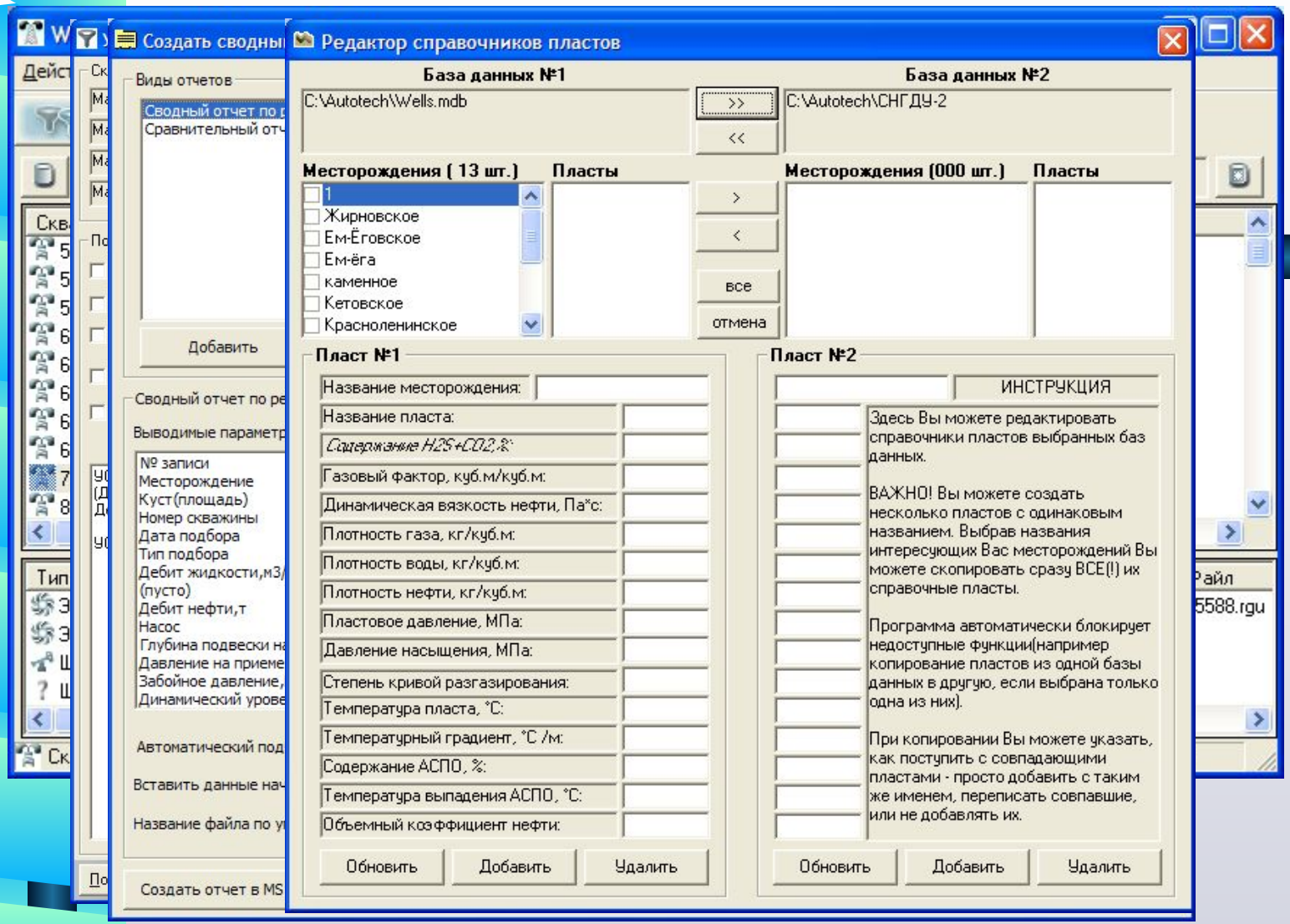


# *Порядок подбора штанговых винтовых насосов*




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.