

Руководство пользователя.

Программа "Селена_СПО" обеспечивает учёт, отображение и документирование информации по движению и использованию насосно-компрессорных труб и штанг, поступающих на нефтепромысел.

Программа позволяет

- просматривать, архив данных по ремонтам, проведённым бригадами ПРС/КРС на скважинах нефтепромысла;
- вводить данные по вновь проведенным ремонтам, с занесением информации по способу эксплуатации, виду ремонта;
- вводить информацию по подвескам НКТ и штанг (если таковые имеются), опущенных в скважину, с возможностью подробного детального описания характеристик каждой ступени в подвеске;
- заносить данные по мере подвески НКТ;
- вывод информации по поступлению и вывозу подвесок НКТ и штанг на нефтепромысел;

Что Вы должны знать

Данное руководство написано в расчёте на то, что вы знакомы с операционной системой Microsoft Windows 9x или Microsoft Windows 2000 и имеете навыки работы в ней.

Вы должны знать следующее:

- приемы работы с окнами;
- работу с меню;
- использование управляющих элементов диалога;
- стандартные диалоги.

Если Вы недостаточно хорошо владеете перечисленными выше понятиями и навыками, рекомендуем обратиться к документации по операционной системе Microsoft Windows 9x или Microsoft Windows 2000

Установка и запуск.

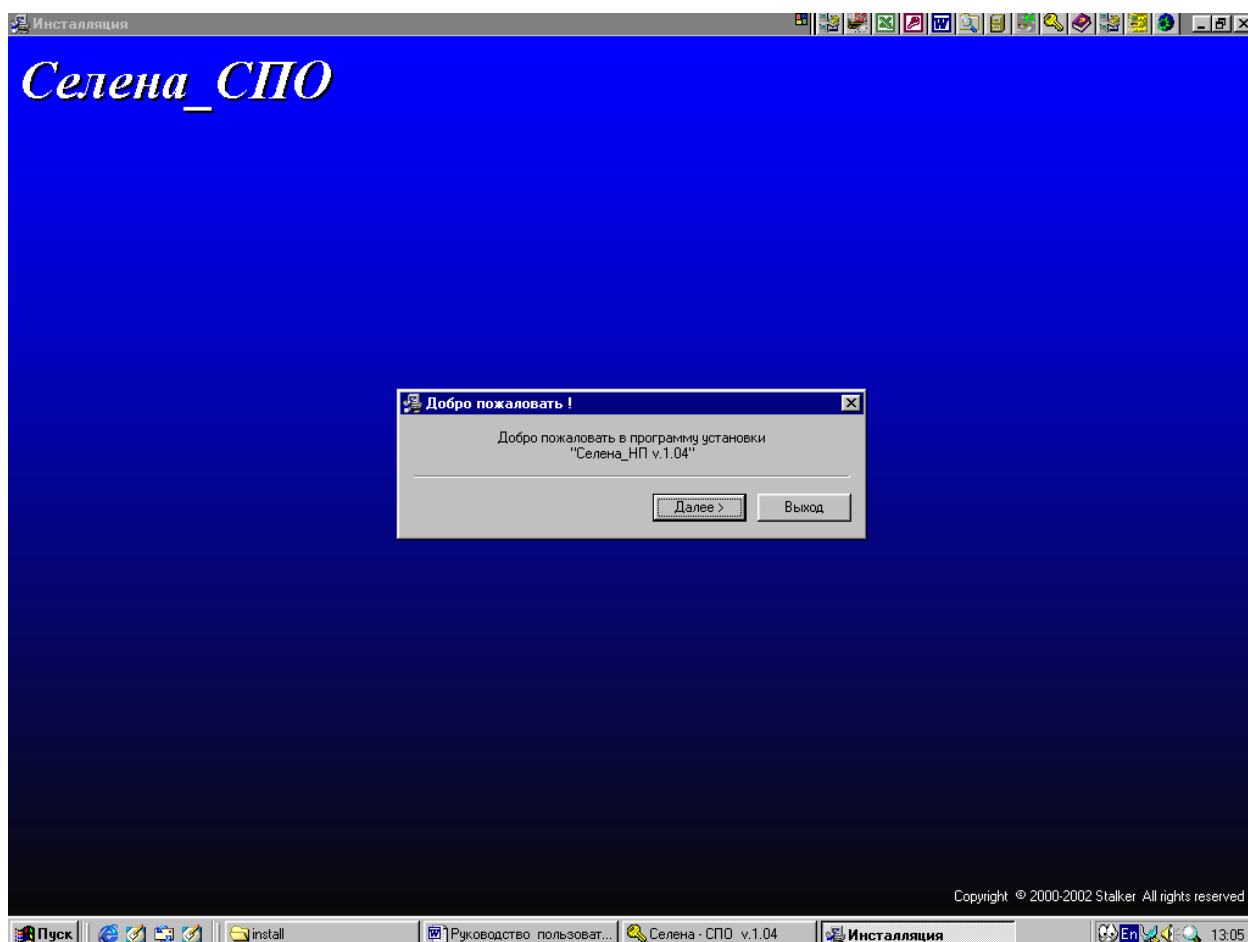
Требования к компьютеру

Программа "Селена_СПО" предназначена для работы на IBM-совместимых персональных компьютерах. Компьютер должен быть включен в корпоративную сеть и иметь :

- операционную систему Microsoft Windows 9x, Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000;
- инсталлированную СУБД Microsoft Access 97 в составе Microsoft Office 97;
- инсталлированные Oracle Client 8 и Oracle ODBC-драйвер.
- процессор Intel-Pentium 100 и выше (для обеспечения необходимого быстродействия);
- оперативную память 16 МВ и выше (для обеспечения необходимого быстродействия);
- принтер (желательно);
- мышь;
- VGA-совместимый дисплей (рекомендуется SVGA-дисплей)

Замечание. Если используются нелокализованные версии операционной системы Microsoft Windows или СУБД Microsoft Access, некоторые стандартные диалоги могут содержать надписи на английском языке.

Для установки "Селена_СПО" на рабочих местах необходимо запустить инсталляционный файл Setup_СПО.exe



В процессе инсталляции, необходимо будет выбрать папку, в которую и будет установлена система. Если такая папка не существует, программа установки автоматически создаст её.



По окончании инсталляции, Вам будет выдано сообщение об этом .



На рабочем столе появится ярлык для программы.



Селена_СПО.

Несколько общих правил и приемов работы с окнами программы:

При заполнении полей, перемещении между элементами управления можно использовать мышь и клавиатуру.

Для перемещения указателя в списке на одну строчку вверх или вниз следует использовать соответствующие клавиши управления указателем. Клавиши **PgDn** и **PgUp** используются для листания списка соответственно на страницу вниз или вверх, а клавиши **Home** и **End** позволяют перейти сразу на самую первую или самую последнюю строку списка.

При значительном размере списка на экране отображается только небольшая его часть. В этом случае для просмотра всего списка можно использовать линейки прокрутки. Кнопки, расположенные на линейке прокрутки, могут использоваться также для перемещения указателя: однократное нажатие на кнопку смещает указатель на одну строку в соответствующем направлении.

Для перемещения между полями ввода и элементами управления (кнопками, списками) можно использовать клавиши **Tab** и **Shift+Tab** или просто щелкнуть мышью по нужному элементу. Текущее поле ввода отмечается мигающим курсором или выделением инверсным цветом.

Для выбора значения из выпадающего списка, необходимо:

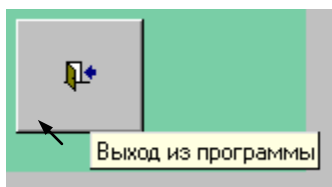
а) для отображения списка - нажать мышью на кнопку справа от поля ввода или, перейдя в соответствующее поле ввода, нажать клавишу **Enter**.

б) нужное значение из появившегося списка может быть выбрано мышью или с помощью клавиш управления указателем и нажатием клавиши **Enter**.

Значение в поле ввода можно вводить и напрямую, не пользуясь выпадающим списком, но в случае, если введенное значение не будет соответствовать вариантам из списка, то появится сообщение об ошибке.

Для нажатия кнопки, необходимо щелкнуть мышью по кнопке или, перейдя на эту кнопку, нажать клавишу **Enter**.

В левом нижнем углу каждого окна располагается небольшая подсказка. Так же подсказку по каждому конкретному элементу можно получить, если подвести курсор мышкой к этому элементу, например :



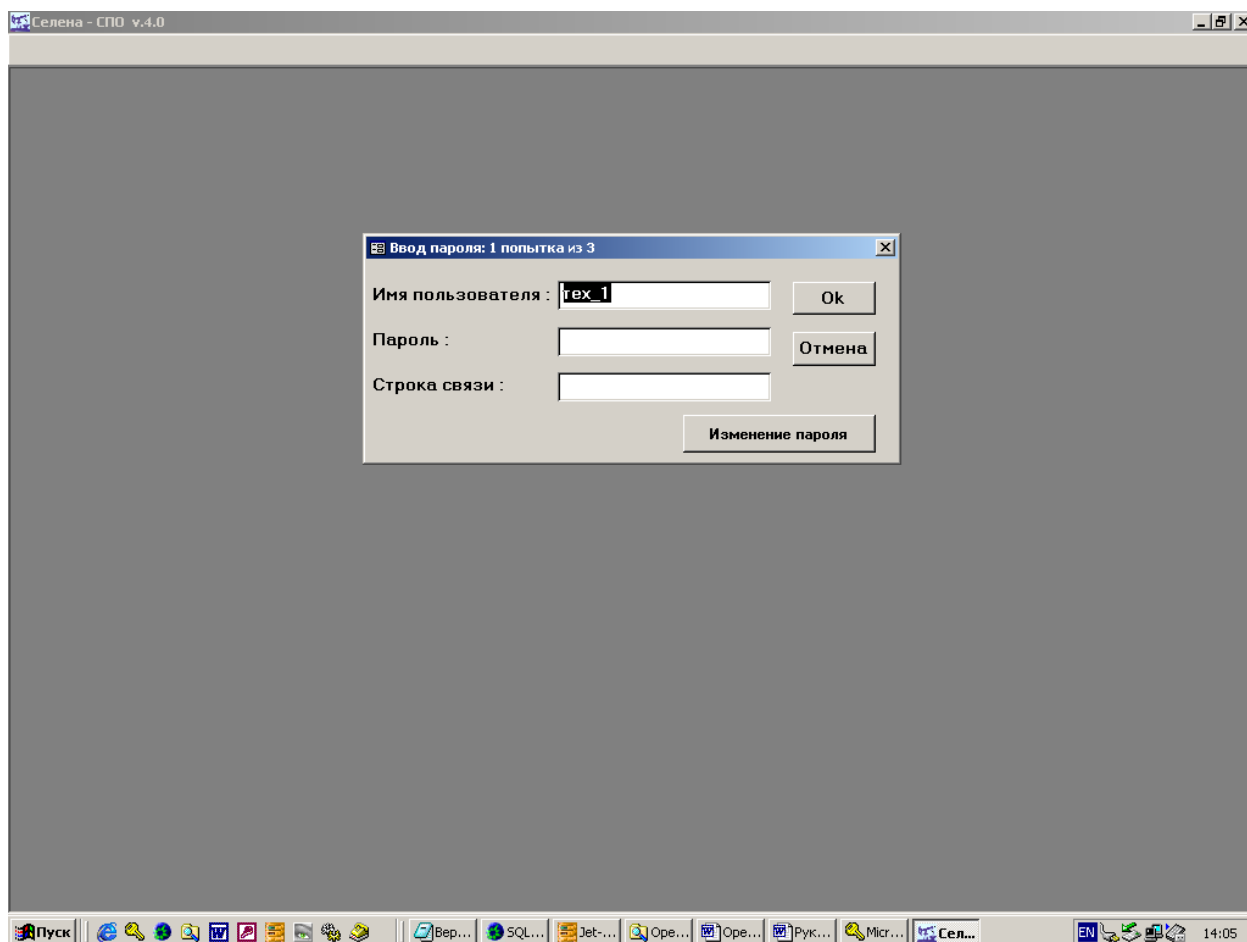
Запуск программы

1. Для запуска программы щелкните мышью на ярлыке "Селена_СПО", расположенном на Рабочем столе.

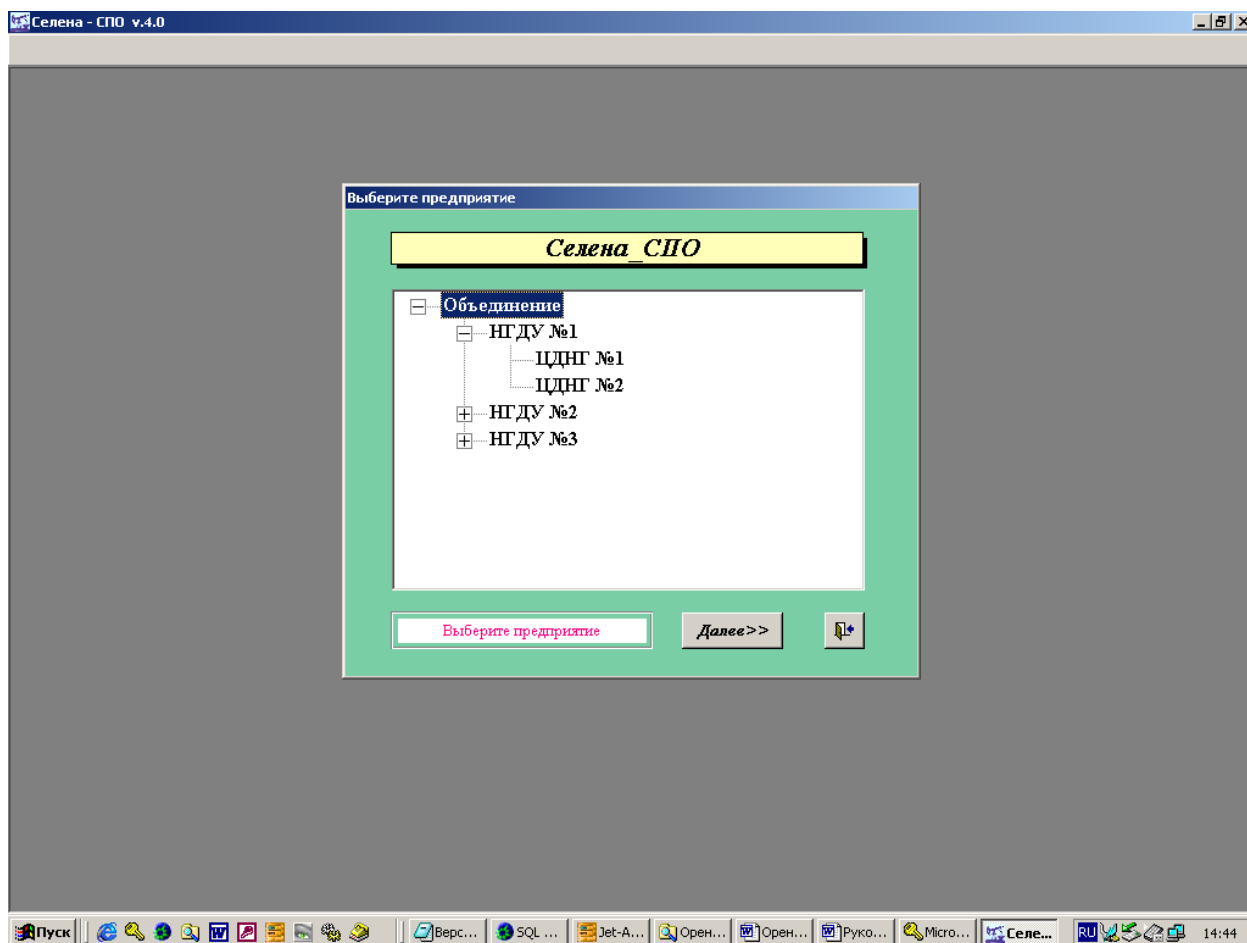


Селена_СПО.

2. Первым окном является форма ввода имени пользователя и пароля. Каждый пользователь зарегистрирован в системе и обладает определёнными правами по **редактированию** данных и по **объёму доступной** ему информации. В зависимости от введённого пользователем имени программа в данном сеансе привязывается к тому или иному субъекту учёта. Кроме этого из данной формы пользователь имеет возможность сменить свой пароль.

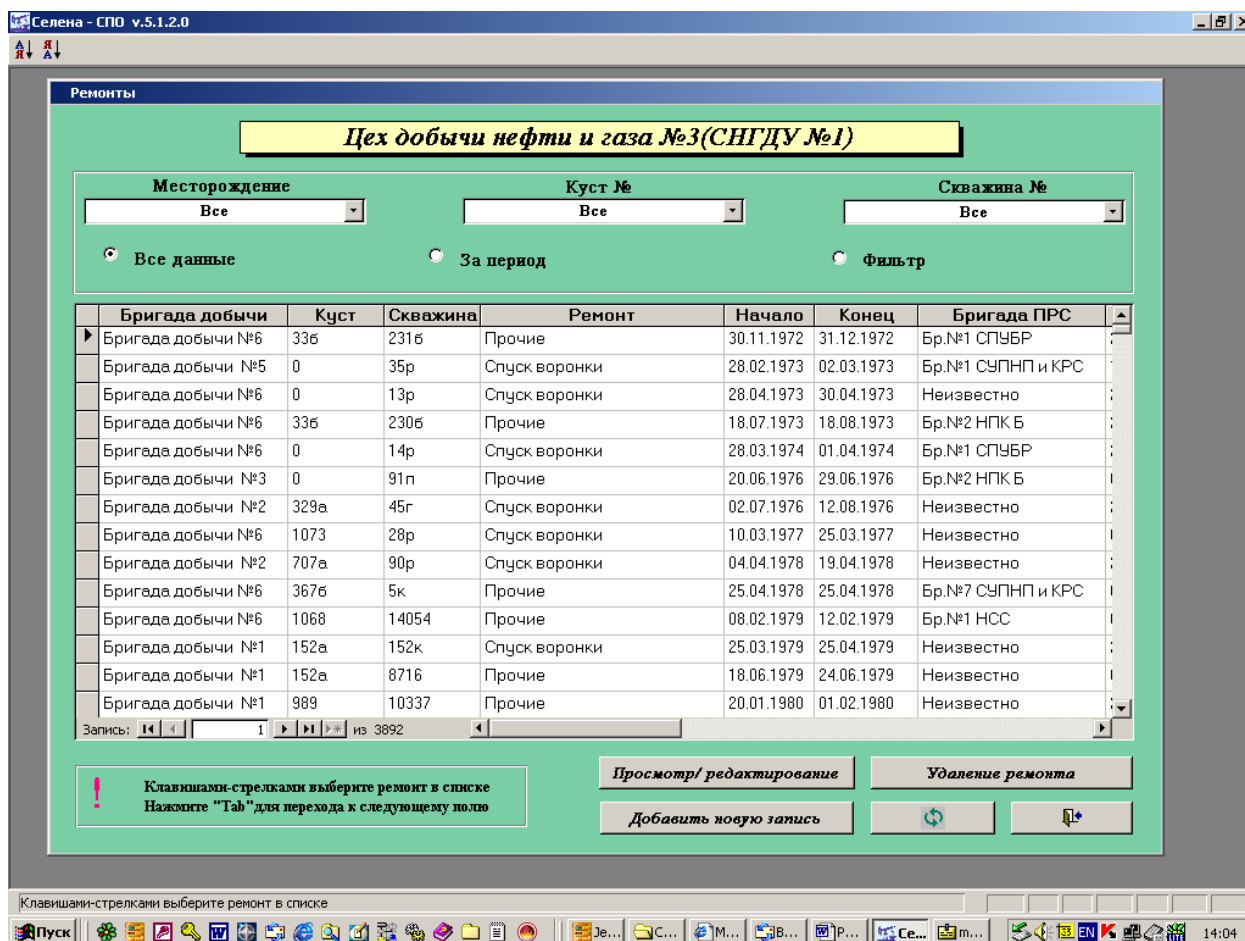



3. Если "привязка" была осуществлена на уровне Объединения или НГДУ, то при следующем выводится окно, в котором Вы можете конкретизировать свой выбор вплоть до определенного нефтепромысла.



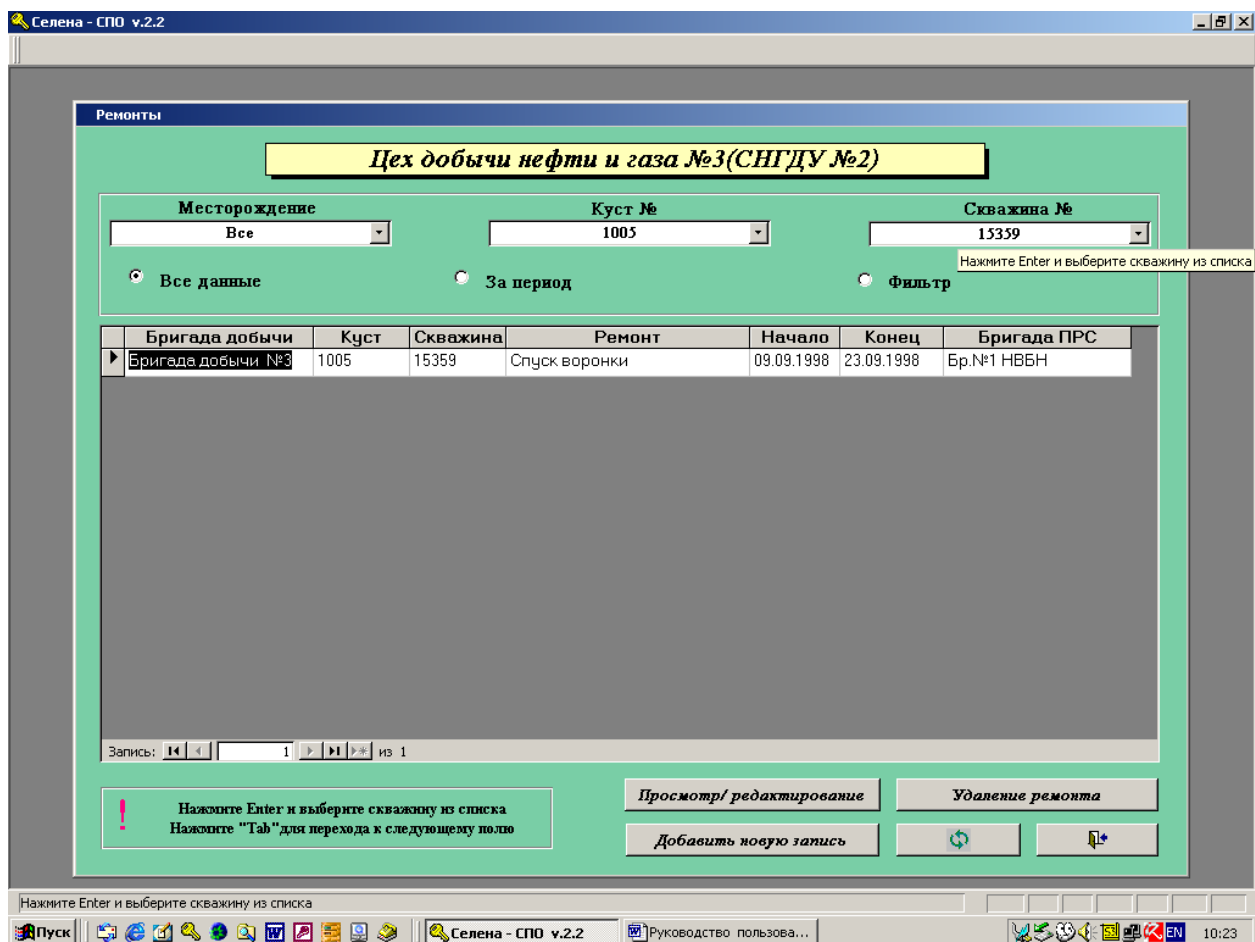
Если же имя пользователя в системе связано с конкретным нефтепромыслом, то это окно будет пропущено и перед вами появится главное окно программы со списком ремонтов, описанное в п. 4

4. После выполнения подготовительных действий на экран будет выдано главное окно программы со списком ремонтов, занесенных в базу данных, по данному нефтепромыслу (УНП, Объединению):

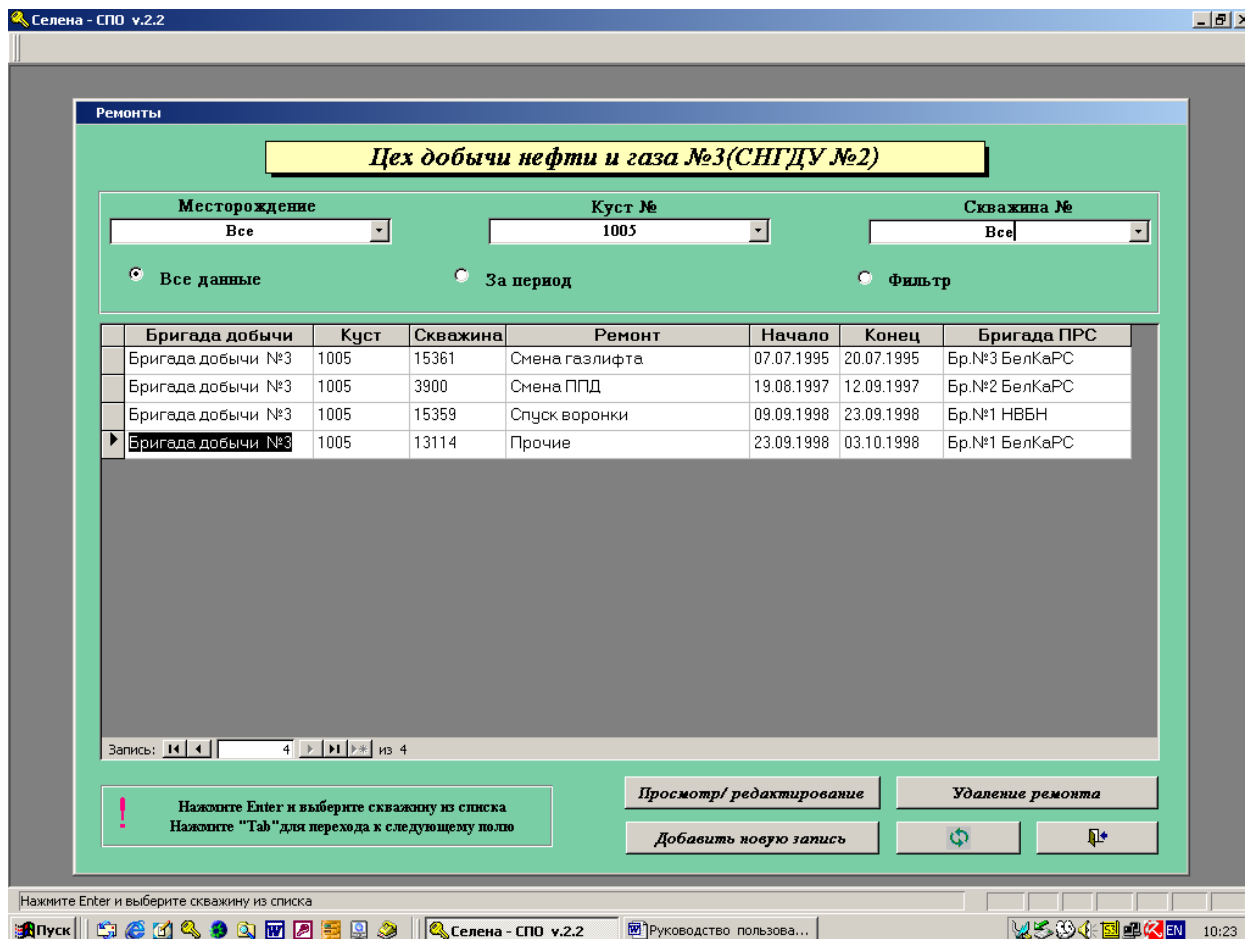


Пункты меню  позволяют отсортировать список ремонтов по любому столбцу или нескольким столбцам. Для этого надо выделить столбец(ы) и нажать соответствующий пункт.

- 4.1. Для отбора информации относящейся к конкретному месторождению, конкретному кусту или скважине необходимо заполнить соответствующие поля. Например, для вывода списка ремонтов, проведенных на кусту № 1005 скважине № 15359 следует заполнить поля "Куст №" и Скважина №



- 4.2. Для отмены ограничений, достаточно просто "стереть" условие в соответствующем поле. Так если, в предыдущем примере очистить поле "Скважина №", то в этом поле автоматически появится слово "Все" и будет отображен список ремонтов, проведенных на всех скважинах куста:



- 4.3. Если сдвинуть с помощью скроллера (ползунка) список ремонтов влево, то можно будет увидеть дополнительную информацию о пользователе, дате занесения информации о ремонте и о дате последнего редактирования.

Кроме этого здесь отображены признаки расхождения данных о спущенных НКТ(штангах) с информацией о поднятых НКТ(штангах) по первичным бухгалтерским документам - поля «Расх_НКТ» и «Расх_ШТ». Наличие галочки показывает, что имеется расхождение. Акт на расхождение можно распечатать из программы «Селена-Бухгалтерия».

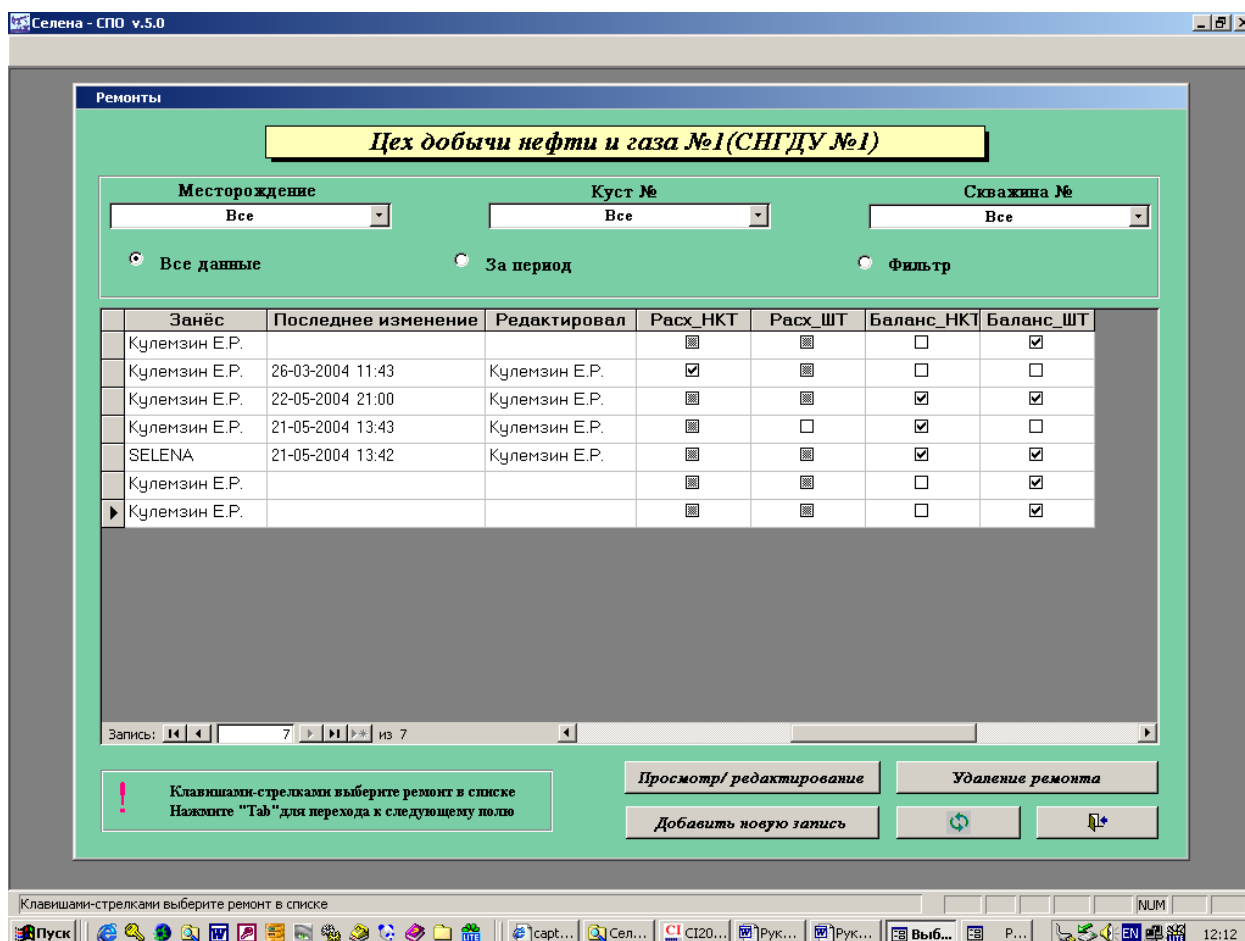
Поля «Баланс_НКТ», «Баланс_ШТ» отражают признак баланса. Баланс рассчитывается по каждому диаметру как : $K1 - K2 + K3 - K4$, где

- K1 - количество НКТ/штанг, спущенных в текущем ремонте
- K2 - количество НКТ/штанг, спущенных при предыдущем ремонте
- K3 - количество НКТ/штанг, завезённых на скважину
- K4 - количество НКТ/штанг, вывезенных со скважины

Для «связывания» информации о завозе/вывозе НКТ необходимо воспользоваться режимом «Накладные» - см. ниже.

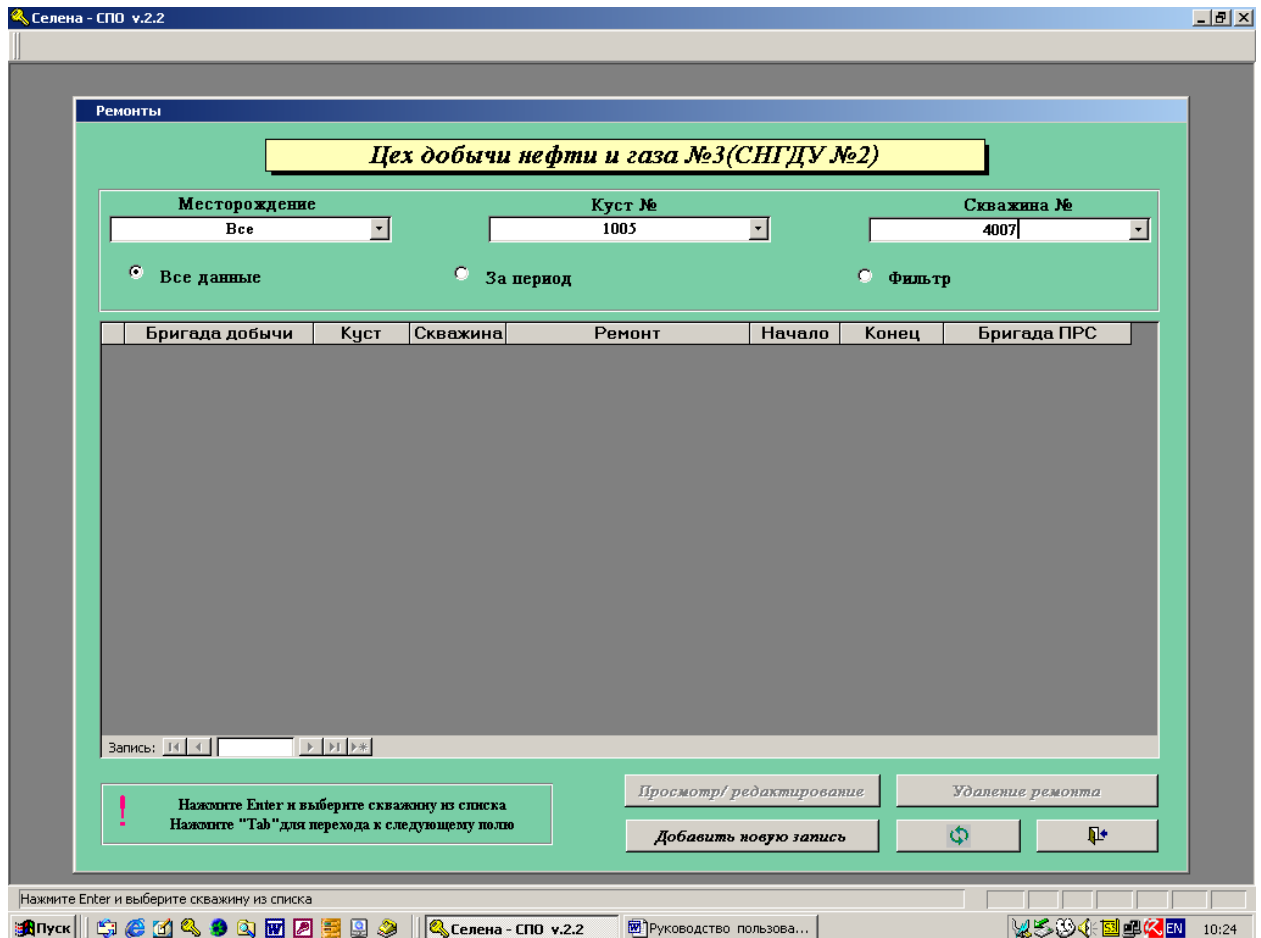
Если баланс «сбит» правильно и равен 0, то в полях «Баланс_НКТ» и «Баланс_ШТ» будет стоять галочка.

В идеале, при своевременном внесении корректной информации в комплекс «Селена», поля «Расх_НКТ» и «Расх_ШТ» должны быть пустые, а поля «Баланс_НКТ», «Баланс_ШТ» - заполнены.

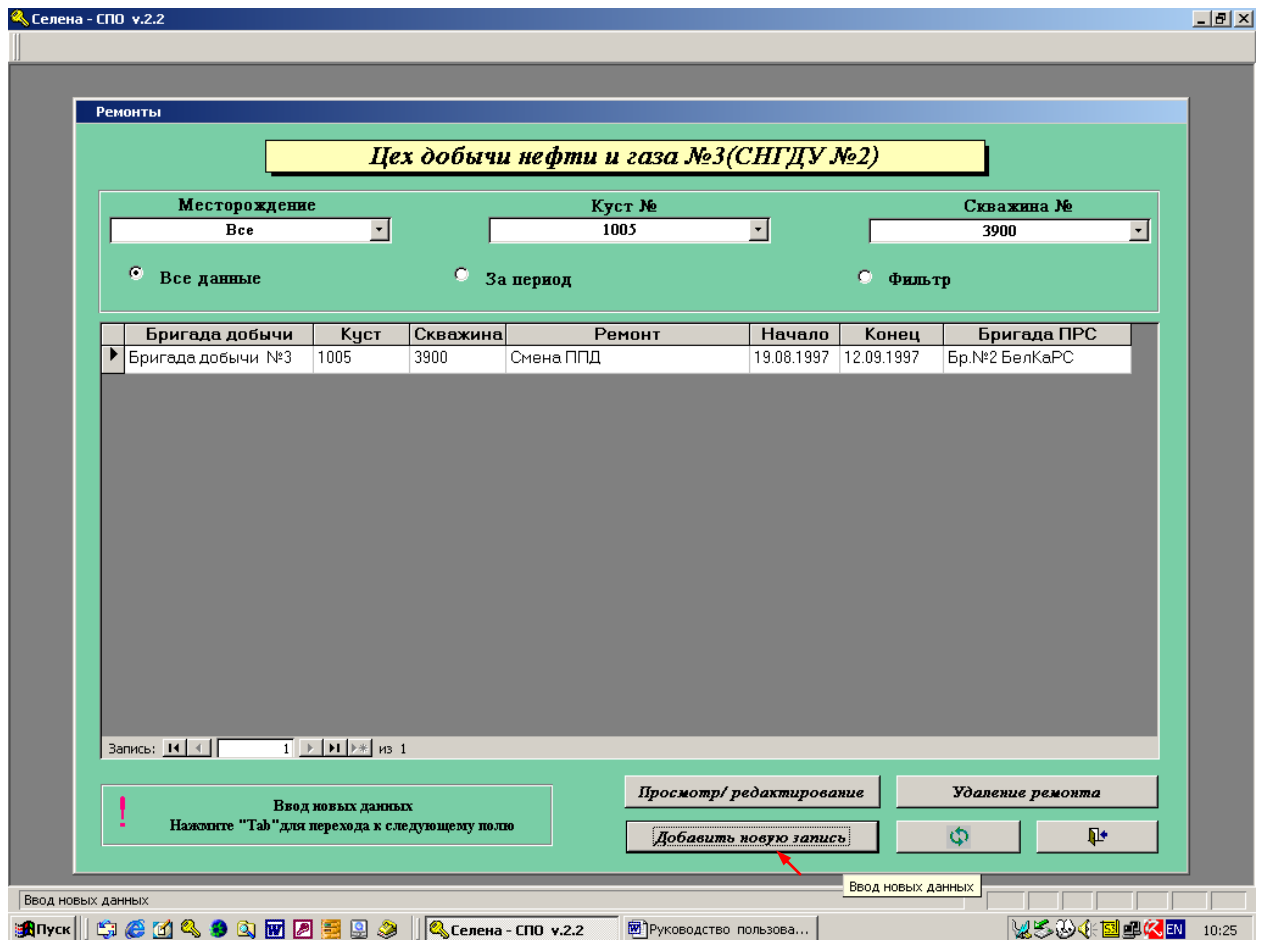


4.4. Для уже занесенного ремонта возможен просмотр и редактирование информации. Для этого необходимо установить указатель списка на соответствующую запись и нажать кнопку **Просмотр/редактирование**.

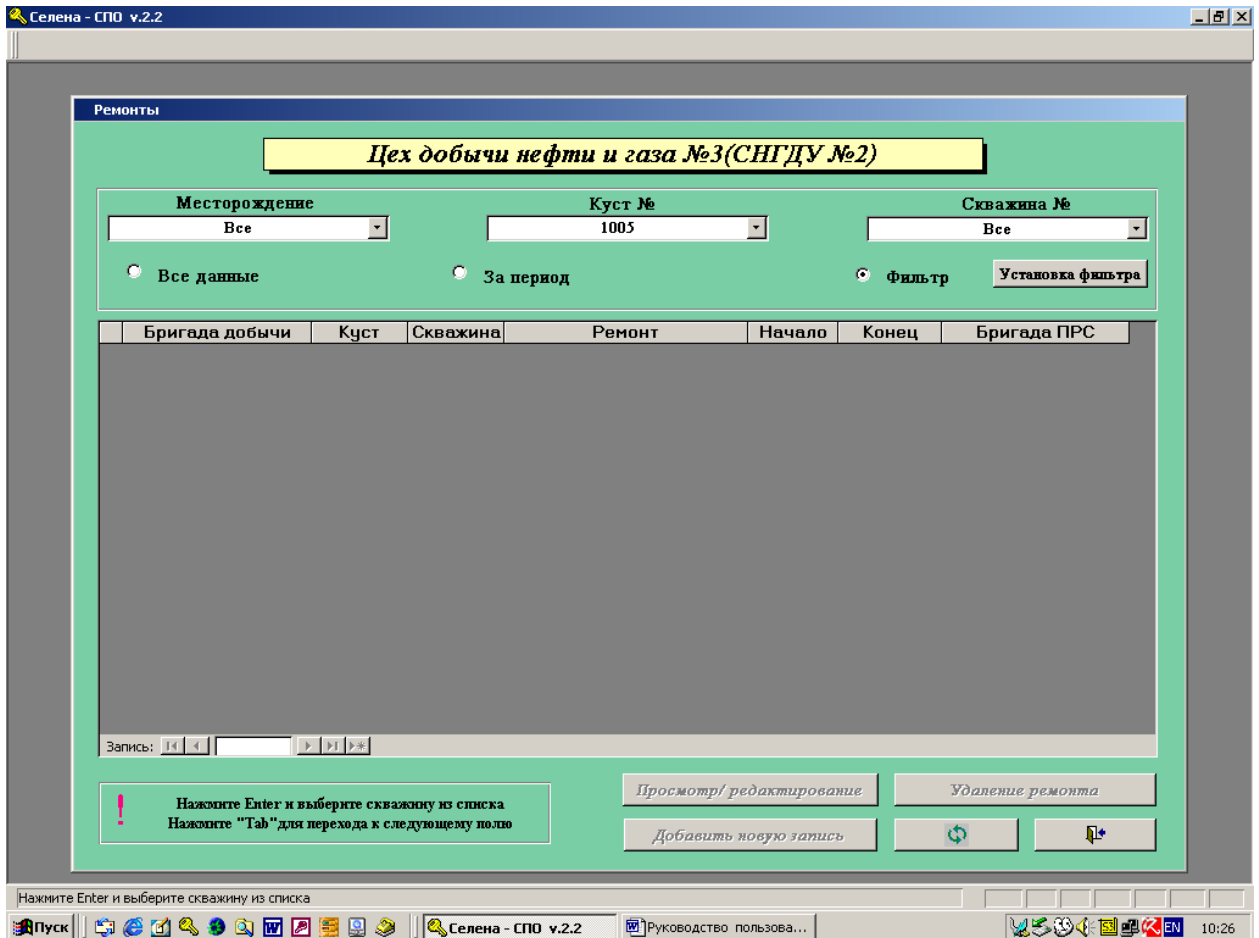
Если список ремонтов пуст, то режим просмотра будет недоступен и кнопка **Просмотр/редактирование** будет заблокирована:



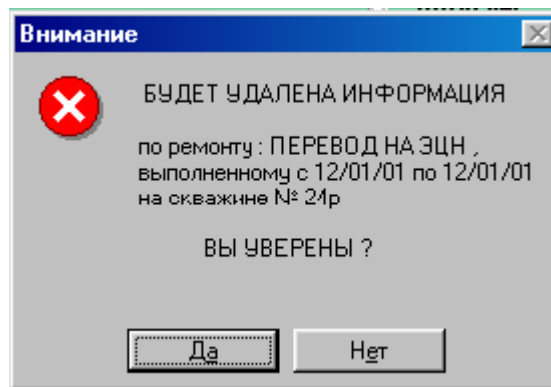
4.5. Для занесения информации по новому ремонту, проведенному на какой-либо скважине, необходимо выбрать строку списка, соответствующую этой скважине, (или напрямую ввести № скважины в поле **Скважина №**) и нажать кнопку **Добавить новую запись**. Заполнять поля "Месторождение" и "Куст №" необязательно!




- 4.6. Если список пуст и поле **Скважина №** не заполнено, то кнопка **Добавить новую запись** будет заблокирована.




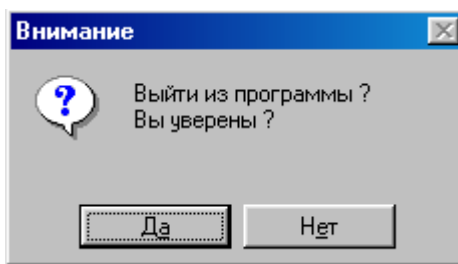
5. Для удаления информации по какому-либо ремонту, необходимо, выбрав курсором нужную запись из списка ремонтов, нажать кнопку **Удалить ремонт** и в появившемся диалоге подтвердить свои действия :



Будьте внимательны : удалённая информация восстановлению не подлежит

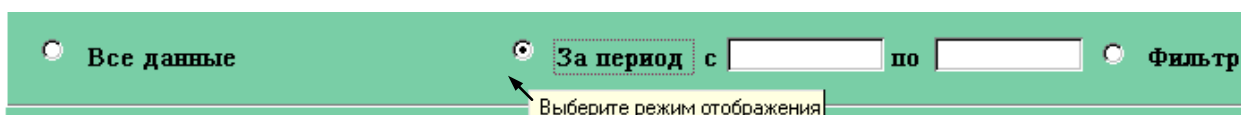
6. Кнопка , служит для принудительного обновления с сервера информации по ремонтам (хотя в большинстве случаев информация с сервера обновляется автоматически, иногда возникает необходимость обновления её вручную).

7. Для выхода из программы необходимо нажать кнопку  и в появившемся диалоге сделать соответствующий выбор :



Фильтрация данных

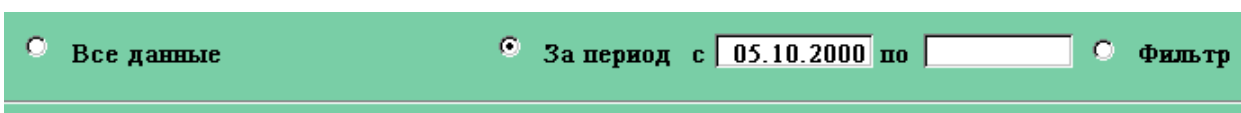
В верхней части окна со списком ремонтов, находятся 3 переключателя, которые помимо полей "Месторождение", "Куст №", "Скважина №" позволяют Вам осуществлять фильтрацию Ваших данных, по тем или иным критериям (условиям). По умолчанию выбрано значение **Все данные**, при котором отбор информации происходит лишь по значениям Бригады, куста и скважины. Для включения другого режима, необходимо, перейдя с помощью клавиши **Tab** в группу переключателей, с помощью клавиш управления указателем (клавиш стрелок) выбрать нужный переключатель (в белом кружке слева от него появится черная точка). Всё это можно проделать и мышкой, щёлкнув левой кнопкой, когда указатель мышки находится в белом кружке слева от переключателя.



При включении режима **За период**, справа от переключателя появятся поля для ввода дат. Здесь вы можете задать интервал за какой период необходимо отобразить информацию. *При этом будут выбираться только те ремонты, у которых Дата окончания попадает в выбранный интервал.*

Даты можно вводить напрямую, с клавиатуры, или же использовать **Календарь**. Для его вызова надо, находясь в указанных полях, нажать клавишу **Пробел** или дважды щелкнуть левой кнопкой мышки.

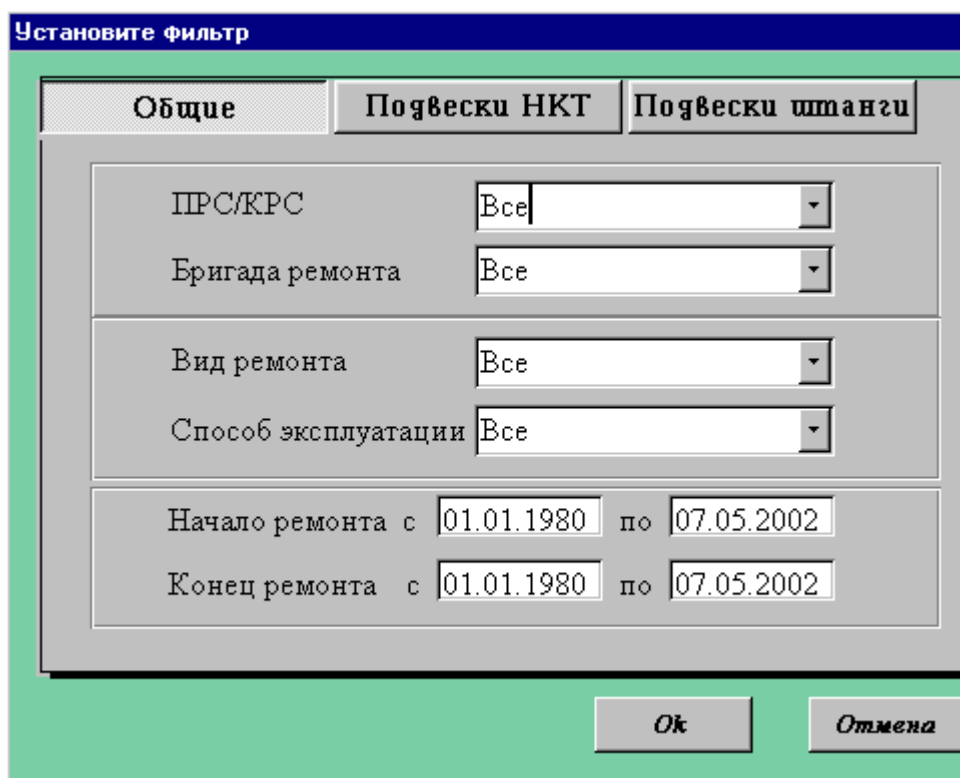
Если же поля не заполнены (или одно из полей не заполнено), то программа не будет рассматривать это поле в качестве ограничения. Так, в случае, представленном ниже, будут выданы все ремонты, Дата окончания которых лежит в интервале от 5 октября 2000г. до текущего дня.



При включении режима **Фильтр** будет произведена фильтрация данных (если фильтр уже установлен) , а справа от переключателя появится кнопка **Установка Фильтра** .



Нажав на эту кнопку, Вы вызовете окно, в котором можно задать необходимые критерии для отбора информации :

A dialog box titled 'Установите фильтр' with a blue header bar. It contains three tabs: 'Общие' (selected), 'Погвески НКТ', and 'Погвески штанги'. The 'Общие' tab has several filter criteria:

- ПРС/КРС: dropdown menu with 'Все' selected.
- Бригада ремонта: dropdown menu with 'Все' selected.
- Вид ремонта: dropdown menu with 'Все' selected.
- Способ эксплуатации: dropdown menu with 'Все' selected.
- Начало ремонта с: text box with '01.01.1980' followed by 'по' and text box with '07.05.2002'.
- Конец ремонта с: text box with '01.01.1980' followed by 'по' and text box with '07.05.2002'.

At the bottom, there are two buttons: 'Ок' and 'Отмена'.

По умолчанию во всех полях установлено значение "Все", которое показывает, что по данному критерию фильтрации не будет. Так для поля ПРС/КРС, например, это означает, что будет выведена информация по всем ремонтам, независимо от организации подрядчика. Если же в этом поле из выпадающего списка выбрать "БУПНП и КРС", то фильтр будет отбирать по этому критерию только те ремонты, которые были проведены этим подрядчиком.

Вы можете задавать условия для фильтра по всем полям на всех вкладках. Для сохранения фильтра нажмите кнопку **ОК**, для отказа – **Отмена**.

Данный фильтр сохраняется и будет работать при выборе переключателя **Фильтр** в течении всего сеанса работы программы. *После нового запуска программы фильтр очищается*

Режим ввода новых данных

При нажатии кнопки **Добавить новую запись** в окне "Ремонты" программа переходит в режим ввода данных по новому ремонту и появляется окно **Ввод данных**

В верхней части окна расположена надпись, отображающая куст и скважину, для которых заносятся данные по ремонту. Ниже располагаются поля ввода, набор вкладок и кнопки **Накладные**, **Сохранить**, **Отмена**, **Копировать данные предыдущего ремонта**.

- В поля ввода заносятся данные, относящиеся к ремонту в целом. В поля **ПРС/КРС**, **Бригада ремонта**, **Вид ремонта**, **Способ эксплуатации** данные могут вводиться напрямую или выбираются из выпадающих списков. В поля **Начало ремонта** и **Конец ремонта** вводятся даты, соответственно начала и окончания ремонта. Если, находясь в указанных полях, нажать клавишу **Пробел** или дважды щелкнуть левой кнопкой мышки, то будет вызван календарь из которого и следует выбрать нужную дату.



- Кнопка **Накладные** служит для отображения данных по поступлению и вывозу НКТ и штанг со скважины

- Кнопка **Копировать данные предыдущего ремонта** позволяет скопировать во вкладки **Подвеска_НКТ** и **Подвеска_штанги** информацию по предыдущему (по дате) СПО. Данные по мере скопированы не будут.
- Набор вкладок состоит из 3-х вкладок : **Подвеска НКТ**, **Подвеска штанги**, **Мера НКТ** , служащих для ввода и отображения соответственно данных по подвеске труб, подвески штанг и мере труб.

Вкладка Подвеска НКТ :

Необходимо заполнить поля ввода **Дата спуска** и **№ паспорта** (паспорт подвески, спущенной в скважину в результате ремонта), так же занести данные по каждой из ступеней подвески. Подвеска может разбиваться на ступени по диаметру НКТ, виду НКТ (новые, ремонтные, б\у), группы прочности, заводу изготовителю и т.п. на усмотрение пользователя, вводящего данные.

В поле **№ начальной НКТ** автоматически заносится номер трубы, следующий за последней трубой в предыдущей ступени (для 1-й ступени **№ начальной НКТ** равен 1).

В поле **№ конечной НКТ** вводится порядковый номер последней трубы в ступени (отсчёт идет относительно всей подвески). Так, если в подвеске 250 труб, и из них 100 относятся к 1-й ступени, а 150 ко 2-й ступени, то :

для 1-й ступени **№ начальной НКТ** = 1
№ конечной НКТ = 100
 для 2-й ступени **№ начальной НКТ** = 101
№ конечной НКТ = 250

Поле **Кол-во НКТ шт.** вычисляется автоматически.

В поле **Длина ступени м.** вводится длина ступени, которая в дальнейшем, при заполнении меры, будет автоматически скорректирована.

Поля **Вид НКТ**, **Диаметр**, **Толщина стенки**, **Внутреннее покрытие**, **Исполнение резьбы**, **Группа прочности**, **Завод-изготовитель**, **Год выпуска** заполняются значениями из выпадающих списков.

Переход к новой ступени возможен только после заполнения всех полей для предыдущей ступени (поле **Примечание** – необязательное, и заполняется на усмотрение пользователя). Для перехода к следующей или предыдущей ступени необходимо перейти на элемент

НКТ : Ступень №

и

клавишами-стрелками или мышкой выбрать номер необходимой ступени.

Справа на вкладке **Подвеска НКТ** расположена **Схема скважины**, которая визуализирует введенную информацию по ступеням НКТ. Так если были введены данные по 4-м ступеням подвески, то **Схема скважины** может выглядеть следующим образом :



Для того, чтобы отобразить информацию для конкретной ступени, просто установите мышкой курсор на изображение этой ступени.

- **Вкладка Подвеска штанги :**

Внимание : вкладка доступна, если в качестве **способа эксплуатации** выбрано значение **ШГН** или **Прочие**

Подвеска НКТ | Подвеска штанги | Мера НКТ

Дата спуска № паспорта

Штанги : Ступень №

№ начальной штанги № конечной штанги

Кол-во штанг шт. Длина ступени м.

Вид штанг Марка стали

Диаметр мм Кол-во центраторов

Завод изготовитель

Год выпуска квартал

Примечание

Схема подвески штанги

Заполнение и работа с вкладкой аналогичны описанной выше для вкладки **Подвеска НКТ**.

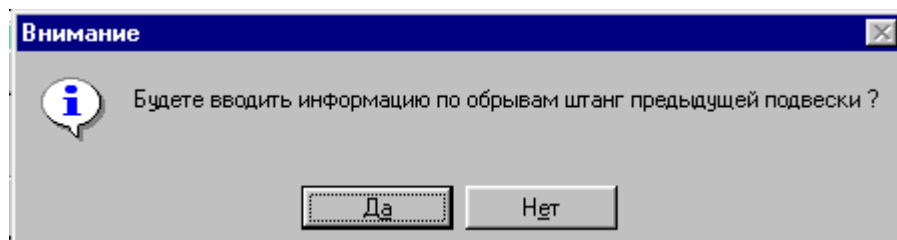
- **Вкладка Мера НКТ :**

Номер_НКТ	Длина_м	Ступень	Вид	Диаметр
1	10.5	1	Рем	73
2	12	1	Рем	73
3	8.99	1	Рем	73
4	9.7	1	Рем	73
5		1	Рем	73
6		1	Рем	73
7		1	Рем	73
8		1	Рем	73
9		1	Рем	73
10		1	Рем	73
11		1	Рем	73
12		2	Б/У	60
13		2	Б/У	60

На этой вкладке Вам необходимо заполнить меру каждой НКТ входящей в подвеску.

- Кнопка **"Отмена"**
При нажатии на эту кнопку происходит возврат в окно **"Ремонты"**, введенная информация и сделанные изменения не сохраняются.
- Кнопка **"Сохранить"**
При нажатии на эту кнопку происходит возврат в окно **"Ремонты"**, с проверкой введенной информации на корректность и занесением её в базу данных.

В том случае, если при предыдущем ремонте были спущены штанги , Вам будет предложено ввести данные по обрывам этих штанг :



При нажатии кнопки **"Да"** перед Вами появится окно для ввода информации по обрывам :

Номер_Штанги	Обрыв	Ступень	Тип	Диаметр	Изготовитель
1		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
2	Обрыв по галтели	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
3	Обрыв по галтели	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
4	Обрыв по резьбе	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
5	Обрыв по телу муфты	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
6	Обрыв по телу штанги	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
7	Отворот штанг	1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
8		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
9		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
10		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
11		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
12		1	Б/У	16	АО "Мотовилихские заводы"
13		2	Нов	19	Завод им. Серова
14		2	Нов	19	Завод им. Серова
15		2	Нов	19	Завод им. Серова

Запись: 2 из 34

Подсказка
Введите данные по обрывам
Нажмите "Tab" для перехода к следующему полю

Сохранить Отмена

Причина обрыва выбирается из выпадающего списка. Для сохранения введенной информации нажмите кнопку "Сохранить", для отмены изменения – кнопку "Отмена".

Режим просмотра и редактирования.

При нажатии кнопки **Просмотр/редактирование** в окне "Ремонты" программа переходит в режим редактирования данных для выбранного ремонта и появляется окно **Редактирование данных**, в котором Вы можете просматривать и редактировать информацию по аналогии с режимом ввода новых данных.

Редактирование данных

Месторождение : Самотлорское Куст № : 2218 Сквжина №: 29086

ПРС/КРС: БУПНП и КРС Начало ремонта: 01.06.2000 Вид ремонта: Перевод на ШГН
 Бригада ремонта: Бр.№1 БУПНП и КРС Конец ремонта: 25.06.2000 Способ эксплуатации: ШГН

Появка НКТ Мера НКТ Появка штанги Обрыв Штанг

Дата спуска: 01.06.2000 № паспорта: 12234 Архив СПО

НКТ : Ступень № 1

№ начальной НКТ: 1 № конечной НКТ: 10
 Кол-во НКТ шт.: 10 Длина ступени м.: 105.00

Вид НКТ: БУ Гр. прочности: Е
 Диаметр мм: 48 Внутр. покрытие: Без покрытия
 Толщ. стенки: 4 Исполн. резьбы: Гладкая

Изготовитель: Никопольск ТЗ Год выпуска: 2000

Примечание:

Схема подвески НКТ : 15 шт. 150 м.

■ Ступень 2
 ■ Ступень 1

Назад
 Сохранить
 Отмена

Нажмите Enter и выберите подрядочка из списка
 Нажмите "Tab" для перехода к следующему полю

Кроме того, в случае, если Способ эксплуатации "ШГН" или "Прочие", то появляется вкладка "Обрыв Штанг":

- Вкладка **Обрыв Штанг** :


Номер Штанги	Обрыв	Ступень	Тип	Диаметр	Изготовитель
1	Обрыв по резьбе	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
2		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
3		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
4		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
5	Обрыв по телу муфты	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
6	Обрыв по галтели	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
7	Обрыв по резьбе	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
8	Обрыв по телу муфты	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
9	Обрыв по телу штанги	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
10	Отворот штанги	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
11		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
12		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
13		2	Нов	19	Завод им. Серова
14		2	Нов	19	Завод им. Серова
15		2	Нов	19	Завод им. Серова


На этой вкладке Вы можете при необходимости заполнить причину обрыва штанг, опущенных при данном СПО. Причина обрыва выбирается из выпадающего списка.


Над схемой подвески расположены кнопки перемещения по архиву СПО (НКТ или штанг, в зависимости от выбранной вкладки) на данной скважине.




Вне зависимости от установленного фильтра ,

при нажатии на  происходит переход к первому занесенному в базу данных СПО (НКТ или штанг, в зависимости от выбранной вкладки) на данной скважине.

при нажатии на  происходит переход к предыдущему занесенному в базу данных СПО (НКТ или штанг, в зависимости от выбранной вкладки) на данной скважине.

при нажатии на  происходит переход к последующему занесенному в базу данных СПО (НКТ или штанг, в зависимости от выбранной вкладки) на данной скважине.

при нажатии на  происходит переход к последующему занесенному в базу данных СПО (НКТ или штанг, в зависимости от выбранной вкладки) на данной скважине.

Режим просмотра накладных

При нажатии в окне ввода или редактирования данных кнопки **Накладные**, происходит переход в окно выбора накладных.

Скважина: 29086 Перевод на ШГН с: 01.06.2000 по: 25.06.2000

НКТ - ввоз на скважину		НКТ - вывоз со скважины	
Накладная	Количество	Накладная	Количество
<input type="checkbox"/> Old-32740	124	<input checked="" type="checkbox"/> No-11353	100
		<input checked="" type="checkbox"/> No-11274	13
ИТОГО: <input type="text" value="0"/> шт.		ИТОГО: <input type="text" value="113"/> шт.	

Штанги - ввоз на скважину		Штанги - вывоз со скважины	
Накладная	Количество	Накладная	Количество
<input type="checkbox"/> No-270	136	<input checked="" type="checkbox"/> No-374	148
ИТОГО: <input type="text" value="0"/> шт.		ИТОГО: <input type="text" value="148"/> шт.	

! Поставьте "галочки" напротив номеров накладных, относящихся к данному ремонту

Этот режим служит для "привязки" накладных по ввозу и вывозу НКТ и штанг к конкретным ремонтам. Если в период проведения выбранного ремонта осуществлялся завоз или вывоз НКТ или штанг, то данные об этом будут отображены в окне.

Вам необходимо отметить галочкой те накладные, которые имеют отношение к данному ремонту (т.к. возможна ситуация, что некоторые накладные, отображенные в окне, относятся к другим ремонтам, проведенным на данной скважине). **Отмеченные накладные будут участвовать в расчёте баланса по данному СПО см. п.4.3**

"Галочку" можно поставить или снять либо мышкой, либо, перейдя в соответствующий квадратик, нажатием клавиши **Пробел**. После установки "галочки" в поле "Итого" отобразится общее количество завезенных или вывезенных НКТ(штанг) для данного ремонта.

НКТ - вывоз со скважины

Накладная	Количество
<input checked="" type="checkbox"/> No-11353	100
<input type="checkbox"/> No-11274	13

ИТОГО: шт.

Если дважды щёлкнуть левой кнопкой мышки, установив указатель на поле с № накладной : то появится информативное окно с подробными данными по выбранной накладной :

Вывоз НКТ со скважины

Накладная № No-11353 Дата учета 17.06.2000

Сертификат № ФИО поставщика **Рекин**

Госномер автомобиля **855** ФИО получателя **Капитенко**

Марка автомобиля **Трубовоз**

Дата выпуска	Кол_во	Диаметр	Изготовитель	Прочность	Длина партии м	Причина замены	Причина замены фактическая
01.01.1999	100	73		Д	900	Коррозия	НКТ забита солями

Запись: из 1

- НКТ забита солями
- Повреждение резьбы
- НКТ забита солями
- Увеличение подвески
- Уменьшение подвески
- Технология
- Хвостовик
- Прочие
- Износ муфт

При просмотре информации по вывозу , Вам необходимо ввести данные по фактической причине замены, выбрав их из выпадающего списка



Для выхода из окна, нажмите кнопку

Поддержка пользователя

Если у Вас появятся вопросы по работе с программой, замечания и предложения, Вы можете воспользоваться контактными e-mail разработчиков : stalker@megion.ru или телефонами 62-31-71 (г.Нижневартовск), 4-12-54, 4-18-82 (г.Мегион , код 005)