# 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 MB 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

🛃 Инсталляция		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	N - B ×
Селена_СПО			
	🛃 Добро пожаловать !	×	
	Добро пожаловать в программу установки "Селена_НП v.1.04"		
	Далее>	Зыход	
		Copyright 《	≥ 2000-2002 Stalker All rights reserved
🏦 Пуск 📗 🍊 🧭 🗊 🧭 📄 📥 install	🗐 Руководство пользоват 🔍 Селена - СПО v.1.04	Инсталляция	Sen 24 € 13:05

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



По окончанию инсталляции, Вам будет выдано сообщение об этом.



На рабочем столе появится ярлык для программы.



#### 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:

a) 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.



2. Первым окном является форма ввода имени пользователя и пароля. Каждый пользователь зарегистрирован в системе и обладает определёнными правами по редактированию данных и по объему 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.

дСелена - СПО v.4.0	
Имя пользователя : тех_1 Ок	
Отмена	
Строка связи :	
изменение пароля	
週117vck ] @ 👒 🎔 ဩ 🔟 🖉 🗟 🐄 🦃  ] 🖉 Bep  🎐 SQL  🥶 Det  図 Ope  塑 Pyr  燃 Micr  燃 Cen	14:05

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

Селена - СПО v.4.0     Выберите предприятие	Селена СПО		_ B ×
Сьедин — НТ — НТ — НТ	ение ДУ №1 — ЦДНГ №1 — ЦДНГ №2 ДУ №2 ДУ №3		
Выберите	редприятие Далее>>	<u>₽</u> +	
<b>ЭЯПуск 🛙 🚳 🔍 🧕 🖄 🖬 🖉 🚝 🗟 🎭 🌙 🖉 Берс 🌘</b>	SQL   🚎 Jet-А   🛐 Орен   🐻 Орен.	., 🗑 Руко 🦓 Місто 🚾 Селе	<b>14:44</b>

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):

		Це	х добычі	<mark>і нефти и</mark> газа Л	№3(СНГДУ М	<b>⊵</b> 1)		
Место	рождени	te		Куст №			Скважина №	
E	}ce	•		Bce	•		Bce	•
🖲 Все дани	ње		O 3a	период		О Филь:	rp	
Бригада д	цобычи	Куст	Скважина	Ремонт	Начало	Конец	Бригада ПРС	
<ul> <li>Бригада добы</li> </ul>	ычи №6	336	231б	Прочие	30.11.1972	31.12.1972	Бр.№1 СПУБР	
Бригада добы	ычи №5	0	35p	Спуск воронки	28.02.1973	02.03.1973	Бр.№1 СУПНП и КРС	
Бригада добы	ычи №6	0	13p	Спуск воронки	28.04.1973	30.04.1973	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №6	336	2306	Прочие	18.07.1973	18.08.1973	Бр.№2 НПК Б	
Бригада добы	ычи №6	0	14p	Спуск воронки	28.03.1974	01.04.1974	Бр.№1 СПУБР	
Бригада добы	ычи №3	0	91n	Прочие	20.06.1976	29.06.1976	Бр.№2 НПК Б	TI I
Бригада добы	ычи №2	329a	45r	Спуск воронки	02.07.1976	12.08.1976	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №6	1073	28p	Спуск воронки	10.03.1977	25.03.1977	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №2	707a	90p	Спуск воронки	04.04.1978	19.04.1978	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №6	3676	5к	Прочие	25.04.1978	25.04.1978	Бр.№7 СУПНП и КРС	
Бригада добы	ычи №6	1068	14054	Прочие	08.02.1979	12.02.1979	Бр.№1 HCC	- I
Бригада добы	ычи №1	152a	152ĸ	Спуск воронки	25.03.1979	25.04.1979	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №1	152a	8716	Прочие	18.06.1979	24.06.1979	Неизвестно	
Бригада добы	ычи №1	989	10337	Прочие	20.01.1980	01.02.1980	Неизвестно	
Запись: 🚺 🔳	1	▶ № ▶* Из	3892					▶
1 T <sup>2</sup>		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Просмо	тр/ редактирован	ue	Удаление ремонта	
Нажмите	мн-стрелк "Таb"для	ами вьюерите перехода к сл	е ремонт в синсі педующему пол	ке 10 Доба	вить новую запись		ф <b>№</b>	

Пункты меню **A** a b 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 №

	IIa	* 206.00	uudmuu u aaaa Maa		(6.2.)	
L	це.	x 0006141	с нефти и гизи л⊻з	о(СШДУ Ј	¶º2)	
Месторожден	ае		Куст №			Скважина Ме
Bce	•		1005	•		15359
() n		0.5			<u> </u>	Нажмите Enter и выберите о
👻 все данные		• 3a	период		💛 Филь	тр
Бригала добыци	Кист	Скражина	Ремонт	Нацало	Конец	Бригала ПРС
▶ Бригада добычи №3	1005	15359	Спуск воронки	09.09.1998	23.09.1998	Бр.№1 НВБН
Запись: 14 4 1 1	► N (>* us 1					
Запись: 11 (	▶ <b>11</b> )># 113 1					
Запись: 14 4 1	<u>▶ № р+</u> из 1	L	Просмотр	/ редактирова	ние	Удаяение ремонта

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:

емо	нты						
		II.	n de Grann	undrug a anon M-2/		6.2)	
		це	х оооычи	нефти и газа л∘э(	спіду л	<i>⊴∠)</i>	
	Месторожде	ние		Куст №			Скважина №
	Bce	•		1005	•		Bce
	• Все данные		° 3a	период		О Филь	тр
	Бригада добычи	и Куст	Скважина	Ремонт	Начало	Конец	Бригада ПРС
	Бригада добычи №3	3 1005	15361	Смена газлифта	07.07.1995	20.07.1995	Бр.№3 БелКаРС
	Бригада добычи №3	3 1005	3900	Смена ППД	19.08.1997	12.09.1997	Бр.№2 БелКаРС
	Бригада добычи №3	3 1005	15359	Спуск воронки	09.09.1998	23.09.1998	Бр.№1 НВБН
۲	Бригада добычи №3	1005	13114	Прочие	23.09.1998	03.10.1998	Бр.№1 БелКаРС
Ban	ись: 14 4	▶ № №* ИЗ	4				
	Hormon Futor	н выбернте сква	жнну из списка	Просмотр/р	вдактирован	ue	Удаление ремонта

4.3. Если сдвинуть с помошью 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 : К1 – К2 + К3 – К4, где

- К1 количество НКТ/штанг, спущенных в текущем ремонте
- К2 количество НКТ/штанг, спущенных при предыдущем ремонте
- КЗ количество НКТ/штанг, завезённых на скважину
- К4 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.

	Цех добы	<u>чи нефти и</u> г	asa №1(C	НГДУ №1	1)	]	
Месторо	ждение	Куст	Ne		Ci	— кважина №	
Bce	•	Bce		-		Bce	-
• Все данны	. •	За период		¢	О Фильтр		
Занёс	Последнее изменение	Редактировал	Pacx HKT	Расх ШТ	Баланс НКТ	Баланс ШТ	
Кулемзин Е.Р.							
Кулемзин Е.Р.	26-03-2004 11:43	Кулемзин Е.Р.					
Кулемзин Е.Р.	22-05-2004 21:00	Кулемзин Е.Р.				•	
Кулемзин Е.Р.	21-05-2004 13:43	Кулемзин Е.Р.					
SELENA	21-05-2004 13:42	Кулемзин Е.Р.					
Кулемзин Е.Р.							
Кулемзин Е.Р.							
Запись: 14 4	7 ▶ N ▶ 1 7	4					
Клавншами	стрелками выберите ремоит в сл а) "для перехода к следующему	писке	Просмотр/ ре	дактирование	y94	пение ремонта	

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:

Ремонты								_
Цех обобачи не дляд лезу (СПГД У Ле2)         Месторождение       Куст №       Скважни №         Все       1005       4007       •         Все данные       За период       Фильтр         Бригада добычи       Куст Скважина       Ремонт       Начало       Конец       Бригада ПРС         Все данные       1005       1       Просмотр/ редактирование       Удаление ремонта         Запкса:       11       1       Эзака       Добавшть нокую тапись       Ф         Нажонте:       Таро дак следующену на списка       Добавшть нокую тапись       Ф       Ф	Ремонты	Har dobi	un un hann	11 2000 Mo2		67)	_	
Interrupto Aglenie       Куст те       С. Фазакина те         Все       1003       4007         © Все данные       За цернод       Фильтр         Бригада добычи       Куст       Скважина         Ремонт       Начало       Конец         Бригада добычи       Куст       Скважина         Ремонт       Начало       Конец         Бригада добычи       Куст       Скважина         Все       Просмотр/ редактирование       Удаление ремонта         Наконте "Тай" для перехода к следующему поло       Добаешть коерго запись       Ф	Mecropowyew	цех 0006	чи нефти	u 2030 №3(	Спіду м	<u>9</u> 2)	Crano merro Ma	
Все давные     За первод     Фильтр       Бригада добычи     Куст     Скважина     Ремонт     Начало     Конец     Бригада ПРС       Все давные     Куст     Скважина     Ремонт     Начало     Конец     Бригада ПРС	Все	<u> </u>		1005	•		4007	•
Бригада добычи         Куст         Скважина         Ремонт         Начало         Конец         Бригада ПРС           Запись:         УЗались:         УЗались:         Просмотр/ редахтирование         Удаление ремонта           Наконсте Enter и выберите скважнихи из списка         Просмотр/ редахтирование         Удаление ремонта           Добавить повухо запись         Ф         Ф	🖲 Все данные	•	За период			О Фильтр		
Запись: II ( ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )	Бригада добычи	Куст Скважи	ина Г	<sup>о</sup> емонт	Начало	Конец	Бригада ПРС	
Нажмите Епter и выберите скважнику из списка         Просмотр/ редактирование         Удаление ремонта           Нажмите "Таb" для перехода к следующему полю         Добавить новую запись         Ф         Ф           ter и выберите скважину из списка         Списка         С         С         С								
ter и выберите скважину из списка	Sanues: 17 1 C	5 [51]5#[						
	Запись: 14 « Нажоните Enter и в Нажоните "Tab "для	≻  )   )>¥ Ыберите скважниу из сп перехода к следующему	нска Полю	Просмотр/ Добавить	редактирован • <b>новую запись</b>	216	Удаление ремонта Ф	

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

емонт	ы							
		Цe	х добычи	и нефти и газа №	З(СНГДУ.	№2)		
	Месторождени	e		Куст №			Скважина №	
	Bce	•		1005	-		3900	-
۰	Все данные		0 3a	период		О Филь	тр	
	Бригада добычи	Куст	Скважина	Ремонт	Начало	Конец	Бригада ПРС	
🕨 Бр	игада добычи №3	1005	3900	Смена ППД	19.08.1997	12.09.1997	Бр.№2 БелКаРС	
						_		
Записе	s <b>14</b> ( 1	▶ <b>11</b> )>≠ 163	1					

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

Ремонты						
	Цех доб	ычи нефті	<mark>і и газа №3</mark> (	СНГДУ Л	<u>62)</u>	
· · · ·					, 	
Месторожден	ie .		Куст № 1005	<b>•</b>		Скважина Ме
			1005			Dte
🔍 Все данные	•	За период			• Фильтр	Установка фильтра
Бригала лобици	Kucz Cypey	////.9	Ромонт	Нецело	Kouou	Бригала ПРС
Оригада дооычи		кина	Гемонт	Пачало	конец	бригадатиес
Запись: ፲र र	УЛЕ					
Запись: 📧 🗶	<u>→ → →*</u>					
Запись: 14 4	▶ ▶ ▶ ▶*	THEY'S	Просжотр/	редактирован	ue J	даление ремонта
Запись: 1/ К Нажовите Ентег и Нажовите "Тай" для	> >↓ >↓ >* выберите скважниу из с и перехода к следующем	лиска у поло	Просмотр/	редахтирован	ue y	даление ремонта

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 :

Внимани	ie 🔀
8	БУДЕТ УДАЛЕНА ИНФОРМАЦИЯ по ремонту: ПЕРЕВОД НА ЭЦН , выполненному с 12/01/01 по 12/01/01 на скважине № 24р
	ВЫ УВЕРЕНЫ ?
	Да Н <u>е</u> т

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 :

Внимани	e		$\times$
?	Выйти из г Вы уверен	ірограммы ? ы ?	
	Дa	Н <u>е</u> т	

#### 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 Таb 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 <u>Дата</u> 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.

Все данные 🔍 За период с 05.10.2000 по 🗌 🔍 Фильтр

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 :

Общие	Появес	KU HKT	Появески	1 mmahsn
IIPC/KPC		Bce		•
Бригада рег	лонта	Bce		•
Вид ремонт	ra	Bce		•
Способ экс:	плуатации	Bce		•
Начало рем	онта с 🚺	.01.1980	по 07.05.2	002
Vananaara		01.1020	07.05.2	000

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.

Установите фильтр						
Общие	Появески НКТ	Подвески и	шанги	<del>1</del> П″	УНП Л	⊌I ЦДН
IIPC/KPC	Все Все	F	▼ Іажмите Enter и	ат № выберите	е подрядчика	т из списка
Вид ремонт	а ПРС УНП а ПРС УНП пРС УНП	-1 -2 -3		HOUT		Hauago
Способ эксп	луатации Все			1041		
Начало ремо Конец ремо:	ынта с <u>01.01.1980</u> нта с <u>01.01.1980</u>	по 07.05.200 по 07.05.200	2			
		Ok	Отмена			

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

лвод данных	16	9	K 11 2121	0 12 6	
	месторожде	ние :Самотлорское	e Kycm № :2131	Скважина №:6	
PC/KPC	•	Начало ремонта	Вид ремонта	·	]
ригада емонта	<u>•</u>	Конец ремонта	Способ эксплуатации		]
<u>Подвеска НКТ</u> Дата спусн	<u>Mepa HKT</u> Ka	<u>Подвеска штанги</u> № паспорта	н 🔳 Архн	в СПО 🕨 🗵	
Ш	КТ : Ступень М	2 1 🕂	Схема подвески	нкт	
№ начальной	HKT 1 N	еконечной НКТ			
Кол-во НКТ	шт. Д	лина ступени м.			
Вид НКТ	Гр. про	чности			Накладные
Диаметр мм. Т.	Внутр.	окрытие Без покрытия 🔹			
1 олщ. стенки	исполн	. резьоы и ладкая			
Изготовителя	·	Год выпуска _			Сохранить
примечание					
					Отмена
Копиров	ание данных по последн	ему СПО	Копировать данные	предыдущего ремонта	
- пажлите і	ав для перехода к следу	ющему полю			

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.

Подвеска НКТ	<u>Mepa HKT</u>		Май	i 2002		Май	<b>–</b>	2002 💌
Дата спуска	07.05.2002	Пн 29	<b>Вт</b> 30	<u>Ср</u> 1	<mark>Чт</mark> 2	Пт 3	<u>Сб</u> 4	Bc 5
		6	7	8	9	10	11	12
<u>HKT</u>	<u>: Ступень №</u>	13 20	14 21 Выбер	115 рите дату м 122	16 ышыю или I 20	17 Клавишами (24	18 нстрелкамі 129	19 и 726
№ начальной НК	T I N	27	28	29	30	31	1	2
Кол-во НКТ шт	г. 🔶 Ді	3	4	5	6	7	8	9
					_			



служит для отображения данных по

поступлению и вывозу НКТ и штанг со скважины

Кнопка Наклалные

- 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 :

<u>Nog8ecka HKT</u> <u>Nog8ecka umaneu</u> <u>Mepa HKT</u>	
Дата спуска № паспорта	
HKT : Cmynens Me 1	Схема подвески НКТ
№ начальной НКТ 1 № конечной НКТ	
Кол-во НКТ шт. Длина ступени м.	
Вид НКТ Гр. прочности	
Диаметр мм. 🗾 Внутр. покрытие Без покрытия 🔹	
Толщ стенки 🔽 Исполн. резьбы Гладкая 🛨	
Изготовитель Год выпуска Г Примечание	

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, <u>будет автоматически скорректирована.</u>

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

<u> HKT :</u>	Ступень №	1

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 :

Схема скв	ажины
	<ul> <li>Ступень 4</li> <li>Ступень 3</li> <li>Ступень 2</li> <li>Ступень 1</li> </ul>
Ступен	s № 2
Начальная НКТ 12	Вид НКТ :Б/у
Конечная НКТ 80	Днаметр : 60
Кол-во НКТ 69	Прочность : Д
Длянна_м 800	Изгот. : Чехословацяни труб.

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

<u>Nogšecka HKT</u> <u>Nogšecka umatru</u> <u>Mepa HKT</u>	
Дата спуска вологи № паспорта	
Штанги : Ступень № 1	Схема подвески штанги
№ начальной штанги 1 № конечной штанги	
Кол-во штанг шт. Длина ступени м.	
Вид штанг 💽 Марка стали	
Диаметр мм 🔄 Кол-во центраторов 5 💌	
Завод изготовитель	
Год выпуска 🔽 квартал І	
Примечание	

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	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/ч	60
10		2	5/u	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 :

Вн	имани	ie 🛛 🕅
	•	Будете вводить информацию по обрывам штанг предыдущей подвески ?
		<u>Да</u> Н <u>е</u> т

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

	Номер_Штанги	Обрыв	Ступень	Тип	Диаметр	Изготовитель
	1		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
Ø	2	Обрыв по галтели 📃 🔽	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	3	Обрыв по галтели	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	4	Обрыв по резьбе	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	5	Обрыв по телу муфты	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	6	Обрыв по телу штанги	1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	7	Отворот штанг	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
	8		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	9		1	БУ	16	АО "Мотовилихские заводы"
	10		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
Заг	ись: 🚺 🖣	2 🕨 🔰 🕅 🕬				
!	Под Введн Нажмите "Таb"д	ісказка ге данные по обрывам пя перехода к следующему пол	EEO		Co	хранить 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.

	Me	сторожден	ие :Самотлор	ское Куст	<u>№</u> :2218 (	Скважина №:2908	86
ГРС/КР( бригада емонта	С БУПНП і Бр.№1 Б	и КРС уПНП и КРС	Начало ремонт Конец ремонт	ra 01.06.2000 a 25.06.2000	Вид ремонта Способ эксплуатации	Перевод на ШГН ШГН	• •
<u>Подв</u> е Д	<u>еска НКТ</u> ата спуска	<u>Mepa HKT</u> 01.06.2000	<u>Подвеска шт</u> № паспорта 12	<u>анги Обры</u> 234	<u>в Штанг</u> И И Архи	в СПО 🕨 н	
№ н Кол Вид Диа Тол	<u>НКТ</u> начальной Н т-во НКТ п ц НКТ аметр мм. щі стенки	Ступень           КТ         1           нг.         10           БУ •         Гр. пр           48 •         Внутр           4.         Испол	№ 1 ÷ Длина ступени М [ длина ступени М ] очности Е: покрытие Без покр пн. резьбы Гладкая	10 105.00 ытия •		нкт : 13 шт. 150 м. Ступень 2 Ступень 1	<mark>Д</mark> Накладные
Изг Пр	отовитель]Н имечание	икопольск. ТЗ	✓ Год выпуска	2000			Сохранить Отмена
! I	Нажмите Enter Іажмите "Tab"	н выбернте подряд для перехода к сле,	чнка из слиска цующему полю				

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

• Вкладка Обрыв Штанг:

		UECKU waaan	<u>er   O</u>		Архив СПО 🕨 📕
Номер_Штанги	Обрыв	Ступень	Тип	Диаметр	Изготовитель
1	Обрыв по резьбе	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
2	2	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
;	3	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
ć	4	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
Ę	🕯 Обрыв по телу муфты 🔄	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
F	Обрыв по галтели	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
7	/ Обрыв по резьбе	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
9	) Обрыв по телу муфты	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
9	Обрыв по телу штанги !	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
10	Отворот штанги	1 1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
11	(	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
12	2	1	69	16	АО "Мотовилихские заводы"
13	3	2	2 Нов	19	Завод им. Серова
10	4	2	2 Нов	19	Завод им. Серова
15	5	2	Иов	19	Завод им. Серова
апись: 🚺 🖣	5 ▶ № ▶Ж из 34				

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.

# К ▲ Архнв СПО ▶ №

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
<u>НКТ - ввоз на скважину</u>	<u>НКТ - вывоз со скважины</u>
Накладная Количество Оld-32740 124	Накладная Количество ✓ <u>No-11353 100</u> ✓ <u>No-11274 13</u>
ИТОГО: 0 шт.	ИТОГО: 113 шт. Штанги - вывоз со скважины
Накладная Количество	Накладная Количество ☑ <u>№-374</u> 148
ИТОГО: 0 шт.	ИТОГО: 148 шт.
Поставьте "галочки" напротив номеров накладных относящихся к данному ремонту	٩

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.

	<u>НКТ - вывоз</u>	со скважин	<u>ы</u>
	Накладная	Количество	•
2	N₀-11353	100	
	N₀-11274	13	
			_
			<b>_</b>
	И	ΤΟΓΟ: 10	D шт.

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

Вывоз I	НКТ со сква	ажины		_						
		Накладная № No-11353		Дата учета 17.			96.2000			
	L								1	
Серти	ификат Л	6					ФИО поставщика	Рекин		
Госномер автомобиля		855		ФИО получателя			Калитенко			
Марка артомобили		Трубово	)3							
марк	aasiomoo	, ED LA	-17							
Дат	а выпуска	Кол_во	Диаметр	Изготовитель	Прочность	Длина партии м	Причина замены	Причина	замены фактичес	кая
	01.01.1999	100	73		д	900	Коррозия	НКТ забит	а солями	•
							Повреждение резьбы			
						НКТ забита солями				
						Увеличен	Увеличение подвески			
Запись: н < 11 🕨 н 🖂 из 1						Технолов	Технология			
						Хвостови	Хвостовик			
						Прочие	Прочие			
								Износ му	фт	F

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

Į.

Для выхода из окна, нажмите кнопку

# Поддержка пользователя

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