ООО Бурсофтпроект

# ПК Суточный рапорт

# Инструкция по вводу данных

Запуск программы	2
Создание скважины	3
Ввод проектных данных	3
Параметры скважины / Подрядчики	4
Ввод профиля скважины и замеров инклинометрии	5
Ввод обсадных колонн	6
Ввод цементирования	7
Ввод этапов строительства (график Глубина / День)	8
Заполнение суточного рапорта	10
Ввод баланса времени за сутки	10
Ввод рейсов КНБК	12
Ввод параметров бурового раствора	13
Ввод расхода материалов	13
Проверка рапорта	15
Формирование отчётов	15
Передача данных	15

#### Запуск программы

Программа «Суточный рапорт» для ввода данных по строительству скважины на буровой, формированию ежесуточной отчетности, отчётности по законченной бурением скважине и передачи данных по строительству скважины в центральную базу данных.

Для запуска программы используется ярлык на рабочем столе или файл DDR\_Well.exe в рабочем каталоге программы.

Для работы программы необходим HASP-ключ и установленный драйвер HASP (папка Driver в рабочем каталоге программы), или код активации сформированный

по идентификатору рабочего места (идентификатор необходимо отправить на ящик <u>info@burproject.ru</u> или продиктовать по телефону +7(498)646-79-67).

При использовании Windows 7, 8 и старше рекомендуется запускать программу от имени администратора (настраивается в свойствах ярлыка для запуска программы или в свойствах ехе-файла DDR\_Well.exe).

	Проверка	лицензии	×
Идентификатор Для получения і рабочего места к системному ад	рабочего мес кода активации на адрес info@ министратору	а: C2330DAB	Сь
Код активации:	AAAA BBBB CCC		Ê1
		🔏 Проверить н	сод

骨目



В заголовке главной формы выводится версия программы и текущая скважина. По версии программы определяется необходимость установки обновлений.

≜д	Суточный	рапорт <mark>v4.11</mark> [восто	чно-таркосалинс	кое / 4а / сква	жина 401]
Скважина Суточный рапорт	Проектные параметры	Фактические параметры	Отчётные формы	Импорт данных	Передача даннь
🕀 Добавить рапорт 🛛 Рег	ейсы КНБК Расход матер.	Комментарии Спуск о	бс.кол.		
💥 Удалить рапорт Бур	р. раствор Инклинометрия	Этапы строит. Цеме	нтир.		
Перейти к рапорту	вить операцию	ировать 🗶 Удадить опе	Описание ог	тераций	П
08.11.2014					[

В нижней части формы выводятся контакты техподдержки и путь к рабочему каталогу программы. В рабочем каталоге программы находится ехе-файл запуска программы, папка со сформированными отчётами «Отчёты», папка с базой данных «БД». Так же рабочий каталог необходимо знать для установки обновлений, если не настроена система автообновления. Обновление обычно заключается в копировании с заменой всех файлов из присланного архива с обновлением в рабочий каталог программы.

Баланс	Бурение	Наращ.	Подъём	Спуск	Сборка	Разборка	Прораб.	Креплени е	озц	пги	ПВО	Прог
Операц.	2,5											
За сутки	14,98		2,25	4								2,7
Оплата по	ставкам: су	уточная ста	вка 23,98 ч	;								
000 °Бур	ософтпроен	ст"т. (498	646-79-67	info@bu	rproject.ru	Рабочий к	аталог про	ограммы: С:	\Work\Src\	Рапорта\С	лочный р	апорт І

#### Создание скважины

Для новой создания скважины необходимо выбрать пункт меню «Скважина / Новая скважина».

Переключиться на другую скважину можно, выбрав пункт меню «Скважина / Выбрать скважину».

В окне «Свойства скважины» необходимо ввести № скважины и указать куст, месторождение и филиал скважины. Если филиал, месторождение или куст отсутствуют в базе, то необходимо их добавить, нажав соответствующую кнопку.

имо выбr	ать	Скважина	Сут	очн	ыи рапо	рт Пр	оектнь
into Bbiop	and	А Новая с	кваж	ина		Рейсы К	НБК
		Ап Выбрат	ь сква	эжи	ну	Evp. pac	TBOD L
выорав		А Удалити	ь сква	жин	iy		
		08.11.2014		<b>,</b>	🕀 Дое	бавить о	пераци
		Рапорта	]		Начало	Оконч.	Длит.
		Дата	Nº	~	00:00	05:45	3,13
	Св	ойства ск	важи	1НЬ	I		×
Скважина							
Филиал	Таркосале	енефтегаз		۷	До	бавить ф	оилиал
Месторождение	восточно	-таркосалин	ское	۷	Доба	вить мес	торожд.
Куст	4a			۷	Д	обавить	куст
№ скважины							
Тип скважины	Верт.			۷			
Назначение	Эксплуата	ционная		۷			
Профиль	Наклонно	-направленн	ая	۷			
Скопировать г	проектные	параметры					
					Добави	ить	Отмена
			_	_			

А<sub>О</sub>

## Ввод проектных данных

Проектные данные необходимы для формирования «Суточного рапорта» и вывода планово-фактических показателей и графиков (график «Глубина / день», график «Мех. скорость бурения» и т.д.). Так же в этом разделе вводятся основные параметры скважины и список подрядчиков.

Проектные данные необходимо ввести до начала ввода фактических данных.

А <sub>D</sub>				Г	_		_				Суто	чный ра	пор
Скважина	Су	точі	ный рапор	0	Прое	ектны	е пара	метры	Фактиче	ские пар	метры	Отчётнь	ле фо
🕀 Доба 💥 Удал	ІВИТЬ ІИТЬ	ран рап	порт I орт Е	Fiž	П Г(	Іараме еологі Ірофи	етры с ия ль скв	кважин ажины	ы / Подря,	дчики		бс.кол. нтир.	
Перейти к р 08.11.2014	anop	omy Ƴ	🕀 Доба	asv	П 0	Іродук Обсадн	тивнь іые ко	ій пласт лонны	r			рацию С	писа
Рапорта			00:00	3	П	араме	етры б	урового	о раствора				34
Дата 02.09.2014 03.09.2014	№ 20	^	03:45	7	К Р П	НБК / асход Іроект	Техно химре ные д	логичес агентов анные Г	ские опера и матери лубина / Д	ации алов Цень		/альным о оянии.Про .Тестиров	34
04.09.2014	22			I	<b>a</b>	агрузи	ить пр	оектные	анные	-		чем состоя	1
05.09.2014	23		07:00	9	🛩 п	ровер	рить п	ооектны	е парамет	ры		амирован	34
06.09.2014	24		09:30	10	e c	правк	а по в	воду пр	оектных п	араметро	в	м.	34
07.09.2014	25		10:00	11:	30	1,5	Авари	йные ра	аботы. Опр	рессовка	и тестир	ование РУ	34

# Параметры скважины / Подрядчики

На форме вводятся основные свойства скважины и список подрядчиков.

В поля с выпадающими списками, при отсутствии в списке нужного значения, можно ввести любое значение вручную или отредактировать список в справочнике «Каталог» в соответствующем разделе.

Список подрядчиков выводится в отчётах и указывается при вводе следующих данных:

- баланс времени
- виновник НПВ
- принадлежность долот, ГЗД
- цементирование обсадных колонн

В списке подрядчиков обязательно должен присутствовать подрядчик с типом «Бурение».

		Параметры с	кважи	ны / Подряд	чки		×
👿 Отчёт 🛛 Закрыть		Редактирование т	гипа сн	важины, ног	мера скважины	и т.д.	
Филиал	Таркосаленеф	фтегаз		Дата начала б	урения	14.08.2014	
Месторождение	восточно-тар	косалинское	14	Время начала	бурения	08:30	
Куст	4a		V	Телефон буро	вой	89120731590	
Скважина	401			Номер скважи	іны в кусте		
Регион				Всего скважин	н в кусте		
Проектное назначе	ние скважины	Эксплуатационная	Ť	Дата окончан	ия бурения	06.10.2014	~
Профиль скважины		горизонтальный		Время оконча	ния бурения	16:00	•
Тип конструкции			T.				
Буровая установка		ZJ50DBC c CBIT	~	Проектая про	ходка, м	4	491,12
Тип буровой установ	вки		~	Проектный за	бой (верт.), м	3	109,06
Тип бурового насоса	3	F-1600 L	~	Проектная дат	га начала бурения	14.08.2014	$\checkmark$
				Проектное вр	емя начала бурения	00:00	-
				Проектное вр	емя бурения, сут		49,75
Подрядчик	4						
🚯 Добавить 🏼 🦉 Ре	дактировать	🗱 Удалить					
Наименовани	10	Тип подрядчика	ФИО	представителя	Телефон представителя	Адрес электронной почты представителя	
000 "НЭУ"	Бур	рение	Дубово	й Д.А.	89120731590	bb_Babichev@ingeos.ru	
ТюменьГеоСпектр	ITK	(	Горбач	ев А.С.	89824038463	GTITGS1@YANDEX.RU	
Sperry Sun	До	лотный сервис			89120715606	igs_vts@sperrydrilling.ru	
000 "НЭУ"	Кр	епление					
ΟΑΟ"ΚΗΓΦ"	пг	и					
Baroid	Pa	створ			89195508031		
ЗАО "Инвестгеосервис" Руководитель объекта				в М.М.	89120712594		
Sperri Sun PYC					89120715606	igs_vts@sperrydrillng.ru	
ООО "HT-Сервис"	Су	первайзинг	Тихано	в М.Е.	89124265807	nts_ts_5@mail.ru	
Sperry Sun	Te/	пеметрия и технологическое с			89120715606	igs_vts@sperrydrilling.ru	

#### Ввод профиля скважины и замеров инклинометрии

Ввести или отредактировать данные по профилю можно на форме, вызываемой через пункты меню «Проектные параметры / Профиль скважины» или «Фактические параметры / Замеры инклиномерии». Замеры инклинометрии за сутки можно ввести, нажав кнопку «Инклинометрия» на главной форме.

В программе предусмотрен ввод проектных и фактических данных по профилю скважины для одного или двух стволов. По введённым данным автоматически строится вертикальная и горизонтальная проекции профиля, а так же трёхмерное построение.

Параметры круга допуска задаются на закладке «Продуктивный пласт».

Изображение можно скопировать в буфер обмена, нажав кнопку в левом верхнем углу графика, и затем вставить из буфера в любой документ.

Иногда, для корректного отображения профиля необходимо убрать и заново установить галочку «Реальный масштаб».



Ввод данных осуществляется через форму быстрого ввода.

Для вставки данных из буфера обмена необходимо сначала скопировать данные в буфер обмена в любом приложении (Excel, Word, Notepad и т.д.). Табличные данные для копирования должны состоять из трёх столбцов «Глубина», «Зенитный угол» и «Азимут» и любого количества строк. Если в исходных данные порядок следования столбцов другой, то необходимо предварительно исправить порядок следования столбцов в исходных данных или вставлять данные по одному столбцу.

Для вставки данных необходимо нажать кнопку «Вставить из буфера». При этом все данные на форме очистятся, и скопированные данные вставятся таблицы. Для вставки в начало данных В произвольную строку или столбец необходимо установить курсор в нужную ячейку и нажать кнопку «Вставить R указанную позицию» или воспользоваться сочетанием кнопок «Ctrl + V».

Вста	вить из буфера	Вставить в	указанную позі	ицию (Ctrl + V)									
Очистить Удалить выбранные строки													
	Глубина (ствол), м	Зенитный угол, град	Азимут, град										
1	0	0	0										
2	450	0	0										
3	1450	0	0										
4	1800	0	0										
5	1810	1	203										
6	2000	20	203										
7	2010	21	203										
8	2020	22	203										
9	2030	23	203										
10	2040	24	203										
11	2050	25	203										
12	2060	26	203										
13	2070	26,5	203										
14	2080	26,5	203										
15	2090	26,5	203										
16	2100	26,5	203										
17	2110	26,5	203										
18	2120	26,5	203										
19	2130	26,5	203										
20	2140	26,5	203										
21	2150	26.5	203										

Кнопа «Очистить» удаляет все данные из

таблицы. Для удаления произвольного набора данных необходимо выделить мышью требуемую область данных и нажать кнопку «Delete».

Кнопка «Удалить выбранные строки» удаляет строки из таблицы и сдвигает вверх все данные ниже удалённых строк. Для выбора строк необходимо выделить произвольное количество столбцов в строке.

## Ввод обсадных колонн

Ввести или отредактировать обсадные колонны можно на форме «Обсадные колонны», вызываемой через пункты меню «Проектные параметры» или «Фактические параметры».

Проектные обсадные колонны необходимо ввести до начала ввода фактических данных.

А <sub>D</sub>			Суточнь	ый рапо	рт v4.1	1 [восточ	но-таркосали	нское / 4а / ск	важи	на 401	]			×		
Скважина Суточны	ый рапорт П	роектные	параметр	ы Факти	ческие г	араметры	Отчётные формы	ы Импорт данн	ых П	ередача,	данных С	правочники	Выход		_	
Обсадные колонны												W C	)TYËT >>	• Назад		
Проектные обсадные колонны																
\land Добавить 🏼 🖉	Редактировать	уда	лить						0	актическ	ие ОК	Профиль				
Тип колонны Диаметр Диаметр Глубина Подъём Описание колонны колонны долога, строл, м (ствол), м (с																
Направление	426	490	80	0	OTET 4	26х8,9 Д (145	0,07 м)		200-		80,0 M		1X I			
Кондуктор	323,9	393,7	450	0	ОТТМА	323,9х9,5 Д			400-	ĸ	ондуктор	╦┶┨╽╴┃┃┝┙				
Промежуточная	244,5	295,3	1448,8	0	ΟΤΓΑ	244,5x8,9 E			600-		450,0 м			14,5X8,9 E		
Эксплуатационная	177,8	220,7	3490	0	ΟΤΓΓΑ	177,8x9,2 E			800-				× .			
Хвостовик	114,3	155,6	4489,35	0	ΟΤΤΜΑ	114,3x7,4 E			1 000-		2		X			
									1 200-				8			
									1 400-	Пром	ежуточная		ķ.			
<								>	1 600-		1448,8 м		OTTFA 177	7,8x9,2 E		
Фактические обсад	ные колонны							Релакти	ADOB2	ание о	бсалной	колонны				×
\land Добавить 🏼 🦉	Редактировать	уда	лить					Години	.pobl		осадной	. Konorino				
Тип колонны	Дата	Диамет	р Диамте	ер Глуб	110	раметры ко	лонны									
	спуска	MM	мм	(ство/	Ти	п колонны		Кондуктор		$\checkmark$	Глубина	спуска (ство	л.), м		429,5	
Направление	14.08.14 15:00	426	49	90 79,	Да	та окончан	ия спуска	20.08.20	)14	~	Диамет	р колонны, м	IM		323,9	~
Кондуктор	20.08.14 00:00	323,9	393	,7 429	Вр	емя оконча	ания спуска	00:00		÷	Диамет	р долота, мм			393,7	~
Промежуточная	30.08.14 04:00	244,5	295	,3 144	Глу	/бина от (д/	ія хвостовика), м	0,0	)		Подъём	цемента (сте	зол), м		0	
Эксплуатационная	15.09.14 04:30	177,8	220	),7 349										<b></b>		]
					· ·	Состав коло	онны							Mepa	элемента	
					<b>₽</b> ` /	Добавить э.	лемент 🏼 🖉 Реда	актировать	) Удал	ить элем	лент 💧			🖉 P	едактиро	вать меру
					Nº	Кол-во	Тип элемента	Описани	1e	Длина,	Толщина	Группа	Вес 1 м,	Nº	Длина,	Центр. 🔺
					элем.	соединен	•			м	стенки,	прочности	кг/м	элем.	M	фонарь
					1	1	Башмак	Башмак		04	hini			1	9,7	
					2	1	Обсадная труба	OTTMA 323 GV	<u>95</u> Л	10.89	95	л	76.1	2	11,19	
					3	1	икол	икол	5,5 A	0.3	2,5	н	10,1	3	11	
<					1	ا ەد			о с л	417.01	0 5	л	76.1	4	10,19	
000 "Бурсофтароен	тт (498) 644	5-79-67	nfo@hurn	roject ru			оосадная труба	OTTWA 323,93	ө,эд	417,91	<i>2,2</i>	A	70,1	5	10,82	
SSS Syptownipotr				roje caru										6	10,67	

Обязательными параметрами при вводе обсадной колонны являются тип колонны, диаметры колонны и долота и глубина спуска. Для потайных колонн и хвостовиков необходимо указать глубину головы колонны. Для фактических колонн дополнительно вводится дата и время окончания спуска (если добавлять обсадную колонну при вводе операции «Спуск обсадной трубы», то дата и время подставятся автоматически).

В состав проектных обсадных колонн вводятся только обсадные трубы (одна секция, или несколько, если отличается толщина стенки или группа прочности). В состав фактических колонн дополнительно вводится оснастка и мера обсадных труб. Мера вводится только для обсадных труб через форму быстрого ввода. При вводе меры элемента, можно указать на каких трубах устанавливаются центраторы. Как пользоваться формой быстрого ввода можно посмотреть в разделе «Ввод профиля».

#### Ввод цементирования

Ввести или отредактировать параметры цементирования можно на форме, вызываемой через пункт меню «Фактические параметры / Цементирование».

Для ввода параметров цементирования необходимо предварительно ввести фактические обсадные колонны. Параметры цементирования вводятся для выбранной в верхней таблице формы колонны. Для ввода двухступенчатого цементирования необходимо нажать кнопку «Параметры цементирования» для требуемой колонны. Набор растворов в таблицы «Этапы цементирования» по умолчанию включает буферный, тампонажный и продавочный растворы. Необходимое количество буферных и

тампонажных растворов можно добавить, использую кнопку «Добавить раствор».

				Цем	ентирован	ние					×
📝 Параметры цемент	ирования 🛛	🖉 Отчёт п	о колонне 👿	Отчёт по сква	жине Закры	іть					
Цементирован	ние	]									
Обсадная колонн	іа Глуби (ст	іна спуска вол), м	Тип цементирова	Сту ния цементи	пень	Высота цем. стакана, м	Глуб МУ	бина установк /фты (ствол), м	и		
Направление		80	Прямое		1	0					
Кондуктор		430	Прямое		1	10					
Промежуточная		1449	Прямое		1	20					
			Прямое		2				0		
Эксплуатационная		3490	Прямое		1	20					
Параметры цементи	ирования								До	бавки	
Дата окончания цем	иентировани	я 15.09.2	.014 🗸	Ис	пользованны	іе агрегаты, ц	ШΤ		🖗 Добавить	🗶 Удалить	
Время окончания ц	ементирован	ия 14:00	-	Цементировоч	ные агрегать	al and a second		1	Наима		Kon Ro
Инженер по цем.		Ерж	анов А.С.	Цементно-сме	сительные ма	шины		2	Пайма	пование	кол-во,
Вес колонны на крю	ке, т		100	Станции контр	ооля цементи	рования		1 R	D		1042
Подрядчик		000	"НЭУ" 🗸					S	WA		92
Давление рабочее, а	атм		125					н	ΤΦ		287
Давление СТОП, атм			153								
Давление ОЗЦ, атм			0								
Замечания, коммен	тарии	На усти 1,48г/с держи	ье: 5м3, р= м3. ЦКОД- т								
Этапы цементиро	ования										
🚯 Добавить раствор	Удалит	ь раствор									
Этап цементирования	Тип рас	твора	Длит. этапа, мин	Плотность (план), г/см3	Плотность (факт), г/см3	Объём (пла	ан), С	Объём (факт), мЗ	Расход, л/сек	Масса сухого цемента, тн	Выход на устье, мЗ
Промывка	Промывка		285	1,13	1,1	3 1	150	155	16	0	0
Буфер	Буфер		16	1,02	1,0	2	7	7	11	0	0
Тампонаж	Тампонаж		75	1,5	1,	5 5	0,1	51,4	10	45	0
Тампонаж 2	Тампонаж 2		12	1,85	1,8	5 1	0,8	11,25	12	13	0
Продавка	Продавка		100	1,12	1,1	3 7	1,3	70,46	10,6	0	5
							, í			I	

# Ввод этапов строительства (график Глубина / День)

Для ввода проектных этапов строительства необходимо выбрать пункт меню «Проектные параметры / Проектные данные Глубина / День».

Каждый этап строительства можно ввести отдельно или воспользоваться формой быстрого ввода данных. Для этапа необходимо ввести глубину, длительность этапа в часах или сутках и наименование этапа. По этим данным стоится эпюра «План» на графике «Глубина / День».

Фактические данные на графике «Глубина / День» строятся по данным из операций за сутки. Глубины определяются по операциям бурения или по забою на конец суток в зависимости от положения переключателя «Фактические данные». Операции, отмеченные галочкой «Внеплановая операция», на эпюре «Факт» выводятся оранжевым цветом, и не учитываются в эпюре «Производительное время».

А <sub>D</sub>			Суточный рапорт v4.1
Скважин	а Суточн	ый рапор	т Проектные параметры Фактические
Проектн	ые данные	Глубина /	День
🖗 Доба	авить этап	🔀 Быст	рый ввод данных 📄 🏦 Переместить вверх
		Пр	оектные данные
Длит.	Длит.	Глубина,	Комментарий
этапа, ч	этапа, сут	M	
6	0,25 …	80 🗸	Сборка КНБК, Бурение в интервале 0-80м д
7,92	0,33 …	80 🗸	Спуск и цементирование 426 мм направле
12	0,5 ···	80 🗸	ОЗЦ, обвязка устья
16,08	0,67 ···	450 🗸	Сборка КНБК. Бурение в интервале 80-450 (
6	0,25 ···	450 🗸	Подъём и разборка КНБК
7,92	0,33 ···	450 🗸	Спуск и цементирование 324мм кондуктор
24	1	450 🗸	озц
30	1,25 …	450 🗸	Монтаж ПВО (первичный), сборка КНБК. О
29,52	1,23	950 🗸	Бурение в интервале 450-950м (500м) доло
7.44	0.31	950 🗸	Шаблонирование 950-450-950

В правой части графика выводятся обсадные колонны. Фактические (спущенные) колонны выводятся тёмным цветом, плановые – светлым.

На графике можно вывести наименования этапов строительства, описания отдельных видов работ и комментарии, введённые вручную. Все надписи на графике можно двигать с зажатой левой клавишей мыши.



Ад Суточный рапорт v4.11 [восточно-таркосалинское / 4а / скважина 401]	- 🗆 🗙										
Скважина Суточный рапорт Проектные параметры Фактические параметры Отчётные формы Импорт данных Передача данных Справ	очники Выход										
Фактические данные По операциям О По суткам     Этапы Комментарии     Хомментарии	афик бурения >> Назад										
График бурения скважины											
🖺 График бурения скважины	Операции Этапы										
🔽 — Пазн 🖾 — Факт 🖾 — Произволит время	Бурение										
	Наращ.										
425 373 9 244 5 177 8 114 3	Подъём										
	Спуск										
0 Цалана Созцада ими кондуктора. Заготовка раствора	Сборка										
2001 Wolf Without A 29.5 M, LKOU - 417.91 M,	Разборка										
	Прораб.										
	Крепление										
800 ОЗЦ 245мм ОК. Обратное цементирование 2	озц 🗸										
1 000 Ступень: Буфер (тех.вода) в V=3м3; Обл.цемент	пги										
1 200 BV=11,38M3; p=1,50r/cM3. Продавка (тех.вода) в	пво										
	Dearwer .										

Любую операцию из баланса времени за стуки можно вывести на графике отдельно, добавив её в комментарии.

На форме «Баланс времени по подрядчикам» необходимо выбрать закладку (производительное или непроизводительное время), выбрать одну или несколько операций (удерживая кнопку Ctrl) и нажать кнопку «Добавить».

ботк	а рапотортов	v4.08 [C:\Work\Src\Panopta\Суточный рапорт NOVATEK\БД]
метрь	ы Фактические п Скважина №	араметры Отчётные формы Импорт данных Перед на данных Справочникі 401Г, куст 4a, месторождение восточно-таркосалинское, Тарко аленефтегаз
Φa	стические данные По операциям 🔘	По суткам 🗌 Этапы 🛄 🗹 Комментарии 🔯
Гра	• •	Комментарии
P	Комментарии хия г	афика "Глубина / День"
LEE	🖗 Добавить из ог	іераций за сутки 🕢 😰 Удалить 🔛 Удалить все
	Дата	Комментарий
1	22.09.2014 17:10:00	Аварийные работы Накрытие головы аварийной КНБК овершотом (свой вес на вира до накрыти кН/м; Qвх-10л/с; Pвх=25атм: накрытие головы на гл 2046,78м; рост Рвх=40атм; момент не возрос; с
),	23.09.2014 3:45:00	Аварийные работы. Разборка КНБК с визуальным осмотром.РУС и долото в исправном состоянии в.Тестирование показало, что T\C и датчики в рабочем состоянии.
0	23.09.2014 11:30:00	Аварийные работы.Подъём КНБК в инт.178-40,5м
N		

Л			Баланс в	времени по	подрядчі	икам	×
🗗 Добазить Зак	рыть						
			Для выбора н	ескольких записе	й удержива	йте кнопку Cti	rl -
Производител	ьное время	Непроизво	одительное время				
Тип 🗸	Время, ч	Подрядчик 🗸	Тип подрядчика 🛛 😺	Дата 🗸	Начало	Окончание	Операция 🔨
Аварии	10,73	000 "НЭУ"	Бурение	21.09.2014	13:15	23:59	Аварийные работы.Завоз оборудования
Аварии	1,00	000 "НЭУ"	Бурение	22.09.2014	00:00	01:00	Аварийные работы.Завоз оборудования.
Аварии	2,75	000 "НЭУ"	Бурение	22.09.2014	01:00	03:45	Аварийные работы.Сборка КНБК(овершота).
Аварии	3,25	000 "НЭУ"	Бурение	22.09.2014	03:45	07:00	Аварийные работы. Спуск КНБК(овершота) до гл.2027м.
Аварии	10,17	000 "HЭУ"	Бурение	22.09.2014	07:00	17:10	Аварийные работы. Ремонт СВП.
Аварии	0,33	000 гнэу.	Бурение	22.09.2014			Аварийные работы Накрытие головы аварийной КНБК ове ршотом (свой вес на вира до накрытия 567). Вращение СВП 1 ооб/мин; момент 2,5к.Н/м; Qвх-10л/с; Pвх=25ати: накрытие го ловы на гл 2046,78м; рост Pвх=40ати; момент не возрос; отр ыв от искусственного забоя аварийного инструмента по пок азанием ДЭЛ при 937; собственный вес инструмента при под ъеме 88т.
Аварии	6,48	000 "HЭУ"	Бурение	22.09.2014	17:30	23:59	Аварийные работы. Подъём КНБК до гл.1416м.
Аварии	3,75	000 "HЭУ"	Бурение	23.09.2014	00:00	03:45	Аварийные работы. Подъём КНБК.
Аварии	3,25	000 "HЭУ"	Бурение	23.09.2014	03:45		Аварийные работы. Разборка КНБК с визуальным осмотром. РУС и долото в исправном состоянии.Проведено тестирован ие ПС и всех датчиков.Тестирование показало, что ПС и дат чики в рабочем состоянии.
Аварии	2,50	000 "НЭУ"	Бурение	23.09.2014	07:00	09:30	Авариийные работы. Сборка КНБК.Програмирование Т\С.
Аварии	0,50	000 "НЭУ"	Бурение	23.09.2014	09:30	10:00	Аварийные работы. Спуск КНБК на гл.178м.
Аварии	1,50	000 "НЭУ"	Бурение	23.09.2014	10:00	11:30	Аварийные работы. Опрессовка и тестирование РУС.
Аварии	0,50	000 "НЭУ"	Бурение	23.09.2014		12:00	Аварийные работы.Подъём КНБК в инт.178-40,5м
Аварии	2,25	000 "НЭУ"	Бурение	23.09.2014	12:00	14:15	Аварийные работы. Разборка КНБК с осмотром резъб и элем ентов КНБК.

При следующем запуске формы, ранее добавленные операции в списке отображаться не будут. После добавления операции комментарий можно изменить вручную.

Комментарий добавленной операции можно отредактировать.

#### Заполнение суточного рапорта

Для добавления рапорта необходимо нажать кнопку «Добавить рапорт» на форме «Суточный рапорт». Данные, введённые в первом рапорте затем копируются в следующие рапорта.

Часть данных для каждого рапорта заполняется на форме «Суточный рапорт» (баланс времени за сутки, параметры бурового раствора, замеры инклинометрии). Часть данных

заполняется через пункт меню «Фактические параметры» (долота / ГЗД, параметры рейсов КНБК, данные по обсадным колоннам, этапы строительства).

# Ввод баланса времени за сутки

Баланс времени можно вводить несколькими способами.

1. Подробный ввод баланса (каждая операция вводится отдельно)

	-				<u> </u>	- 1 1			- /		
Перейти к ра	nopmy	🖶 Ло	бавить с	пераци	ию 🧭 Редактировать 💥 Удадить операцию 🖸	писание о	пераций	Лобави	ить бурени	е в рейс	
21.03.2013	$\checkmark$										
Decemen		Начало	Оконч.	Длит.	Описание операции	Глуб. от	Глуб. до	№ рейса	Внеплан.	Код	Подря,
Рапорта		00:00	06:00	6	Превышение времени на монтаж ПВО				<ul><li>✓</li></ul>	69	000
Дата	Nº	06:00	10:30	4,5	Сборка КНБК, спуск инструмента в инт: 0-330м					12	000
02.11.2010	2	10:30	11:00	0,5	Превышение времени на СПО				-	69	000 *
03.11.2010	3				Опрессовка трубных плашек ПВО совместно с 324м						
04.11.2010	4	11:00	13:20	2,33	м колонной на 75 атм. Герметично. Опрессовка П					24	000
05.11.2010					уг на 75 атм. Герметично.						
06.11.2010	6	13:20	15:50	2,5	Разбуривание ЦКОД, цементного стакана, башмак а направления	361	361			11	000-
07.11.2010	7	15:50	16:19	0,48	Чистка ЦСГО				~	69	000 *
08.11.2010	8			-	Бурение промывка нарашивание замер G-3-5т Р.						
09.11.2010	9	16:19	23:58	7,65	100атм, ?Р-10атм. Q-55л/с, Npot-35о6/мин, Nвзд-120	361	528			11	000 *
10.11.2010	10				об/мин. Vмех-75м/ч						
11.11.2010	11										
12.11.2010	12										
12 11 2010	12										

#### 2. Краткий ввод баланса

Каждый вид работ вводится в отдельной операции, но в поле «Длительность» вводится суммарное за сутки время для вида работ. Время начала / окончания работ при таком способе вводе не учитывается.

Перейти к р	panop	my	Балансі	времени	Опис	ание операций							
21.03.2013		~	🕀 До	бавить о	пераци	ю 🏼 🦉 Редактировать	💥 Удалить операцию	Описание о	пераций	Добави	ить бурени	е в рейс	
Рапорта			Начало	Оконч.	Длит.	Описан	ие операции	Глуб. от	Глуб. до	№рейса	Внеплан.	Код	Подря
Дата	Nº	$\uparrow$	00:00	02:00	2	Бурение		1805	1808				000 1
25.11.2011	38		02:00	06:00	4	Спуск							000 1
26.11.2011	39		06:00	09:00	3	Подъём							000 1
27.11.2011	40		09:00	11:30	2.5	Проработка							000 1
28.11.2011	41		11:30	23:59	12.5	Пригот, раствора (ЗГР)							000 "
29.11.2011	42												
30.11.2011	43												
01.12.2011	44												
02.12.2011	45												
03.12.2011	46												
04.12.2011	47												
05.12.2011	48												



#### 2.2. Весь баланс за сутки вводится в одной операции

				Опе	рации						×		
1. Временной инт	ервал оп	ерации	Введите	время начала и оконча	ния операции и	и время нача	па и длител	ьность ог	nepauuu				
Brand Hallada		00.00			24:00	Лантеа			24.00				
2 Баланска пачала н	Оссоро	3		ремя окончания опер	исполи лийто до			рации, ч.	24,00	•			
2. Баланс времени	1. Pachpe	релите вр	ремя опера	ации по видам радот. (	пспользуите ов	оинои клик ол	я записи все	го времен	и в ооин е	вио работ).			
	4.25			дополнительные с	перации	_	3. Интер	вал глуби	н для оп	ерации.			
Бурение	4,25	MOG	илизация				Введите	интервал	т глубин (с	от и до) дл:	9		
паращ.	1,7	DIVIP					операции	гили глуо	ину об.				
Соорка	2	Пуск	о налад, р	работы		_	Глубина	от (ствол	), м: 0,0	3	0,0 м		
Разборка	1,1	0160	ор керна	ana (200)		-	Глубина		. Mr. 30	0 3	0.0 м		
Полайн	1,0	При	IOI. PACIB				- ingound	до (ствол	y, m. 20,		0,0 m		
Пророб	4.2	Ulac	ne samep	OB (VIK)			4. Номер	о рейса Кі	НБК.				
Прорао.	4,4	Baak	лонирови			-	Введите	номер реі	йса (если о	терация			
промывка	3,0	Onn	ур. цемен				пустым.	кя к реису	) unu ocm	userne none	-		
Cover of carp	1,5		v 1										
Спуск обслр.	-	Fila	новка цел			-	Номер р	еиса: ч		Новый ре	йс: 1		
цементир.	-	J 1063	PUTE 6VD	auua / nn	00360760	e paŭc							
TODU FIAC	-		owne oyp	chine / rip	opadorky	penc							
ТФР, ГИС		5. Подря	ідчик.										
по оборуд.		Выберит	е подрядч	ика для о	перации.								
Простан		000 "6	УРЕНИЕ"			$\sim$							
Простои													
Anapulu								Лаповая	операция	1			
Аварии							6. Этапы	строите/	њства.				
Ликв. орака	24						Текущий	екущий этап: -					
MIGIO	24						Нача	Начать этап: -					
							7. Код о	перации.					
							Выберип	пе код опе	рации. Ко	д необходи	м для		
MoGuauaauua P	MD Foo	duan no c	×40 0260				_ расшиф; _ Ремонт	ровки так Простой	ких операц	ций, как ПЗІ	Ρ,		
Работы по прохо	AKA BCDC	физичес	кие рабо		анию Напроиз	рочее	remonin,	простои	u mo.				
	AKE DEIN	- woraren	вные рао	oral Patoria no kpenn	ению пепрои.	водить время	-		Q	Выбрать к	од		
8. комментарии.	Скоррект	ируите к	омментар	оии аля операции (если і	неооходимо).			введи	те время	и нажмит	e Enter		
Бурение (4,25), Н	аращ. (1,7	'0), C6opi	ка (3,00), Р	Разборка (1,10), Спуск	1,60), Подъём ((	,85), Прораб	. (4,20),	^ Kara			0.00		
TIPOMBIBKB (5,00),	10-(1,00	,						Kd/Ibk	улятор в	ремени: о	0.00		
								Расчи	танное в	ремя, ч:	0		
									Сохран	ить За	крыть		
Рапорта	E. Da				Varauri a			ženo se ž					
атта 🔥 Добавить операцию 🦉 Редактировать 🎇 Удалить операцию Описание операции													
21.03.2013 1	Начало	Оконч.	Длит.	Описан	ие операции		Глуб. от	Глуб. до	№ рейса	Внеплан.	Код		
21105/2015	00.00	22.50	Бу	/рение (4,25), Наращ. (	1,70), Сборка (З	,00), Разборк		20					
	00:00	23:59	24 a	(1, 10), Спуск (1,60), 110, омывка (5.80). ПЗР (1.5	цъем (0,85), Про 0)	рав. (4,20), П	0	50	1				

Производительные и непроизводительные операции необходимо вводить раздельно.

3. Краткий ввод баланса + описание операций

Описание операций вводится «отдельно» от баланса за сутки и используется только в отчёте «Суточный рапорт».

Баланс вр	емени	Описание	операций											
🖗 Доба	вить опе	рацию	🖁 Редактировать 🛛 🛠 Удалить операцию 🛛 Описание операций											
			Баланс времени для суточного рапорта											
Баланс	за сутки													
Вста	вить из б	буфера	Вставить в указанную позицию (Ctrl + V) Удалить выбранные строки Очистить											
От	До	Часы	Краткое описание работ											
0:00	От         До         Часы         краткое описание работ           0:00         3:30         3,5         ПЗР к бурению[Установка манометров, ГИВ-6, ДЗУ-250, диафрагменной коробки]													
3:30	8:0	0 4,5	Бурение 0-33м(Тб-2ч;Тн-2,5ч)											
8:00	10:0	0 2	Ремонт привода мех. Компрессора											
10:00	12:3	30 2,5	Ремонт пульта бурильщика(смена 3-х кранов)											
12:30	) 14:0	0 1,5	Ремонт привода мех. Компрессора											
14:00	14:3	30 0,5	Сборка КНБК											
14:30	) 19:0	4,5	Смена прибора учёта электроэнергии											
19:00	24:00	5	Бурение 33-46м(Тб-2ч;Тн-2,5ч;Тп- 0,5ч)											

# Ввод рейсов КНБК

Перед вводом рейсов необходимо ввести все долота и ГЗД через пункт меню «Фактические параметры / Долота / ГЗД». Если при вводе рейса долото / ГЗД ещё не добавлены в список, то необходимо сохранить рейс без указания долота / ГЗД, отредактировать список и после этого указать тип долота / ГЗД для рейса. Для б/у долот / ГЗД необходимо указать начальную проходку, время бурения и т.д., которые автоматически будут добавляться в суммарные показатели отработки долота / ГЗД.

ΥŪ							Суточный	і рапорт v4.11 [вост	очно-таркоса	линск	oe / 4a / c	кважина	401]	
Скваж	сина Сут	очны	й рапо	рт Проектнь	ые параметры	Фактические пара	аметры Отч	іётные формы Импорт	данных Переда	ча дані	ных Справо	очники Вь	ыход	
КНБК ,	/ Рейсы / Д	олота	Сум	иарная проход	цка 3181,0 м, сум	марное время буре	ения 196,72 ч,	суммарное время прора	ботки 91,48 ч, сре,	дняя ме	х. скорость б	урения 16,1	7 м/ч	
Доло	та (6) / ГЗД	(KOC	(5) Φ	актические реі	йсы КНБК									
	Доло	га												
÷	Добавить	долот	•	Добавить из	правочника	😰 Удалить долото		Фотографии долот		_				
№ доло	Диаме та мм	тр,	Ти	п долота	Насадки	Серийный номер	Код IADC	Шифр конструктивных особенностей	Принадлежност долота	ъ 6/)	Проходка, м	Время бурения, ч	Время проработ., ч	Время промыв., ч
1		v ⊂							000 "НЭУ"	~ ~		2,2		1
2	393,7	v X	3GRC		3*1	12304079	135M		Sperry Sun	~				
-	005.0				E 45 000 0 477	10101077	co							

Рейсы добавляются автоматически при вводе операций «Сборка КНБК» и «Бурение» в балансе араметры Фактические параметры Отчётные формы И времени или вводятся вручную (пункт меню «Фактические параметры / Рейсы КНБК» или кнопка «Рейсы КНБК» на главной форме).

Суточный рапорт v4.11 Долота / ГЗД (КОС) 181,0 м, сум 18 ейсы КНБК / Режим КНБК Замеры инклинометрии Продуктивный пласт 16 🖉 Редакт

Для каждого рейса вводятся параметры (верхняя часть формы) и интервалы бурения (нижняя часть формы). Состав компоновки можно вводить поэлементно (вручную или из справочника) или заполнять только поле «Описание КНБК». Любую введённую компоновку можно повторно загрузить и отредактировать нужные элементы (кнопка «Загрузить»).

Nº pei	йса	8 🚔		Ko	д износа	вниибт	0-0-N(	D-A-2/16-RR-TD	Редакт	ор Угол о	тклонит	еля,	1,5				
Долот	ro SF	D54		✓ Ko	д износа	IADC	0-0-NC	D-A-2/16-RR-TD	Редакт	ор							
ГЗД (К	OC) Sp	erry Drill		✓ Ko	д износа	гзд			Редакт	op							
Прич	ина под	цъёма КНБК	Проект (З	жспл.колон	іна)			~	Учить	вать нарабо	гку телес	истемы					
Особе интер	енности вала	і бурения	Бурение	на участке	набора г	араметро	в крив	визны					< >				
Описа	ание КН	БК	Долото 2 (9,47) + Н	220,7 SFD54 IУБТ под т/с	(0,22) + 9 MWD-65	perry Drill 0 (1,95) + 1	7" Зах ибкая	7/86 витков я НУБТ (9,36) +	(9,32) + O6 6T C6T (367	атный клапа (,1) + БТТБТ (,	н (0,6) + 26,25) + Я	НУБТ Icc (9,46)	+ 🔷				
Если компоновка вносится поэлементно, то описание формируется автоматически																	
Соста	вкомп	оновки (в по	орядке спу	ска)													
3 😂	агрузи	гь 🗗 🗗 Доб	авить эле	мент 🏼 🖉	Редакти	оовать 🛛 🗶	ј Уда	лить элемент		👿 Схема	КНБК						
N₽		Описание		Тип	Длина,	м Наружн	ный І	Внутренний	Толщина	Bec/Bec 3a	мковое	Груп	па 🔺				
элем.	-					диаметр	, MM 4	диаметр, мм с	тенки, мм	1 м, кг со	единение	прочн	001				
1	Долото	0 220,7 SFD5	4		0,2	2 2	170						_				
2	Ofination	ый клапан	оовит		9,5	6	172						_				
4	нубт				9.4	7	174						- 1				
5	НУБТ п	од т/с MWD-	-650		1,9	5	167						- v				
<													>				
Интер	валы б	урения / пр	оработки														
фД	Іобавит	ъ интервал	🖌 Удал	ить интера	ал 💧	Перемест	ИТЬ ВВ	зерх 🗏 🖲 Пер	еместить в	низ							
Д	ата	Глуб. от (верх), м	Глуб. до (низ), м	Тип опе	рации	Способ бу	рения	я Время бурения, ч	Время прораб., ч	Время циркуляц.,	Q, н л/сек	G min, TC	G max, TC	Р min, атм	Р max, атм	Обор. ротора, об/мин	^
05.09.2	2014 🗸	2670	2711	Бурение	$\checkmark$	Роторный	~	/ 6	1	0,1	7 38	5	16	130	165	50	
05.09.3	2014 🗸	2711	2848	Бурение	¥	Совмещён	ный 🗸	/ 9	4,92	3,3	3 40	5	14	130	175	50	
06.09.	2014 🗸	2848	2912	Бурение	~	Совмещён	ный 🗸	/ 13	0,75		2 40	5	14	135	175	55	
06.09.	2014 🗸	2912	3068	Бурение	~	Совмещён	ный 🗸	/ 9	3,5		3 40	5	14	135	175	55	
07.09.	2014 🗸	3068	3189	Бурение	×	Турбинный		16,25		1,1	7 40	5	17	160	190	0	
07.09.	2014 🗸	3189	3218	Бурение	Y	Турбинный	1 🛛	/ 2	0,75	0,7	5 40	5	13	160	190	0	×
																📙 Сохранить	Отмена
	_						_								_		

## Ввод параметров бурового раствора

Ввести или отредактировать параметры бурового раствора можно на форме «Параметры бурового раствора», вызываемой через пункты меню «Проектные параметры» или «Фактические параметры».

Проектные данные необходимо ввести до начала ввода фактических данных.

Фактические параметры раствора копируются с предыдущего рапорта при создании нового рапорта. Форму редактирования параметров раствора за сутки можно открыть, нажав кнопку «Буровой раствор» на главной форме программы.

				П	араметр	ры буро	вого р	аствора					-		x
👿 Отчёт Закрыть															
Проектные параметр	ры буровог	о раствој	pa												
															_
ф добавить	Редактиров	зать 🗶	удалить												
Тип раствора	Глуб. ствол	№ раств.	Плотность,	Усл. вязк. сек	Пласт. вязк. сПа	Водоот. мл/30ми	, CHC, н ми	,1 СНС,10 н мин	) Корка,	Твёрд. фаза %	Песок, %	pН	Минера	ализ., Ді л	1C, 4
Полимерглинистый		1	1,16	12						4					18
Полимерглинистый	456	2	1,12	12											18
Полимерглинистый	1450	3	1,16-1,18	40-60	20	6	3-8	8 8-20	1		1	9-11			10-2
Полимерглинистый	3490	4	1,12-1,16	40-60	20	5-6	7-10	0 12-20	1		1	9-11	100	0	20-3
<															>
Фактицаские паразие			0.03										_		-
фактические параме	гры суровс	ло раств	opa												_
\land Добавить 🏼 🦉 І	Ф Добавить И Редактировать Халить           Тип раствора         Лата         Гаубина Темп. Плотн. Усл. Пластич. Водоот. СНС 1. СНС 10. ЛНС. Корка Смазка Песок. Твёра														
Тип раствора Дата Глубина Темп., Плотн., Усл. Пластич. Водоот., СНС 1 СНС 10 ДНС, Корка, Смазка, П													Песок,	Твёрд.	^
		(ств	ол), град И	г/см3	вязк., сек	вязк., сПз	мл/ 30мин	мин, фунт/ 100фт2	мин, фунт 100фт2	/ фунт/ 100.m.т?	MM	%	%	фаза, %	
Полимерглинистый	1,13	52-53	19	4,6	8-9	13	25-26	0,5	5	0,75	8	t I			
Полимерглинистый	11.09.2014	4 3	3492	1,13	53	19	4,6	9	13	26	0,5	5	0,75	8	t I
Полимерглинистый	12.09.2014	4 3	3492	1,13-1,1	53-57	19-21	4,6	5-9	13	23-26	0,5	5	0,75	8	t
Полимерглинистый	13.09.2014	4 3	3492	1,13	49-56	19-21	4,6-5	4-7	6-12	22-23	0,5	5-6	0,75	8	†
Полимерглинистый	14.09.2014	4 3	3492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	†
Полимерглинистый	15.09.2014	4 3	3492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	t I
Полимерглинистый	16.09.2014	4 3	3492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	† I
Полимерглинистый	17.09.2014	4 3	3492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	Ť,
Полимерглинистый	18.09.2014	4 3	3492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	†
Тех.вода	19.09.2014	4 3	3492						Редакт	ирован	ие рас	гвора			
Тех.вода	20.09.2014	4 3	3492												
Тех.вода	21.09.2014	4 3	3492	Тип	раствора	Полиме	рглинис	стый	v г	лубина (о	твол), м	3218	З∨Да	ата замер	ов
Тех.вода	22.09.2014	4 3	3492					_							_
Тех.вода	23.09.2014	4 3	3492	Пар	оаметры б	урового р	аствора								
					Добавить	замер	Удал	ить замер	Для вв	ода интер	вала зна	чений вве	дите пар	аметры	s nep
<									второ	u (max) cm	олбец				
					емп., град			1	10	1 1 2					
					/CD 893K	MD Fer		1	46	47					
					Пластич в	азк. сПз			19	19					
				F	Водоот., м	л/ 30мин			5	5					
					НС 1 мин.	фунт/ 100	)фт2		9	8					
					НС 10 мин	н, фунт/ 10	0фт2		12	12					
				4	ДНС, фунт/ 100фт2 24 25										
				ł	орка, мм				0,5	0,5					

3

0,75

8,5

9

750

110

24 100

0

3,5

0,75

8,5

9,5

850

90

28

120

0

Смазка, %

Песок, %

pН

Твёрд. фаза, %

Хлориды, мг/л Кальций, мг/л

Минерализ., мг/л Электро стабильн., В

Коллоид. фаза (МВТ), кг/мЗ

Для ввода расхода материалов за сутки необходимо нажать кнопку «Расход матер.» на главной форме.

В таблицах необходимо ввести приход и расход материалов за текущие стуки. Расход химреагентов можно вводить для текущей колонны или в столбец «Расход не под обсадную колонну».

	Расход материалов и химреагентов														
Расход химреагентов															
Расходы вводятся с учётом	1 "Beca /	Объёма	" химреагенг	та (наприя	иер, если	Вес / Объём" =	25 кг. то для в	вода расхода в	100 кг необход	имо вводить з	начение 4)				
Наименование	Вес / Объём	Ед. измер.	Цена единицы	Остаток на начало суток	Приход	Расход не под обсадную колонну	Направлени е, 426 мм, 80 м	Кондуктор, 323,9 мм, 450 м	Промежуточ ная, 244,5 мм, 1448,8 м	Эксплуатаци онная, 177,8 мм, 3490 м	Хвостовик, 114,3 мм, 4489,35 м	Передан о на др. объекты	Остаток на конец суток	^	
Растворный сервис	1	сут	10000												
Aldacide G	1	кг													
ASPHASOL SUPREME	22,7	кг													
ASPHASOL SUPREME	23	кг	2533,78												
ASPHASOL SUPREME	22,7	КГ	2533,78												
BARADEFOAM W300	800	кг													
Barascav D	25	кг													
Barazan D	25	кг		-4											
BARITE (BIG BAG)	1000	кг													
BARITE (BIG BAG)	1500	кг													
BENTONITE	1	т													
CaCl	1	кг													
CaCl2	1	кг													
M-I CIDE	19	л	2433,37											~	
					-		-	_	-	_	-		-		
Наименование		Т	ип	Длина / Кол-во	Ед. измер.	Цена единицы і	Остаток на начало суток	Приход	Расход	Передано др. объе	она Бр кты	ак (	Остаток н онец суто	а	
Сопровождение сист. оч	ист Ин:	женерн	ое сопровох	1	сут	5000									
Сетка на вибросито	Cet	гка на ви	юросито	1	шт										
Сетка на BC "Kem-Tron"	Cet	гка на ви	ибросито	1	шт	2300									
Сетка на СВЛ 1 100	Сет	гка на ви	ибросито	1	шт										
Сетка на СВЛ 1 210	Cet	гка на <mark>в</mark>	юросито	1	шт										
Сетка на СВЛ 1 230	Cet	гка на <mark>в</mark> и	юросито	1	шт										
						_									
📰 Изменить список хим	реагент	гов	😑 Измениті	ь список и	материал	06	🗹 Пересчитать стоимость раствора за стуки 🛛 🖳 Сохранить 🛛 Закрыть								

Для редактирования списков химреагентов и матералов необходимо нажать кнопки в нижней части формы.

Требуемые химреагенты в спровочнике необходимо отметить галочками. Если нужного химреагента нет в списке справочника, то необходимо сначала его добавить.

-	Справо	Эчп	ик химреагег	1106			
Список материелов и химреагент	ов						
🕀 Добавить химреагент 🗶 🗴	/далить химреагент						
Наименование	Тип	~	Вес / Объём	Ед. изм	ep.	Цена единицы	Показывать в ежесуточном списке реагентов
Растворный сервис	Инженерное сопровождение	¥			¥		✓
Aldacide G		~	1	кг	V		✓
ASPHASOL SUPREME		~	22,7	кг	¥	2533,78	✓
ASPHASOL SUPREME		¥	22,7	кг	¥		✓
ASPHASOL SUPREME	Ингибитор гидратации	¥	23	кг	¥	2533,78	✓
BARADEFOAM W300		¥	800	кг	¥		✓
Barascav D		¥	25	кг	¥		✓
Barazan D		¥	25	кг	¥		✓
BARITE		¥	1500	кг	¥	12145,28	

Отредактировать расход материалов можно форме, вызываемой через пункт меню «Фактические параметры / Расход материалов». Для выбранного раствора необходимо ввести приход и расход за сутки и нажать кнопку «Сохранить введённые данные».

II 🥊	Ļ			Расх	од хим	реаге	нтов и м	атериа	лов		•	•				×
📙 Сохранить введён																
Наименование	Тип	Ед. измер.	Приход	Расход	Остаток	№ отчёт	Дата	Диам. ствола,	Прихо Д	Расход не под	Направл ение,	Кондукт ор, 323,9	Промеж уточная,	Эксплуа тацион	Хвостов ик, 114,3	Перед. на др.
Растворный сервис	Инженерное сопров	1 сут	0	1	-1	a		MM		обсадну	426 MM,	мм, 450	244,5	ная,	MM,	объекты
BA GEM GPE-230		230 кг	0	1	-1					колонну	00 M	m	1448,8 м	мм,	4409,33 M	
BARACARB 150		1т	0	2	-2									3490 м		
BARACARB 5		1т	5	19	-14	25	07.09.14	220,7						5		
BARACARB 50		1т	0	10	-10	26	08.09.14	220,7						4		
Barazan D		25 кг	0	4	-4	27	09.09.14	220,7						1		
BARAZAN D		125 кг	0	2	-2	32	14.09.14	220,7						0		
BDF-490		50 кг	0	36	-36	33	15.09.14	220,7						0		
BXR L		55 KF	0	1	-1											
LUBRICANT AKC-303		170 кг	0	2	-2	1										
LUDRICANT AKC-303		170 кг	0	4	-4											
PAC R		25 кг	0	10	-10											
PAC-LE		25 кг	0	10	-10											
PAC-RE		25 кг	40	5	35											

## Проверка рапорта

После заполнения рапорта можно «Проверить нажать кнопку рапорт» программа автоматически выдаст все ошибки и предупреждения по вводу данных. При создании нового рапорта, последний рапорт проверяется принудительно и, в случае обнаружения ошибок, пользователю предлагается исправить замечания. Допускается добавление без рапорта исправления замечаний.

Добавление рапорта	×
Проверка данных	
СУТОЧНЫЙ РАПОРТ (21.03.13, №1) Предупреждение! Не введён диамстр последней обсадной колонны. Если уже была спущенна хота бы одна колонна, то необходимо ввести диаметр последней обсадной колонны. Предупреждение! Не введена фамилия мастера. Предупреждение! Не сведена фамилия мастера. Предупреждение! Не сформирован отчёт за отки Ошибка! Ведено больше двух записе! для параметров бурового раствора. 	~
	~
Добавить рапорт Исправить замечания	я

#### Формирование отчётов

В программе предусмотрено формирование суточного рапорта (кнопка «Сформировать рапорт»), а так же формирование большой номенклатуры отчётов (пункт меню «Отчётные формы»).

# Передача данных

В программе можно автоматически передавать через электронную почту отчёт «Суточный рапорт» (на несколько адресов) и базу данных (для импорта в общую базу в офисе). Адреса ящиков вводятся на форме «Настройка передачи данных».

раг	юрт v4.	11 [вос	точно-т	аркосалинское /	/ 4а / скважи	на 401]	
ітные формы Импорт данных			т данных	Передача данных	Справочники	Выход	
] Описание операций Добави			Добави	Экспорт скважи Отправка скваж Отправка скваж Отправка отчёт	ины кины по электро кины через MS C ов по электронн	нной почте Jutlook юй почте	
	Глуб. от	Глуб. до	№ рейса	Отправка отчётов через MS Outlook			141
5-38 кН* эй п	2670	2711	8	Отправка базы данных по электронной почте Отправка базы данных через MS Outlook Настройка передачи данных			
P=1	2711	2711	8				

Для отправки отчётов или базы необходимо ввести адрес и пароль отправителя (если на компьютере настроен MS Outlook, то адрес отправителя можно не вводить).

Если требуется передача базы в офис, то необходимо ввести адрес получателя базы данных.

Если требуется передача отчётов, то необходимо ввести один или несколько адресов получателей отчётов.

Для импорта введённых данных в

Настройка передачи данных Настройка почтового ящика отправителя Веедите существующий адрес почтового ящика и пароль Адрес электронной почты ivanov-mail @ mail.ru ♥ Пароль на почтовый ящик i******* Настройка адресов получателей базы данных Адрес получателя №1 reports.burproject@yandex.ru Адрес получателя №2 Настройка адресов получателей отчётов Адрес получателя №2 Адрес получателя №2	Передача данных 🗙					
Настройка почтового ящика отправителя Веедите существующий адрес почтового ящика и пароль Адрес электронной почты   vanov-mail  @ mail.ru   v  Пароль на почтовый ящик   veenee Настройка адресов получателей базы данных Адрес получателя NB1 reports.burproject@yandex.ru Адрес получателя NB2   vanovfmail@mail.ru Адрес получателя NB2   vanovfmail@mail.ru Адрес получателя NB2   vanovfmail@mail.ru Адрес получателя NB3   Aдрес получателя NB5    Адрес получателя NB5   vanovfmail@mail.ru Адрес получателя NB5   vanovfmail@mail.ru	Настройка передачи данных					
Введите существующий адрес почтового ящика и пароль Адрес электронной почты ivanov-mail @ mail.ru v Пароль на почтовый ящик ******** Настройка адресов получателей базы данных Адрес получателя NE1 reports.burproject@yandex.ru Адрес получателя NE2 Настройка адресов получателей отчётов Адрес получателя NE1 vanovfmail@mail.ru Адрес получателя NE2 Адрес получателя NE4 Адрес получателя NE5 Адрес получателя NE6	Настройка почтового ящика отправителя					
Адрес получателя №1 Адрес получателя №1 Адрес получателя №1 Адрес получателя №1 Адрес получателя №2	Введите существующий адрес почтового ящика и пароль					
Пароль на почтовый ящик       *******         Настройка адресов получателей базы данных         Адрес получателя №1       reports.burproject@yandex.ru         Адрес получателя №2         Настройка адресов получателей отчётов         Адрес получателя №1         Уапоч-таля №2         Адрес получателя №1         Уапоч-таля №2         Адрес получателя №4         Адрес получателя №6	Адрес электронной почты ivanov-mail	@ mail.ru 🗸				
Настройка адресов получателей базы данных Адрес получателя №1 reports.burproject@yandex.ru Адрес получателя №2 Настройка адресов получателей отчётов Адрес получателя №1 ivanov/mail@mail.ru Адрес получателя №2 Адрес получателя №3 Адрес получателя №5 Адрес получателя №6	Пароль на почтовый ящик					
Адрес получателя №1       reports.burproject@yandex.ru         Адрес получателя №2	Настройка адресов получателей базы данных					
Адрес получателя №2 Настройка адресов получателей отчётов Адрес получателя №1  vanov[mail@mail.ru Адрес получателя №2 Адрес получателя №4 Адрес получателя №5 Адрес получателя №6 	Адрес получателя №1 reports.burproject@yandex.ru					
Настройка адресов получателей отчётов Адрес получателя №1  vanov{mail@mail.ru Адрес получателя №2 Адрес получателя №4 Адрес получателя №5 Адрес получателя №5	Адрес получателя №2					
Адрес получателя №1 ivanov/mail@mail.ru Адрес получателя №2 Адрес получателя №4 Адрес получателя №5 Адрес получателя №6	Настройка адресов получателей отчётов					
Адрес получателя №2 Адрес получателя №2 Адрес получателя №6	Адрес получателя №1 ivanov-mail@mail.ru					
Адрес получателя №3 Адрес получателя №5 Адрес получателя №6	Адрес получателя №2					
Адрес получателя NB6	Адрес получателя №3					
Адрес получателя №5	Адрес получателя №4					
Адрес получателя нев	Адрес получателя №5					
	Адрес получателя нев					
🔚 Сохранить Закрыть		📃 Сохранить Закрыть				

общую базу в офисе необходимо выбрать пункт меню «Передача данных / Отправка скважины». Если настройка передача данных сделана правильно, то должно появиться окно с надписью «База данных отправлена!».

Для отправки базы данных в офис вручную необходимо выбрать пункт меню «Экспорт скважины». После экспорта в папке Export в рабочем каталоге программы должен появиться архив с именем «UID *номер скважины*.rar», в котором находится экспортированная текущая скважина. Этот архив необходимо отправить в офис для импорта данных.

При использовании передачи данных через GBOX так же необходимо пользоваться пунктом меню «Передача данных / Экспорт скважины».