ПК Суточный рапорт

Инструкция по формированию и проверке отчёта за сутки «Суточный рапорт»

Оглавление

Формирование отчёта за сутки3
Закладка «Общие данные»4
Общие данные, подрядчики4
Супервайзеры5
Данные профиля скважины5
Данные о продуктивных пластах6
Данные по конструкции скважины7
Закладка «Суточный рапорт DDR»8
Шапка отчёта8
Работы на утро8
Операции за сутки9
Распределение суточного времени10
Режим бурения, КНБК, параметры долот11
Буровой раствор12
Данные по пластам12
Инклинометрия13
Система очистки в работе13
Вывоз шлама и раствора13
Остальные данные13
Закладка «Баланс времени»14
Закладка «Детализация»14
Закладка «Глубина–день»15
Закладка «НПВ»15
Закладка «РТК»16
Закладка «ГЗД»16
Закладка «Инклинометрия»16
Закладка «Шлам»17
Закладка «Цементирование»17
Закладка «Мера обсадной колонны»18

Отчёт за сутки является накопительным и содержит в себе кроме общих данных по скважине и данных за отчётные сутки сводные отчёты (баланс времени, РТК, график «Глубинадень» и др.), поэтому для формирования отчёта необходимо ввести все данные с начала строительства скважины.

Для формирования отчёта необходимо, что бы на компьютере был установлен MS Excel любой версии.

Отчёт каждый раз формируется заново, от начала до конца, поэтому внесение изменений в сформированный отчёт не отражается при формировании следующих отчётов и не сохраняется при повторном формировании отчёта.

Редактирование сформированного отчёта не влияет на данные в программе, а редактирование данных в программе не меняет автоматически уже сформированные отчёты. Для внесения изменений в отчёт необходимо исправить данные в программе и заново сформировать отчёт.

Если в сформированном рапорте не заполнены какие-нибудь поля или выводятся некорректные значения, то, пользуясь данной инструкцией, можно найти точное место в программе, где необходимо внести изменения.

Перед формированием отчёта можно воспользоваться формой проверки данных. На главной форме вызывается форма проверки данных за выбранные сутки. Через пункты меню «Проектные параметры» и «Фактические параметры» можно вызвать форму, для проверки всех данных по скважине.

При проверке данных выдаются сообщения двух типов: предупреждения и ошибки. Предупреждения говорят о косвенной противоречивости или неполноте данных, а ошибки – о прямых несоответствиях.

Функция проверка данных является вспомогательным инструментом и любое сообщение можно проигнорировать на усмотрение супервайзера.

ю Склажина	Суточ	ный рап	орт Проект	уточный рапо ше параметры	рт v5.02 [вос Рактические пар	точно-таркос заметры Отчётн	алинское / 4а / скважина 401] ме формы Импорт данных Передача данных Выход	Л	83
🛟 Доба	вить ра	порт	Рейсы КНБК	Расход матер.	Комментарии	Спуск обс.кол.		🗇 Проверить рапорт	
🗙 Удал	ить раг	торт	Бур. раствор	Инклинометрия	Этапы строит.	Цементир.		🄄 Сформировать рапор	рт
Перейти к р 27.11.2014	anoprity V	🐥 Де	1			Пров	ерка данных	E 09 201	1001
Рапорта Дата 18.08.2014 19.08.2014	NR ^ 5 6	Добал Начало 00:00	а СутОчны Предупре Ошибка В параме В суточн	й РАПОРТ (05.09.14) ждение! Не сформ трах бурения для ом рапорте для ПРОВЕРКА ЗАКОТ	NR23) ирован отчёт за рейса 8 за 06.09.1 рейса 8 за 06.09.1 ЧЧЕНА	сутки (4: мин. глубина = 14: мин. глубина =	2848 м, макс. глубина = 3068 м, время бурения = 29,08 ч 2848 м, макс. глубина = 3068 м, время бурения = 21,98 ч	23 22,6 2848 4491,12	

Отчёт «Суточный рапорт» формируется с главной формы программы для выбранного рапорта. Во время формирования отчёта окно MS Excel, в котором формируется отчёт лучше не трогать, пока заголовок окна не поменяется с DDR2 на название скважины. Сформированный отчёт автоматически сохраняется в папку «Отчёты» в рабочем каталоге программы.

9			Сут	очны	и рапорт v5.	02 [восточн	о-таркосалино	кое / 4а /	скважи	на 401]			
Ф Доба	вить ра	мый рап	орт Пр Рейсы К	ных	Расход матер.	Комментарии	Спуск обс.кол.	ные формы	импор	т данных тт	ередача данн	to Record	
🗶 Удал	ить ра	порт	Syp. pac	твор	Инклинометрия	Этапы строит.	Цементир.					Sa Сформировать рапорт	
Терейти к.р 27.11.2014	onopmy V	4 A	бавить о	пераци	ню 🦉 Редакти	ровать 🔀 Уд	илить операцию	Описание о	тераций]	Паразетр	Форма НОВАТЭК	
Рапорта		Доба	иль бурл	ote n p	ейс 🏦 👳						Номер	Форма №2 (Сут. рапорт + доп. отчёты)	
Дата 18.08.2014	NR ^	Havan	Oxonu.	Длит.	NP. Onpeccoska	Описание опер ПВО (глухие пл	ации ашки превентора)	Глуб. от с	Глуб. до	NI рейс л	Дней с Фактич	Форма №3 (Eriell Суточный рапорт)	
19.08.2014	6	00:00	01:50	1.5	овместно с 324 ично	им кондукторов	і на 122атм - герме	100	400		Проект.	забой (ствол), м 4491,12	
20.08.2014	7	01:30	06:00	4,5	Сборка КНБК			456	456	6	Диаметр	аметр ствола, мм 295,3 v следняя колонна, мм 323,9 v	
21.08.20 4	8	06:00	08:30	2,5	Спуск КНБК в им	repsate 123-320	Des .	456	456	6	Последн		
22.08.2014	9	08:30	09:30	1	ПР. Опрессовка +ПУТ), совмести герметично.	ПВО (трубные и ю с 324мы конд	плашки превентор уктором на 122аты	456	456	6	Темпера Аварии и	дая колонна, мм 244,5 (у) тура воздуха, град и травмы за сутки	

Закладка «Общие данные»

Общие данные, подрядчики

Общие данные								
Местораждение	восточно-таркосалинское	Проектное назначение	Эксплуатационная					
№ Куста	4a	Дата начала бурения	14.08.2014 8:30					
NR Скеванины	401	Дата окончания бурения	06.10.2014 16:00					
Заказчик	ООО "НОВАТЭК - ТСНГ"	Тип буровой установки	ZJ50DBC ¢ CBI					
Подрядчики								
Подрядчик по бурению	000 "НЭУ"	Подрядчик по ВМР						
Подрядчик по буровым растворам	Baroid	Подрядчик по ГТИ	ТюменьГеоСпектр					
Подрядчик по телеметрическому сопровождению	Sperry Sun	Подрядчик по ГЗД / РУС	Sperri Sun					
Подрядчик по цементированию	000 "НЭУ" Подрядчик по допотному Sperry Sun		Sperry Sun					
Подрядчик по Супервайзингу	ООО "НТ-Сервис"	F						
Дата начала контроля	14.08.2014	Генеральный подрядчик	000 1139					

Данные для разделов «Общие данные» и «Подрядчики» вводятся на форме «Проектные параметры / Параметры скважины»

Филиал, месторождение и номер куста после создания скважины изменить невозможно. Номер скважины можно поменять, нажав кнопку в поле «Скважина». Остальные данные можно отредактировать в любой момент.

При отсутствии в выпадающем списке нужного значения, его можно ввести вручную.

Все подрядчики и заказчик вводятся в таблице «Подрядчики / Заказчик». Набор всех типов подрядчиков (без наименования), используемых в рапорте можно загрузить, нажав на кнопку «Сформировать набор подрядчиков».

Генеральный подрядчик вводится отдельно в верхней таблице формы.

🖉 Отчёт 🛛 Закр	ыть	Па	раметры сква	жины / Подрядч	IKU		
Филиал	Таркосален	ефтегаз		Дата начала	бурения	14.08.2014	1
Месторожден	ние восточно-т	аркосалинское		Время нача	ла бурения	08:30	B
Kyct	43			Телефон буз	2080Ĥ	89120731590	
Скважина	201			Номер сква	кины в кусте	1	
	ata 1			Всего скваж	ин в кусте	15	
Ген. подрядч	ик	000 H3Y		Дата оконч	ания бурения	06.10.2014	
Регион			N 50292 C 1	Время окон	чания бурения	16:00	1
Проектное н	азначение скважин	ы Эксплуатац	ионная	V			1.8
Профиль скв	ажины	горизонта	тыным	Проектая пр	эоходка, м		4491,1
тип конструк	ции	5-K0/10HHat	1	Проектный	забой (верт.), м		3109,0
вуровая устан	105Ka	200000000	.011	Проектная	ата начала бурения	14.08.2014	6
Тип буровой	установки	JUCADA		Проектное	время начала бурения	00:00	k
TALL BY DEDIC	Aloca	P-1000 L		Проектное	премя бурения, сут		497
🔄 Добавить	🦉 Редактировать	😰 Удалить	Сформировать	набор подрядчиков			
Наиме	нование	Тип по,	арядчика	ФИО представителя	телефон представителя	Адрес электрони почты представи	ной теля
000 'H3)'	1	урение		Дубовой Д.А.	89120731590	bb_Babichev@inge	eos.ru
юменьГеоСпек	тр [тк		Горбачев А.С.	89824038463	GTITG\$1@YANDEK.RU	
Sperry Sun		Долотный серв	ис		89120715606	igs_vts@sperrydrill	ing.ru
000 "H3)"		репление					
DAO.KHLΦ.	1	ни					
Baroid	1	Раствор			89195508031		
АО 'Инвестгео	О "Инвестгеосервис" Руководитель объекта		Фазлыев M.M.	89120712594			
Sperri Sun	1	РУC			89120715606	igs_vts@sperrydrill	ng.ru
000 "НТ-Серви	¢ (Супервайзинг		Тиханов М.Е.	89124265807	nts_ts_5@mail.ru	
Sperry Sun	1	елеметрия и то	жнологическое о		89120715606	igs_vts@sperrydrill	ing.rt
OOO 'HOBAT3K - TCHI' 3au		аказчик					

Супервайзеры

Супервайзеры								
Супервайзеры	Курлыкин Ю.Н., Тиханов М.Е.							
Завершил отчет	Тиханов М.Е.							

Руководитель о	бъекта	Николае	e O.H.	Супервайзер	Тиханов М.Е.	Aac	тер Бабичев А.Д.				
За сутки	14	,98		2.25	4						
Onepaц,	12	,48									
Баланс	Бур	ение	Наращ.	Подъём	Спуск	Сборка	Разборка	Прораб	. Kper	ление	1
24.09.2014 42	¥	Гидроцик.		Дегазатор	¥				Кол-во	Диал	и.втулс
25.09.2014 41		BC 3	80x80x80x80	Центр. 2	*					Б	уровы
22.00.2014 41	1	BC 2	80x80x80x80	Центр. 1	~				В скваж. В	З ёмк.	Пригс

Список супервайзеров формируется автоматически из фамилий, введённых в поле «Супервайзер» на главной форме программы во всех рапортах скважины. В поле «Завершил отчёт» выводится фамилия супервайзера из формируемого рапорта.

Данные профиля скважины								
Про	exT	Φαιτ						
Максимальный угол, гр	91,78	Максимальный угол	79,18					
Максимальный угоп на глубине, м	4290	Максимальный угоп на глубине	3455					
Вертикальная глубина скважины, м	3109,1	Вертикальная глубина скважины, м	3104,3					
Проектный азимут, гр	90,00	Азимут	93,40					
Отход, м	1571,3	Отход, м	698,1					
Радиус круга допуска, м	25,0	Отклонение от центра круга допуска, м	3,5					
Глубина скважины, м	4489	Глубина скважины, м	3475					
Глубина спуска последней колонны, м	4489	Глубина спуска последней колонны, м	4489					
Длина горизонтального участка, м	650,0	Длина горизонтального участка, м	645,0					

Данные профиля скважины

Проектные данные по профилю

Значение параметров максимальный угол, глубина максимального угла, вертикальная глубина скважины, проектный азимут, отход и глубина скважины определяются автоматически по данным профиля основного проектного ствола (Проектные параметры / Профиль скважины).

Значения параметров радиус круга допуска и длина горизонтального участка вводятся на форме «Проектные параметры / Продуктивные пласты» на закладке «Проектные данные» для пласта, помеченного галочкой «Цель бурения».

Параметр глубина спуска последней колонны определяется автоматически по глубине последней проектной обсадной колонны (Проектные параметры / Обсадные колонны).

А _Ф		C	уточный ра	апорт v5.0)2 [во	стс			
Скважина	Суточный рап	юрт Проект	ные параметр	ры Фактич	еские г	пара			
Профиль / Продуктивный пласт									
Основной с	гвол Второй	ствол Проду	ктивные плас	гы / Круг доп	уска				
🔀 Ввод пр 🔀 Добави Проект ф	Ввод проектных данных Ввод фактических данных Обавите фактические точки								
Глубина по стволу, м	Эенитный угол, град	Азимут (истинный), град	Глубина по вертикали, М	Интенсивн искривле град/10	ность ния, м	^			
(0 0	0	0		0				
450	0 0	0	450		0				
Скважина	Суточный раг	торт Проект	ные парамет	ры Фактич	ческие	п			

Профиль / Продуктивный пласт

Основной ствол Второй ствол Продуктивные пласты / Круг допуска Проектные данные

🥙 Редактировать продуктивные пласты							
Цель бурения	•						
Пласт	bi I-16 I 1	БП-16 T2					
Глубина пласта (ствол), м	3490,0	4489,4					
Глубина пласта (верт.), м	3107,4	3109,1					
Алититуда, м	58,1	58,1					
Проектный азимут, град	137,21	0,00					
Смещение по азимуту, м	712.3	1571,3					
Радиус круга допуска, м	25,0	25,0					
Пласт. давление, атм	350,0	450,0					
Пласт. темпер., °С	78.0	85,0					
Длина гор. участка, м	650,0						

Значение параметров максимальный угол, глубина максимального угла, вертикальная глубина скважины, проектный азимут, отход и глубина скважины определяются автоматически по данным профиля основного фактического ствола (Фактические параметры / Замеры инклинометрии).

Значения параметров отклонение от центра круга допуска и длина горизонтального участка вводятся на форме «Фактические параметры / Продуктивный пласт» на закладке «Фактические данные».

Параметр глубина последней спуска колонны определяется автоматически по глубине последней обсадной фактической колонны (Фактические параметры / Обсадные колонны).

đ	Суточный рапорт v5.02 [во						
Скважина	Суточный рапор	рт Проектные параметры Фактические п					
Профиль /	Продуктивный пл	аст					
Основной	ствол Второй ст	вол Продукт	ивные пласты	/ Круг допуска			
Проек	тные данные						
🖉 Редан	стировать продукт	ивные пласты]				
Цель б	урения	✓					
Пласт		БП-16 T1	БП-16 Т2				
Глубин	а пласта (ствол), м	3490,0	4489,4				
Глубин	а пласта (верт.), м	3107,4	3109,1				
Алитит	уда, м	58,1	58,1				
Проект	тный азимут, град	137,21	0,00				
Смеще	ние по азимуту, м	712,3	1571,3				
Радиус	круга допуска, м	25,0	25,0				
Пласт.	давление, атм	350,0	450,0				
Пласт.	темпер., °С	78,0	85,0				
Длина	гор. участка, м	650,0					
Фактич	еские данные						

Фактические данные	
Глубина пласта (ствол), м	3495,0
Глубина пласта (верт.), м	3106,0
Азимут, град	138,00
Смещение по азимуту, м	710,0
Отклонение от центра круга допуска, м	3,50
Длина горизонтального участка, м	645,0

Данные о продуктивных пластах

Į	Данные о продуктивных пластах											
	Formation	TOP (MD)	TOP (TVD)	RKB	Displacement	Azimuth	Target Radius	Formation pressure	Formation temperature			
	Пласт	Глубина (ствол)	Глубина (верт)	Альтитуда	Смещение	Азимут	Радиус круга допуска	Пластовое давление, атм	Пластовая температура, "С			
	БП-16 Т1	3490,0	3107,4	58,1	712,2	137,21 °	25	350	78,0 °C			
	БП-16 Т2	4489,4	3109,1	58,1	1571,3	0,00 °	25	450	85,0 °C			
ĺ												

9		()	точный р	апорт у	5.02 [вос	точно-тар	косалино	xoe / 4a	/ скважи	на 401]	
хважина С	уточный р	апорт Проект	ње параме	гры Фак	тические па	араметры С	тчётные ф	ормы И	мпорт данна	ах Переда	ча данных
Профиль / Пр	одуктивны	й пласт								Рассчитать	параметры
Основной ст	вол Второ	й ствол Проду	стивные пла	сты / Крут	допуска	Горизон	тальная про	рекция В	ертикальная	проекция	Профиль
Проектни	ие данные					A .	045		J 18 6		
Reason	ровять 💑	gornenwennag		_			Реальный м	асштаб			-
Цель буг Пласт		ditta.	icini	1	Продукти	вные плас	ты		Widola	CALONAL STREET	
Глубина	Продукти	вные пласты									
Алититу	🖗 Доба	вить пласт 🕷	Удалить пл	аст							
Проект Смещен	Цель бурения	Наименование пласта	Глубина (ствол), м	Глубина (верт.), м	Альтитуда, м	Проектный азимут, град	Смещ, по азимуту, м	Радијус круга допуска, м	Пластовое давление, атм	Пластовая темпер., "С	Длина горизонт участка, в
Радиус к	-	BIT-16 T1	3490,0	3107,4	58,1	137,210	712,3	25,0	350,0	78,0	650,0
Пласт. д		6N-16 T2	4489,4	3109,1	58,1	0,000	1571,3	25,0	450,0	85,0	

Данные о продуктивных пластах вводятся на форме «Проектные параметры / Продуктивные пласты» на закладке «Проектные данные». В отчёт выводится не более трёх пластов.

Данные по конструкции скважины

Данные по конструкции скважины												
Тип конструкции	5-колонная	Тип профиля		горизонтальный								
			Интервал	спуска, м								
Конструкция	Диаметр обсадной колонны, мм	0.0	ан	¢:	кт							
		OT	до	OT	до							
Направление	426	0,0	80,0	0,0	79,92							
Кондуктор	323,9	0,0	450,0	0,0	429,5							
Промежуточная	244,5	0,0	1448,8	0,0	1448,8							
Эксплуатационная	177,8	0,0	3490,0	0,0	3490,0							
Хвостовик	114,3	3405,0	4489,35	3600,0	4489,35							

0		Суточ	ный рап	opt v5.02	[восто	чно-тарк	осалинское	/ 4а / скважин	ia 401]	E.	0 0 2
Скважина Суточн	ный рапорт Пр	оектные г	араметры	Фактиче	ские пара	метры От	чётные форма	ы Импорт данны	х Пер	едача данных Выход	
Обсадные колонны											👿 Отчёт 🛛 >> Назад
Проектные обса,	дные колонны	1							Конст	трукция	ra .
🙆 Добавить [Редактировать	🖌 Удал	ыть						000	ктические ОК Профи	Ap.
Тип колонны	Диаметр Ди колонны, д мм	иаметр олота, к мм (с	Голова олонны тволі, м (Глубина I спуска в ствол), м (к	Подъём цемента ствол), м	Описание к	олонны			Направление	ОТТМА 323,949
Направление	426	490	0	80	0	OTET 426x8,9	9 Д (1450,07 M)		200-	80,0 M	1 TE
Кондуктор	323,9	393,7	0	450	0	OTTMA 323,9	ж9,5 Д		400-	KOHEVKTOD A	LIN .
Промежуточная	244,5	295,3	0	1445,8	0	OTTFA 244,5	(8,9 E	-	600-	450,0 M	OTITA 244,5x8,91
Эксплуатационная	177,8	220,7	0	3490	0	OTTFA 177,8	(9,2 E		800-		18
Хвостовик	114,3	155,6	3405	4489,35	0	OTTMA 114,3	3x7,4 E (1084 M)		1 000-	8	8
								3	1 200- 1 400-	Промежуточная	
									1 600	1448,8 м 🛞	OTTTA 177,8x9,2 E
Фактические обса	адные колонны	L							1800-	8	8
🖉 добавить [Редактировать	🖌 Удал	ыть						2 000	8	8
Тип колонны	Дата окончания спуска	Диаметр колонны мм	Диамтер долота, ММ	Голова колонны (ствол), м	Глубина спуска (ствол), 1	Подъём цемента и (ствол), м	Мера спуска	Описание колон	2 200-		
Направление	14.08.14 15:00	426	490	0 0	79,92	0	Kon-so: 8	Башмак (0,45 м) -	2 000	8	8
Кондуктор	20.08.14 00:00	323,9	393,7	7 0	429,5	0	Кол-во: 41	Башмак (0,4 м) =	2 900-	8	8
Промежуточная	30.08.14 04:00	244,5	295,3	0 0	1448,8	0	Кол-во: 137	Башмак (0,48 м) +	3 000-	8	8
Эксплуатационная	15.09.14 04:30	177,8	220,7	0	3490	0	Кол-во: 312	Башмак (0,45 м) -	3 200-	8	8
Хвостовик		114,3	155,6	5 3600	4489,35	0	Не введена		3 400	No.	18
									3 600	3490,0 м	8

Тип конструкции и тип профиля вводятся на форме «Проектные параметры / Параметры скважины».

Список обсадных колонн, диаметры колонн и плановые интервалы спуска определяются по проектным обсадным колоннам (Проектные параметры / Обсадные колонны). Фактические интервалы определяются по фактическим обсадным колоннам

(Фактические параметры / Обсадные колонны).

Глубина «от» интервала спуска задаётся в поле «Глубина от (для хвостовика)» на форме редактирования скважины. Для хвостовиков и потайных колонн необходимо корректно вводить длину секции в составе обсадной колонны.

	аметры колонны								
Тип	колонны	Хвостовик		 Диаг 	метр долота, к	IM		155,6	
Ema	бина спуска (ствол.). м	448	9.35	Под	ьём цемента (ствол), м		0	
Елу	бина от (для хвостови	ка), м 340	5,0						
Дли	на хвостовика, м	10	84						
Ди	метр колонны, мм	114,	3	*					
			-						
c	остав колонны		1				Mepa 3	лемента	
🔊 д	обавить элемент	🥙 Редактировать 🕷) Ударить	лемент	h 🐺 👘		Pe	дактирова	ть меру
	Тип элемента	Описание	Данна м	Толщина стенки, мм	Группа прочности	Bec 1 M, KT/M	NR MEM.	Длина, м	Центр фонар
NR Men.									

Закладка «Суточный рапорт DDR»

Шапка отчёта

СУТОЧНЫЙ ОТЧЕТ ПО БУРЕНИЮ										
Месторождение	восточно-таркосалинское	Тип буровой установки	ZJ5008C c C80	Дата	05.09.14					
Kyct Ne	48	Дата начала бурения	14.08.2014	Номер отчета	23					
CKB. Ne	401	ПВО испытано	05.09.14 / 135 atm	Дней с начала бурения	22,6					
Проектное назначение	Эксплуатационная	Супервайзер	Тиханов М.Е.	Диаметр ствола, мм	220,7					
Заказчик	000 "HOBAT3K - TCHI"	Мастер	Бабичев А.Д.	Последняя колонна, мм	244,5					
Подрядчик по бурению	000 "H3y"	Проектная глубина (ствол)	4491,12	Следующая колонна, мм	177,8					
Подрядчик по растворам	Baroid	Проектная глубина (верт.)	3109,06	Глубина (ствол)	456					
Подрядчик ГТИ	ТюменьГеоСпектр	Стоимость раствора за сутки		Глубина (верт.)	455,4					
Подрядчик по телеметрии	Sperry Sun	Накопленная стоямость раствора		Проходка, м	178					
Подрядчик по долотам	Sperry Sun	Стоимость скважины за сутки		Накопленная стоимость скважины						

Данные для первой колонки, а так же для параметров «Тип буровой установки» и «Дата начала бурения» загружаются автоматически с закладки «Общие данные».

Параметры «Супервайзер» и «Мастер» вводятся в нижней части главной формы.

Параметры «Проектная глубина (ствол)» и «Проектная глубина (верт.)» вводятся на форме «Проектные параметры / Параметры скважины».

Проходка за сутки определяется автоматически по значениям поля «Фактический забой (ствол)» за текущие и предыдущие сутки.

Значения для остальных полей вводятся на закладке «Параметры за сутки» на главной форме программы.

Галочку «Испытание ПВО» необходимо устанавливать только в те сутки, в которые проводилось испытание ПВО. Давление ПВО так же вводится в день испытания ПВО. Значение параметра отчёта «ПВО испытано» формируется автоматически по данным последнего рапорта с установленной галочкой «Испытание ПВО».

В поле «Глубина (ствол)» выводится значение параметра «Фактический забой (ствол)». Значение поля «Глубина (верт.)» рассчитывается автоматически по ствольной глубине, если загружены фактические замеры инклинометрии до нужной глубины.

Дата отчёта	1	05.09.201 🗸
Номер отчё	та	23
Дней с нача	ала бурения	22,6 ···
Фактич. заб	ой (ствол), м	456
Проект. заб	ой (ствол), м	4491,12 \cdots
Диаметр ст	вола, мм	220,7 🖌
Последняя і	колонна, мм	244,5 🖌
Следующая	колонна, мм	177,8 🗸
Температур	а воздуха, град	
Испытание	ПВО	✓
Давление П	ВО, атм	135
Наработка	т. каната, т/км	
Стоимость	за сутки	
Химреаге	енты	0
Материа.	лы	0
Инж.соп	ров.раств.	0
Общая ст	оим, за сутки	0

Параметры за сутки

Значения полей «Накопленная стоимость раствора» и

«Накопленная стоимость скважины» рассчитываются автоматически по значениям стоимостей за все предыдущие сутки.

Вид работ н	3ид работ на 6:00 3 абой: 2905 м; Мех. скор.25,11: 0 м/ч; Операция: Бурение под 1783/К													
Краткий об	sop c 0:0	0 до 6:00												
Планируем	ые рабо	ты	Бурение	под 178 Э/к										
14 14 14	14 15 16 17	11:50	12,5	Трокачка по стволу 13, на глубине 2800ы	кольматац I.	ионной па	чки в V=5	2848	8		11 0	00 тнэу-		>
14	18	Вид раб	от на утро	6:00 3a6oii: 2905	м; Мех.ско	op.25,11:0 i	м/ч; Операция: Бур	ение под 1	783/K					😑 Te
14	19	Работы	с 0:00 до 6:00											
14	20	Краткий	обзор за сутки	Бурение в интер	sane 2848-	2905м.								
14	21	Паанир	емые работы	Бурение под 178	3/4									
14	22		contract proverties	ay permit may me	200									
14	23	B	ибросита	Система очист	101		Нефть (мазут), м	3		Вы	везено за	сутки, м3		
14	24	Тип	MI SVACO	Εποκ ΦΟ Υ	¥	Раскод	Остат.		Шлам	Раствор	Тех.вода			
14	25	Pa	мер сеток	Пескоотд,	¥		Диз. топливо, л		Пункт н	азначения				

Работы на утро

В разделе «Работы на утро» вносятся данные по работам на следующий день после отчётного.

Операции за сутки

			Текущие операции с учетом времени				П	рименим	ная стави	a
От	До	Часы	Операции	Код операции	Вид работ	Забой	Суточная	Резервная	Ожидания	Простой
0:00	2:30	2:30	Бурение в интервале 2670-2711м (W=5-16т; Q=35-38л/с; P=130- 165атм; Ncsn=50oб/мин; Mcsn=11-13кН°м). Прокачка по стволу вязкой кольматационной пачки на глубине 2600м, в V=6м3	11	a	2711	2,50			
2:30	4:15	1:45	Промывка в интервале 2711-2682м (Q=37л/сек; Р=135атм; Ncвл=17-50об/мин; Мсвл=8-13кН*м)	11	d	2711	1,75			
4:15	6:30	2:15	Шаблонирование (одъём КНБК) в интервале 2711-1945м. Без затяжек.	11	ь	2711	2,25			
6:30	10:30	4:00	Шаблонирование (спуск КНБК) в интервале 1945-2682м. Без затяжек.	11	ь	2711	4,00			
10:30	11:30	1:00	Промывка в интервале 2682-2711м (Q=7-35л/с; P=5-130атм; Ncвл=45об/мик; Мсв=8-12кН*м)	11	d	2711	1,00			
11:30	24:00	12:29	Бурение в интервале 2711-2848м (W=5-14т; Q=35-40л/с; P=145- 175; Ncвn=50об/мин; Исвn=12-14кН*м). Прокачка по стволу кольматационной пачки в V=5м3, на глубине 2800м.	11	a	2848	12,48			
HTORO		23:59				2848,00	23,98	0.00	0,00	0,00

40							Суточный ра	anopt v5.02 [e	восточно-	таркоса	линска	e/4a/c	кважи	на 401]	
Скважина	Суто	94H	ый рапо	рт Пр	оектн	ые параметры	Фактические пар	раметры Отчёт	ные формы	Импор	т данньо	Передач	а данны	а Выход	
🛟 Доба	вить	pan	торт	Рейсы К	ных	Раскод матер.	Комментарии	Спуск обс.кол.							
🗙 Удал	пить р	and	орт	Бур. pac	твор	Инклинометрия	Этапы строит.	Цементир.							
Перейти к р	anopr	2	🔮 До	бавить о	перац	ию	ровать 🔀 Уда	лить операцию	Описание с	пераций	Добае	ить бурени	е в рейс	≜ 0	
			Начало	Оконч.	Длит		Описание опера	Бцини	f.ny6. ot	Глуб. до	NR рейс	а Бнеплан.	Код	Подрядчик	Тип подря
Рапорта Дата 18.08.2014	NR 5	^	00:00	02:30	2,5	Бурение в интер л/с Р=130-165ат м). Прокачка по ачки на глубини	рвале 2670-2711 м; Ncsn=5006/м о стволу вязкой х е 2600м, в V=6м3	и (W=S-16т; Q=35- ин; Мсап=11-13к кольматационной 3	38 H* 2670	2711	8		11	000 'H3Y'	Бурение
19.08.2014 20.08.2014	6		02:30	04:15	1,75	Промывка в инп 35аты; Ncsn=17	тервале 2711-268 -5006/мин; Мсвл	12м (Q=37л/сек; Р 1=8-13кН°м)	2711	2711	8		27	000 'H3y	Бурение
21.08.2014	8		04:15	06:30	2,25	Шаблонирован 945м. Без затяж	ие (одъём КНБК) ек.	в интервале 2711	-1 2711	2711	8		12	ооо -нэу-	Бурение
23.08.2014	10	1	06:30	10:30	4	Шаблонирован 82м. Без затяже	ие (спуск КНБК) в к.	интервале 1945-	26 2711	2711	8		12	000 'НЭУ'	Бурение
24.08.2014 25.08.2014	11 12		10:30	11:30	1	Промывка в ин 130атм; Ncen=4	тервале 2682-271 506/мин; Мсв=8	11м (Q=7-35л/с; Р= -12кН*м)	5- 2711	2711	8		27	000 °H3Y"	Бурение
26.08.2014 27.08.2014	13 14		11:30	23:59	12,5	Бурение в интер л/с; Р=145-175; 1 Прокачка по ст	рвале 2711-2848а Ncsn=50о6/мин; волу кольматаца	и (W=5-14т; Q=35 Мсел=12-14кН*м ионной пачки в V	40 (- =5 2711	2848	8		11	000-нэу-	Бурение
28.08.2014	15					м3, на глубине :	2800m.								

Операции за сутки вводятся на главной форме программы. В отчёт не выводятся данные с закладки «Описание операций».

В отчёт выводится не более 15 операций за сутки. Если операций меньше 15, то лишние строки скрываются, а если больше, то операции после пятнадцатой не выводятся.

Код операции и вид работ определяются автоматически.

Кодировка Операций:

Первая цифра кода:

1 - Код всех Производительных операций

- основные

- вспомогательные

2 - Код всех Непроизводительных операций

- Аварии
- Осложнения
- Ремонт оборудования
- Ликвидация брака
- Простои
- Прочее

Вторая цифра кода:

Обозначает по чьей вине (предварительно) произошло НПВ.

- 0 Виновная сторона не установлена / другое
- 1 Буровой подрядчик
- 2 Подрядчик по телем. сопровождению
- 3 Подрядчик по буровым растворам
- 4 Подрядчик по долотам
- 5 Подрядчик по цементированию
- 6 Подрядчик по ГТК
- 7 Подрядчик по вывозу шлама

8 - Подрядчик по ГИС

9 -Заказчик

Например: код 21 означает, что НПВ произошло по вине бурового подрядчика.

Кодировка по Видам работ:

Производительные операции:

Основные работы:

а - Бурение: Механическое бурение (долбление) скважины; Бурение с отбором керна

b - СПО: СПО от точки работы в скважине до поверхности; СПО до точки работы в скважине от поверхности; Сборка и разборка КНБК; Наращивание бурильного инструмента; Проработка перед СПО/промывка; Техническое СПО; Шаблонировка перед спуском обсадных колонн

с - Крепление: Спуск обсадных колонн; Техническая промывка; цементирование; Разбуривание оснастки обс колонны, цем стакана; Плановые установки цем мостов

d - Вспомогательные работы: Все ПЗР; Геофизические исследования; Инклинометрия; ОЗЦ; Монтаж/демонтаж ПВО; Плановые опрессовки ПВО, обс колонны, цем кольца; ВМР; Обслуживание БУ и оборудования; Циркуляция и обработка БР; Непроизводительные операции:

е - Аварии: Повреждение инструмента (слом, размыв); Аварии из-за неисправности наземного оборудования; Падение постороннего инструмента в скважину; Каротажный инструмент (заклинка, обрыв); Прихват КНБК; Прихват обсадной колонны; Другие аварии

f - Осложнения: НГВП; Потери циркуляции (включая потери раствора); Осложнения ствола скважины; Другие осложнения

g - Ремонт оборудования: ПВО; Манифольд высокого давления; Система оччистки бурового раствора; Буровой насос; Насосное оборудование (не буровой насос); Лебедка; Талевая система; Шнек; Электрооборудование; Компресорное оборудование; Ротор; Верхний привод; Вспомогательная лебедка и кран; Оборудование для СПО; Генератор; Прочие ремонты

h -Ликвидация брака: Зарезка нового ствола по ликвидации аварии; Исправление траектории ствола скважины; Исправление некачественного цементирования; Проблемы во время цементирования; Проблемы во время каротажа/инклинометрии; Другой брак

k - Простои: Отказ телесистемы; Отказ забойных двигателей; Несвоевременная поставка (Оборудования, Материалов, Техники, Персонала); Ожидание распоряжения заказчика (отсутствие/ожидание документации); Ожидание (кроме распоряжения заказчика); Отсутствие электроэнергии; Устранение предписаний контролирующих органов; Прочие простои

т - Простой по погодным условиям

п – Прочее

Применимая ставка определяется автоматически по значениям, заданным в справочнике «Операции (баланс времени)».

	Распределение производительного суточного времени													
Бурение	Наращи- вание	спо 🔺	спо▼	КНБК сборка	КНБК разборка	Проработ- ка	Крепление	озц	гис	пво	Промывка	ПЗР	зтс	Прочие
	Распределение непроизводительного суточного времени													
Ава	арии	Ослож	нения	Ремонт обс	орудования	Ли	квидация бр	ака		Простои			Прочее	

Распределение суточного времени

Распределение производительного и непроизводительного времени осуществляется автоматически. В поле «Прочие» записывается суммарное время всех «дополнительных» операций за сутки.

Режим бурения, КНБК, параметры долот

Режим бурения												
Нагрузка на долото, т	Давление, атм											
5-16		50	130-175									
	F	Режим бурения по проекту	/									
6-16	3	100	58	160-200								

					КНБК								
KH5K Ne1	Долото 220,7 SFD54 (0,22) + Sperry Drill 7" Зах 7/8 6 витков (9,32) + Обратный клапан (0,6) + НУБТ (9,47) + НУБТ под т/с MWD-650 (1,95) + Гибкая НУБТ (9,36) + БТ СБТ (367,1) + БТ ТБТ (26,25) + Ясс (9,46) + БТ ТБТ (27,52) + БТ СБТ (До устья)												
KH5K №2													
					Параметры д	олот							
№ рейса	Диаметр	Тип долота	Kog IADC	Cep. Na	Насадки	Глубина от	Глубина до	Проходка, м	Часы бурения	Мех. скор., м/ч	Код износа по IADC		
8	220,7	SFD54	\$233	12490713	3x15/32;1x14/32;1x14/32	2670	2848	178	15,00	11,9	0-0-NO-A-2/16-RR-TD		

						П	араметрь	і рейса КІ	НБК								
NP рейса	8 0			Код износа	: ВНИИБТ	0-0-NO-	A-2/16-RR-TD	Редакто	р Угол о	тклоните	еля,	1,5					Ī
Долото SFI	D54		¥	Код износа	: IADC	0-0-NO	A-2/16-RR-TD	Редакто	р								
гзд (кос) Бр	erry Drill		~	Код износа	гзд			Редакто	p								
Причина под	ъёма КНБК	Проект (Э	кспл.ко/	тонна)			~	Учиты	ать наработ	ку телесі	истемы						
Особенности интервала	бурения	Бурение	на участ	ке набора	параметро	в криви	зны			_		< >					
Описание КН	БК	Долото 2 (9,47) + Н	20,7 SFD УБТ под	54 (0,22) + t/c MWD-6	Sperry Drill 7 50 (1,95) + f	7° Зах 7) ибкая І	36 витков 1УБТ (9,36) +	9,32) + O6p 6T C6T (367,	атный клапая 1) + БТ ТБТ (2	+ (0,6) + 6,25) + 9	НУБТ Icc (9,46)	• 0					
Состав компо	новки (в по	Если компо орядке спус	новка вн ска)	IOCUMER NO3	лементно, п	no onuci	хние формиру	ется автом	атически								
Загрузит №	 Доб Описание 	авить элег	иент [Редакти Длина.	ровать 🗶 м Наружи)Удали вый Ві	кть элемент кутренний	Толщина Е	Cxema H	мковое	[pyn	na 🛆					
злем. 1 Долото	220.7 SFD5	4		0.3	диаметр	, MM Д	аметр, мм с	тенки, мм	1 м, кг сое,	динение	прочн	001					
2 Sperry D)rill 7" 3ax 7/	86 вит		9,	12	178					-	-					
3 Обратн	ый клапан			0	,6	172											
4 HVBT				9,4	17	174											
5 HVBT no	g t/c MWD-	650		1,5	15	167						~					
<												>					
Интервалы бу	рения / пр	оработки															
Добавить	интервал	🗶 Удал	ить инте	ервал 👔	Перемест	ить вве	рх 🔍 🖲 Пер	еместить вн	из								
Дата	Глуб. от (верх), м	Глуб. до (низ), м	Тип о	перации	Cnoco6 6y	рения	Время бурения, ч	Время прораб., ч	Время циркуляц., ч	Q, л/сек	G min, TC	G max, TC	Р min, атм	P max, atm	п, об/мин	Крутящ, момент, кН*ы	
03.09.2014 🗸	2018	2395	Бурени	e 🗸	Совмещён	ный 🗸	22,83	5,33	2,33	38	5	12	115	165	50		
	2395	2670	Бурени	e v	Совмещён	ный 🗸	21	6	1,5	40	5	13	130	165	50		
04.09.2014 🗸	2670	2711	Бурени	< v	Роторный	~	6	1	0,17	38	5	16	130	165	50		
04.09.2014 v 05.09.2014 v	2070		The same share and a		Совмещён	ный у	9	4,92	3,33	40	5	14	130	175	50		
04.09.2014 v 05.09.2014 v 05.09.2014 v	2711	2848	бурени	e 🗸					-								
04.09.2014 v 05.09.2014 v 05.09.2014 v 06.09.2014 v	2711 2848	2848	Бурени	e v	Совмещён	ный у	13	0,75	2	40	5	14	135	175	55		

В раздел «Параметры долот» выводятся суммарные показатели по рейсам за сутки (только операции с типом «Бурение»). Тип долота определяется по номеру рейса. В отчёт выводится не более двух рейсов за сутки.

Описание КНБК выводится для соответствующей рейсу компоновки.

В раздел «Режим бурения» выводятся данные для последнего рейса за сутки.

Данные для раздела «Режим бурения по проекту» вводятся на форме «Проектные параметры / КНБК». В отчёт выводятся значения из первой технологической операции с глубиной большей или равной глубине забоя для формируемого рапорта.

Буровой раствор

	Буровой раствор													
Тип р-ра	Плотность	УВ	Фильтрац.	пв	днс	СНС	Корка	ne	Песок	PH	Смазка%	V в скв.	V приготовл.	V общ.
Полимертлинист уй	1,13	44-45	5-5,8	17-19	21-24	7-8/7-8	0,5	0,75	21-28	41892,0	2,0	112,0	122,0	222,0
					Бу	уровой р	аствор п	ю проект	гу					
Полимертлинист ый	1,12-1,16	40-60	41765	20	20-30	7-10/7-10	1	1		9-11				

				Параме	етры бу	рового	раство	ра							X
👿 Отчёт 🛛 Закрыть															
Проектные параметр	ы буровог	о раствор	pa												
Добавить 2 1	Редактиров	ать	Удалить												
Тип раствора	Глуб. ствол	№ раств.	Плотность, г/см3	Усл. вязк., сек	Пласт. вязк., сГ	Водоот 13 мл/30м	т., CHC ИН МИ	, 1 СНС, 10 н мин) Корка, мм	Твёрд. фаза, %	Песок, %	pН	Минера мг/	лиз., 1	ДНС, ДГ
Полимерглинистый	456	1	1,12	12											18
Полимерглинистый	1450	2	1,16-1,18	40-60	20	6	3-8	8 8-20	1		1	9-11			10-25
Полимерглинистый	3490	3	1,12-1,16	40-60	20	5-6	7-1	0 12-20	1		1	9-11	100	0	20-30
Добавить И Г Тип раствора	^р едактиров Дата	ать 🗶 Глубі (ство	Удалить ина Темп., ол), град	Плотн., г/см3	Усл. вязк.,	Пластич. І вязк.,	Водоот., мл/	СНС 1 мин, фунт/	СНС 10 мин, фунт,	ДНС, фунт/	Корка, ММ	Смазка, %	Песок, %	Твёр, фаза,	4 ^ %
Полимерглинистый	10.09.2014	. 3	492	1.13	52-53	19	4.6	100@12 8-9	100ф12	25-26	0.5	5	0.75	8	
Полимерглинистый	11.09.2014	3	492	1,13	53	19	4,6	9	13	26	0,5	5	0,75	8	+
Полимерглинистый	12.09.2014	3	492	1,13-1,1-	53-57	19-21	4,6	5-9	13	23-26	0,5	5	0,75	8	9
Полимерглинистый	13.09.2014	3	492	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	3	492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	+
Полимерглинистый	15.09.2014	3	492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	
Полимерглинистый	16.09.2014	3	492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	
Полимерглинистый	17.09.2014	3	492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	
Полимерглинистый	18.09.2014	3	492	1,13	47	20	5	6	8	23	0,5	6	0,75	8	

Параметры растворов вводятся на форме «Параметры бурового раствора» в проектных или фактических параметрах.

Значения проектных параметров берутся из первого проектного раствора с глубиной большей или равной глубине забоя для формируемого рапорта. Фактический буровой раствор определяется по дате.

Значения объёмов раствора вводится на главной форме программы. Значение поля «V общ.» рассчитывается как сумма объёмов в скважине и ёмкостях.

8	ибросита	Система очистя	и	Нефть (мазут), л	43		Выл	везено за с	утки, м	3	
Тип	MI SVACO	Блок ФСУ	~	Расход Остат.	444	Шлам	Раствор	Тех.вода			
Pa	змер сеток	Пескоотд.	V	Диз, топливо,	a 🖉	Пункт на	значения				_
BC 1	100x100x100:	Илоотдел.	~	Расход Остат.	E.		06	ъём раств	ора, м3	84	
BC 2	80x80x80x80	Центр. 1	~			В скваж.	В ёмк.	Пригот.	112,00	110,00	122,00
BC 3	80x80x80x80	Центр. 2	V		-		1	уровые н	асосы		_
Гидроци	ик.	Дегазатор	~			Кол-во	Диа	м.втулок	1		160

Данные по пластам

				Данны	ые по пластам			
Пласт	Глубина (ствол)	Глубина (верт)	Альтитуда	Смещение	Азимут	Радиус круга допуска	Пластовое давление, атм	Пластовая температура, «С
50-16 T1	3490	3107,4	58,1	712,2	137,21	25	350	78
60-16 T2	4489,4	3109,1	1571,3	1571,3	0	25	450	85
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Данные по пластам загружаются автоматически с закладки «Общие данные».

Инклинометрия

В раздел «Инклинометрия» выводятся данные из последней точки фактического профиля основного ствола. Значения параметров «Максимальный угол» и «Глубина максимального угла» загружаются автоматически с закладки

«Общие данные».

Инклинометрия											
Глубина по стволу	Зенит	Азимут	Глубина по верт.	Отход							
3475	79,05	93,40	3104,3	698,1							
	Макс, угол	79.18	на глубине	3454.5							

Система очистки в работе

	Сист	ема очистки в ра	боте	
BC №1	BC №2	BC №3	ВС №4 (гипроциклона)	Блок ФСУ
100x100x100x100	80x80x80x80	80x80x80x80	(Indpoduorona)	В работе
Пескоотдель	Илоотделитель	Центрифуга №1	Центрифуга №2	Дегазатор
No waran awaran	P. a a fi ama	0	P. a a fiama	Us was seen
пе используется	B paddre	UTCyTCIByer	B paddre	пе исправен

Данные по системе очистки за сутки вводятся на главной форме программы.

Вывоз шлама и раствора

Вывоз ц	ілама и р	аствора		
Вывоз (м3)	Шлам	Раствор	Тех.вода	
За сутки	4	12,5		
С начала скважины	10	19,06	5	
Всего (шлам + p-p) 34,06				

Данные по вывозу шлама за сутки вводятся на главной форме программы. Суммарные данные по вывозу шлама рассчитываются автоматически по значениям за все предыдущие сутки.

Остальные данные

	Остальные данные												
Пог	ода		Нефть (мазут), м3		Персонал								
Темп-ра	Темп-ра Расход		12,00 / 240	Остаток	45,50 / 1580	Заказчик	1	Сервисы	3	Буровой Подрядчик	2		
Аварии и травмы за сутки		а сутки	Замечани	ехнологии бурения	Непроизводительное время								
	HET		HET				HET						
Заявки		Завезти минерального ма L=510м. ОТТГ-114х8,6 «Ла	спа в V=16v?. » L~250м	Завезти технопогическую	оснастку на	114мм хвосто	вик. Завезен	ю: перфориро	ованные фильтра ФС TПО ?	2114х7,4 мм			
Вопросы		ПИС на трубах на 23:00ч 1.07.2014г											

Значения параметров «Погода», «Персонал» и «Аварии и травмы за сутки» вводятся на закладке «Параметры за сутки».

Расход и остаток ГСМ вводятся на главной форме программы. Телефон супервайзера вводится на форме «*Проектные параметры / Параметры скважины*» в поле «Телефон буровой». Остальные параметры вводятся на форме «Комментарии».

ч					C	Суточный рапорт v5.02 [восточно-таркосалинское / 4а / скважина 401]
Скважина	С	уточ	ный раг	юрт Проек	тные параметры	Фактично ие параметры Отчётные формы Импорт данных Передача данных Выход
🕂 Доба	ави:	ть ра	порт	Рейсы КНБК	Расход матер.	. Комментарии Спуск обс.кол.
💢 Удал	лит	ь раг	юрт	Бур. раств	16	Комментарии / Рекомендации
Перейти к р	oan	opmy				
27.11.2014		~		обавить оп	Замечания по	HET
Рапорта	1		Начал	о Оконч. 🖌	технологии	
Pallopia					оурения Предложения	
Дата 19.09.2014	N	^	00:00	02:30	по оптимизации	и
10.00.2014		2			производства	
19.00.2014		•	02:30	04:15		
20.08.2014		<u></u>				
21.08.2014		8	04:15	06:30		
22.08.2014		9				
23.08.2014	1	0	06:30	10:30	Заявки	Заваати минарального магла в V=16v2 Заваати технологическию оснастки на 114ми увостовии
24.08.2014	1		10:30	11:30		Завезено: перфорированные фильтра ФС ТПО ?114х7,4 мм L=510м. ОТГГ-114х8,6 «Л» L~250м
25.08.2014	1	2				
26.08.2014	1.	5			_	
27.08.2014	1	4	11:30	23:59	Вопросы	ГИС на трубах на 23:00ч 1.07.2014г
28.08.2014	1	5				
29.08.2014	1	6				
30.08.2014	1	7	<		Непроизводит.	HET
31.08.2014	1	8	Вид	работ на ут	время	



Таблица формируется на основе суммарного баланса времени за сутки и включает все рапорта по скважине, вне зависимости от даты формируемого отчёта.



Значения полей «Дата», «Номер рапорта» и «Забой» берутся из параметров суточного рапорта. Проходка рассчитывается автоматически по забою предыдущего рапорта.

В поле «Прочие» записывается суммарное время всех «дополнительных» операций за сутки.

Данные из строк «Итого» выводятся в графическом виде на закладке «Диаграммы».

Параметры за сутки	
Дата отчёта	24.09.201 🗸
Номер отчёта	42 \cdots
Лней с начала бурения	41.6
Фактич. забой (ствол), м	3493 \cdots
Проект. забои (ствол), М	
Диаметр ствола, мм	220,7 🗸
Последняя колонна, мм	177,8 🗸
Следующая колонна, мм	114,3 🗸
·····	

Закладка «Детализация»

В таблице выводятся все операции за сутки для всех рапортов скважины. Код операции и вид работ определяются автоматически (см. пункт инструкции «Закладка Суточный рапорт DRR / Операции за сутки»). Значение поля «Глубина» определяется по максимальной глубине операции.

На основе этой таблицы строится фактическая эпюра на графике «Глубина – день».

Первая операция суток автоматически выделяется жирным шрифтом. В таблицу выводится не более 1000 записей.

Date Дата	Depth Глубина	Days Дни	From Or	То До	Time, hours Время, час	Ops Код операции	Job Вид работ	Activity Операции				
14.08.2014	80	0,13	08:30	11:30	03:00	11	а	Бурение				
14.08.2014	80	0,17	11:30	12:30	01:00	11	b	Подъём				
14.08.2014	80	0,27	12:30	15:00	02:30	11	с	Крепление				
14.08.2014	80	0,31	15:00	16:00	01:00	11	d	Промывка				
14.08.2014	80	0,65	16:00	24:00	07:59	11	d	ОЗЦ				
15.08.2014	80	0,85	00:00	05:00	05:00	11	b	Спуск (4,00), Сборка (1,00)				
15.08.2014	456	1,40	05:00	18:00	13:00	11	а	Бурение (8,25), Наращ. (2,00), Промывка (2,75)				
15.08.2014	456	1,60	18:00	23:00	05:00	11	b	Подъём				
15.08.2014	456	1,64	23:00	24:00	00:59	21	g	Ремонт				
16.08.2014	456	1,85	00:00	05:00	05:00	11	b	Промывка, Подъём				
16.08.2014	456	2,19	05:00	13:00	08:00	21	g	Ремонт				
16.08.2014	456	2,64	13:00	24:00	10:59	21	e	Аварии				
17.08.2014	456	2,68	00:00	00:50	00:50	21	h	Расхаживание, попытка сбить КНБК				

Закладка «Глубина–день»



Фактическая эпюра строится на основе данных с закладки «Детализация».

Проектная эпюра строится на основе данных из таблицы «Проектные данные» в нижней части закладки.

В программе проектные данные вносятся в пункте меню «Проектные параметры / График бурения Глубина – день».

А _Ф		Суточный рапорт v5	5.02 [восточн
Скважина	Суточный рапорт	Проектные параметры	Фактические па

🔄 Добавить этап 🔣 Быстрый ввод данных 👚 Переместить вверх 🗠											
Проектные данные											
Длит. этапа, ч	Длит. этапа, сут	Глубина, м	Комментарий								
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 1								
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 2								
29,52	1,23	950 🗸	Бурение в интервале 450-950м (500м) доло 2								
7,44	0,31 ···	950 🗸	Шаблонирование 950-450-950								

Поредкоерий	i nomeo				Hei	производи	тельное е	ремя по п	одрядчика	ы, ч								
			1	2	3	- 4	5	6	7	8	9	10	11					
\backslash		2		8	8	8	с по меском ждению	2	t no taneno	k no / genanio	t no mery			Vimozo		osomN		
Tiodp	ond-sux	Подрядчии	Gypessee	Подрядчии ВМР	Подридчии буровым растворам	Подрядчии ГТ И	Подрядчии телеметри у сопрово:	Подрядчии ГЗД/ РУС	Подрядчи	Подрядчин долотному сопровожу	Подрядчии Супервай:	Прочаке	Заказчик					
			-7 CH 00		pio	монь Гео Спектр	erry Sun	erri Sun	-13 Y	erry Sun	0 "HT-Cepterc"		In THORATOK	Час	Cym	Кралкое описание		
		6	5	•	8	,ř	<u>क</u>	8	ŏ	8	ŏ		85					
		Простои	Ремонт											1				
Дата		7,	00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
16.08.20	014		8,00											8,00	0,33	Pewort		
18.08.20	014	11,00												19,00	0.79	Аварии		
17.08.20	014	0.83												19,83	0.83	Расхаживание, попытка обить КНБК		
17.08.20	014	0.42												20,25	0.84	Лика, брака, Промывка,		

Закладка «НПВ»

Тип подрядчика для операции задаётся на форме редактирования операции. Все операции с типом «Ремонт» выводятся в колонке «Подрядчик по бурению».

Закладка «РТК»

Barro and Barrows			Инте	ipean .	Проходка,	8pexm	Mex.cxop.	
дата дополения	зип допота	ни допота	0	80		бур.нас	MN	KNDA CHIZY BEEDX
15.08.14	XT3GRC	12304079	80	456	376	8,25	45,58	
17.08.14			456	456	0	0,0		Konokon (0,4) + 5T FIK 127x9 (0)
18.08.14 - 19.08.14			280	456	176	12,66	13,90	Допото 295,3 РОС (0,4) + Декитатель ВЗД-240 (11) + Калибратор КЛС-287-290 (1,5) + 3TC ММО (инкл) (10) + НУБТ 210 (9) + УБТ 178 (9) + ТБТ 127 (27) + Яс пидрае, 175 (7) + ТБТ 127 (27) + БТ СБТ-127 (До устья)
25.08.14 - 25.08.14			943	1451	508	11,75	43,23	Допото295,3 SF56 SF56 (0,38) + В3Д SpertyOrill 8" зах 45 5.3еитка (9,78) + Обратный клапан (0,87) + НУБТ (9,74) = Гибкая НУБТ (9,1) + УБТ (27,72) + БТ ТБТ-127х76 (28,25)
01.09.14 - 09.09.14	SFD54	12490713	1451	3492	2041	168,94	12,08	Долото 220,7 SFD54 (6,22) + Speny Dnil 7* Зах 7/6 б витков (9,32) + Обратный клапан (9,6) + НУБТ (9,47) + НУБТ под т/с МИО-650 (1,55) + Гибиан НУБТ (9,36) + БТ СБТ (367,1) + БТ ТБТ (26,25) + Ясс (9,46) + БТ ТБТ (27,52) + БТ СБТ (До устан)
24.09.14	MMQ55	12510822	3492	3493	,	1	1,00	Допото 155,6ММG55 (0,38) + Двигатель (4,98) + НУБТ (3,52) + Стабилизатор (1,09) + НУБТ (5,62) + Резоставитанер (8,29) + Датчик постности (4,37) + Датчик пористости (3,39) + Датчик давленик (2,81) + НУБТ (3,44) + Стабилизатор (2,19) + Обратний клапан (0,73) + Переводник (0,43) + СБТ 102х6,36 (1346,65) + ТБТ 102 (24,7) + Переводник (0,61) + Ясс (8,68) + Переводник (0,72) + ТБТ 102 (24,14) + СБТ 102х6,36 (До устья)
-				Итега	3102.00	202,60	15,31	

В таблице выводится по одной записи для каждого рейса. Суммарные показатели рассчитываются автоматически по параметрам бурения рейса (только операции с типом «Бурение») и параметрам бурового раствора за период от начала до конца рейса.

Закладка «ГЗД»

			Бурение							Насосы		Параметры раствора			a	Отра- ботка долота		
Дата завоза	Наименование	№ продукции	Интервал							2 2		p.			Подрядчик по ГЗД			
			от	00	до про-		время			Q л/сек	Р атм	(A. B6	BR3K	гчинф	% тв фазь	G TH		
				ŧ	ходка	бурен.	пром.	прор.	итого	V мех.					9	-		
	PYC	TL150																ООО "НТ-Сервис"
24.09.14	РУС	TL150	3492	3493	1	1,0			1,0	1,0	35	190-205	1,01				5-15	Sperri Sun
01.09.14 - 09.09.14	Sperry Drill	12226428	1451	3492	2105	168,9	51,1	240,0	460,1	12,5	35-40	110-205	1,11-1,13	44-53	4,6-6	6-85	1-18	Sperry Sun
15.08.14 - 26.08.14	Sperry Drill	800276	80	1451	884	20,0	5,0	28,6	53,6	44,2	35-55	20-155	1,12-114	12-55	5,4		1-5	Sperry Sun

В таблице выводится по одной записи для каждого забойного двигателя. Суммарные показатели рассчитываются автоматически по параметрам бурения всех рейсов, в которых применялся ГЗД (только операции с типом «Бурение») и параметрам бурового раствора за период от начала до конца применения ГЗД.

Закладка «Инклинометрия»

Глубина по стволу, м	Зенитный угол, град	Азимут, град (Grid)	Вертикальная глубина, м	Отход от устья скважины, м	Пространст- венная интенсивность град/10м
0	0,00	0,00	0,0	0,0	0,000
69	0,87	328,62	68,5	0,5	0,127
125	1,09	358,32	124,7	1,4	0,097
181	1,05	357,91	181,4	2,5	0,007
238	0,87	336,66	238,0	3,4	0,070
284	0,44	180,37	284,4	3,6	0,277
295	1,72	193,00	294,6	3,4	1,268
323	3,54	202,49	322,9	2,4	0,659
351	4,68	202,07	350,8	2,1	0,407
379	4,73	201,27	379,0	3,6	0,029
408	6,23	208,96	407,4	6,0	0,585
436	5,25	222,57	435,2	8,8	0,597
469	4,55	220,83	468,2	11,6	0,216
497	4,29	224,48	496,6	13,8	0,135
525	3.30	220.88	524.6	15.7	0.363

В таблице выводятся все точки для основного фактического ствола. Если значения параметров «Вертикальная глубина», «Отход от устья» или «Пространственная интенсивность» не рассчитаны, то необходимо нажать кнопку «Рассчитать параметры профиля» на форме «Фактические параметры / Замеры инклинометрии». При вводе данных по профилю не должно быть записей с одинаковой ствольной глубиной.

Закладка «Шлам»

Скважина		0	Kycm №	0	Месторождение	0			
Спр	равка учёт	га фактич	еского об	ъёма вы	зозимых отходов при бурении				
Дата	Шлам, м ³	Раствор, м ³	Тех.вода, м ³	Итого за сутки, м ³	Обсадная колонна	Пункт назначения			
21.08.14	3,00			3,00	Направление				
22.08.14		4,00		4,00	Направление				
23.08.14			5,00	5,00	Кондуктор				
28.08.14	3,00	2,56		5,56	Кондуктор				
05.09.14	4,00	12,50		16,50	Промежуточная				
09.09.14	2,00	14,00		16,00	Промежуточная				
23.09.14	12,00	1,00	4,55	17,55	Эксплуатационная				
Лимит, м ³ :	100,00	Всего вы	везено, м ³ :	67,61	Остаток, м ³ :	32,39			
Супервайз	ер								
Представи	тель компан	нии							
по вывозу	шлама								
Буровой ма	астер								

	Вывезено за сутки, м3											
Шлам	Раствор	Тех.вода	4,00	12,50								
Пункт на	значения		Склад									
					_							
В скваж.	В ёмк.	Пригот.	112,00	110,00	122,00							
Буровые насосы												
	Кол-во Диам.втуло				160							

Данные по вывозу шлама вводятся на главной форме программы. Обсадная колонна определяется автоматически, по параметру суточного рапорта «Диаметр последней колонны» и списка фактических и проектных обсадных колонн.

Наименование	Направление	Кондуктор	Промежуточная	Эксплуатационн ая	Хвостовик
Диаметр колонны, мм	426	323,9	244,5	177,8	114,3
Группа прочности	д	Д	д		
Вес погонного метра, ка/м		76,1			
Центраторы, шт	1	10		72	
Глубина установки "башмака", м	79,92	429,5	1448,8	3490,00	4489,35
Глубина установки ЦКОДа, м		417,91	1427,29	3466,00	
Количество труб, шт	8	39	135	309	
Тип цемента	NTU-I-50	ПТЦ-1-50	ITTL-I-50	ПТЦ-І-100, ПТЦ-І-50	NTU-I-100
Добавки	CaCL2 40xr		HTΦ 3kr	RD 1042kr	
				SWA 92xr	
				HTΦ 287kr	
Объем цементного растеора, м *			37,56	11,25	
Количество цемента, т			31,38	13,00	
Плотность цем-го растеора, г/см *			1,50	1,85	
Время затеорения, час			1,77	0,20	
Объем гельцементного растеора, м ¹	9,50	30,30	14,93	51,40	0,00
Количество гельцемента, т	12,40	40,30	19,44	45,00	0,00
Плотность гельцемента, г/см 1	1,85	1,85	1,85	1,50	1,80
Время затеорения, час	0,33	1,00	0,47	1,25	0,00
Тип буфера	Тех. вода	Тех. вода	Тех. вода	Тех. вода	Тех. вода
Объем буфера, м	3,00	5,00	8,00	7,00	0,00
Время закачки буфера, час	0,08	0,17	0,17	0,27	0,00
Тип продавочной жидкости	Тех. вода	Тех. вода	Тех. вода	Буровой раствор	Буровой раствор
Объем продавочной жидкости, м ³	9,50	31,40	59,20	70,46	0,00
Плотность продавочной жидкости, в/см *	1,16	1,16	1,15	1,13	1,10
Время продавки, час	0,25	1,08	2,33	1,67	0,00
Давление рабочее, атм	10,00	40,00	47,00	125,00	0,00
Давление "стоп", атм	0,00	70,00	79,00	153,00	0,00
Циркуляция	Полная	Полная	Полная	Полная	Полная
Выход на устье, м 1	Тех. вода 0,5м3	Тех. вода 1,5м3		Буровой раствор 5м3	
			На 30м3 частичная	На устье: 5м3,	
Комментарии			потеря циркуляции	р=1,48г/см3. ЦКОД- держит	
Супереайзер		Ержанов А.С.	Ержанов А.С.	Ержанов А.С.	

Закладка «Цементирование»

Наименования, диаметры и глубины обсадных колонн загружаются автоматически с закладки «Общие данные».

Значения параметров «Группа прочности», «Вес погонного метра» и «Количество труб» определяются по данным из состава фактических обсадных колонн для элементов с типом «Обсадная труба».

Количество центраторов определяется по данным, введённым в мере спуска фактических обсадных колонн.

Глубина установки ЦКОД выводится, если в состав фактической обсадной колонны введен элемент с типом «ЦКОД».

Параметры цементирования вводятся на форме «Фактические параметры / Цементирование».

					Цемен	тировани	e					
🦉 Ступени цементиро	вания / Цем. м	осты	W OTH	ет по ко	лонне 👿 Отч	ёт по скважи	не Закрыть					
Цементирован	ие											
Обсадная колонна	а Глубина (ство	і спуска л), м	цеме	Тип нтирови	Сту цемент	пень ирования	Высота цем. стакана, м	Глубина устано муфты (ствол)	бКИ , М			
Направление		80	Прямо	ie .		1	0					
Кондуктор		430	Прямо	Je .		1	10					
Промежуточная		1449	Прямо	Je		1 20						
			Прямо	Je		2			0			
Эксплуатационная		3490	Прямо	ie .		1	20					
Хвостовик		4489	Прямо	e		1	20					
Параметры цементи	рования								Д	бавки		
Дата окончания цеми	ентирования	15.09.	2014	*	Ис	пользованна	не агрегаты, к	т	🔄 Добавить	🗶 Удалить		
Время окончания цементирования 14:00				 Φ	Цементировоч	чные агрегат	sl	1	Hause	CHORDHUR .	K02-80	
Инженер по цем. / Супервайзер Ерэ			санов А.	.c.	Цементно-сме	сительные ма	шины	2		CTTO-DOTTO-L	KF	
Вес колонны на крюке, т			100		Станции контр	роля цементи	рования	1	RD		1042	
Подрядчик		000) "H3)"	*					SWA		92	
Давление рабочее, а	ты		125						HTO	io 2		
Давление СТОП, атм			153									
Давление ОЗЦ, атм			0									
Замечания, коммента	арии	Ha yet 1,48r/ держа	ње: 5м3, см3. ЦЮ ит	, р= од-								
Этапы цементиро	вания											
🔊 Добавить раствор	🗶 Удалить р	аствор]									
Этап цементирования	Тип раство	pa	Длит. М	этапа, ин	Плотность (план), г/см3	Плотность (факт), г/см?	Объём (пла м3	н), Объём (фак м3	т), Расход, л/сек	Масса сухого цемента, тн	Выход на устье, м3	
Промывка	Промывка			285	1,13	1,1	3 1	50 15	5 16	0	(
Буфер	Тех. вода			16	1,02	1,0	2	7	7 11	0	5	
Тампонаж	птц-I-50			75	1,5	1/	5 50	0,1 51	4 10	45	(
Тампонаж 2	птц-I-100			12	1,85	1,8	5 10	0,8 11,2	25 12	13	(
Продавка	Буровой раство	op		100	1,12	1,1	3 7	1,3 70,4	6 10,6	0	5	

Если нужная колонна отсутствует в списке, то необходимо добавить её на форме «Фактические параметры / Обсадные колонн» на закладке «Фактические обсадные колонны».

В отчёт выводятся фактические плотности и объёмы растворов.

Тип цемента определяется автоматически по значениям колонки «Тип раствора» для этапов «Тампонаж». Если оставлено название типа раствора по умолчанию «Тампонаж» или «Цемент», то значение не выводится.

Количество выводимых в отчёт добавок не более четырёх.

Тип и параметры буфера выводятся для первого буферного раствора.

Значение параметра «Выход на устье» формируется автоматически по колонкам «Тип раствора» и «Выход на устье, мЗ» таблицы «Этапы цементирования».

Закладка «Мера обсадной колонны»

Закладки с мерой формируются автоматически по числу фактических обсадных колонн, у которых введена мера спуска.

ірован	ие 🚶 Мер	а Направл	ение 🦯 М	ера Кондукт	гор 🏒	Мера Промеж	уточная 📿	Мера Эк	плуатацио	нная 🏒
		_	_	_	_	_	_	_	_	

Приложение к акту на спуск колонны Эксплуатационная 177,8 мм на скважине №401, куст 4а, восточно-таркосалинское										
NR n/n	Диаметр трубы мм	Группа прочности стали	Толщина стенки мм	Длина трубы м	Нарастающая длина колонны	Внутри колонная и заколонная оснастка	Расстояние от стопа ротора	Примечание		
1	177,8			0,45	0,45		3490,97	Башмак-178		
2	177,8	А	9,2	23,25	23,70		3467,27			
3	177,8			0,3	24,00		3466,97	цкод		
- 4	177,8	д	9,2	11,67	35,67		3455,30			
5	177,8	д	9,2	11,83	47,50		3443,47			
6	177,8	д	9,2	11,85	59,35		3431,62			
7	177,8	д	9,2	11,57	70,92		3420,05			
8	177,8	д	9,2	11,47	82,39		3408,58			
9	177,8	д	9,2	11,84	94,23		3396,74			
10	177,8	д	9,2	9,73	103,96		3387,01			
11	177,8	д	9,2	9,04	113,00		3377,97			
12	177,8	д	9,2	10,18	123,18		3367,79			

Мера спуска вводится на форме редактирования фактической обсадной колонны. В состав колонны должны быть добавлены все, отличающиеся по типоразмеру элементы колонны. Мера для каждого элемента вводится отдельно.

Значения в колонке «Расстояние от стола ротора» рассчитывается с учётом параметра «Превышение над столом ротора, м» с формы редактирования обсадной колонны.

			Релактирован	ие обс	алной к						×			
Dan			гедактирован	NE OOC	адной к	олонны								
Tue	аметрыкс	лонны	2		0									
Тип колонны Эксплуатационная			~	Длина хвостовика, м										
Дата окончания спуска 15.09.2014			V	Диаметр колонны, мм				1//	,8	~				
Время окончания спуска 04:30			T	Диаметр долота, мм				220),7	~				
Глубина спуска (ствол.), м 3490				Подъём цемента (ствол), м					0					
Глуб	Глубина от (для хвостовика), м 0,0				Превыш. над столом ротора, м					_				
C	остав коло	нны						Mepa	элема	та				
Ф Д	обавить эл	пемент 📝 Реда	актировать 🛛 🖈 Удал	ить элем	лент 💧			P	едакти	ровать	меру			
№ элем.	Кол-во элем.	Тип элемента	Описание	Длина, м	Толщина стенки,	Группа прочности	Вес 1 м, кг/м	№ элем.	Длин	а, м	Центр. фонарь			
1	1	Башмак	Башмак	0,45	him			1				Ввод меры эл	емента	
2	1	Обсалная труба	ОТГМА 177 8х9 2 Л	23.25	92	л		4						
-	1	цкол	икол 03				3		Введите данные вручную или вставьте из Excel, Word и т.д.					
	•			0,5	0.2			4		Ctrl+	С - скопирова	ать в буфер; Ctrl+V - вставить из	s буфера; Ctrl+	Х - вырезати
4	9	Обсадная труба	ОПМА 177,0х9,2 Д	99,10	9,2	А		5 Вставить из 6		авить из буфе	буфера Вставить в указанную позицию (Ctrl + V)			
5	1	муфта	Муфта 4,1				6	1						
6	299	Обсадная труба	ба ОТТМА 177,8х9,2 Д 3		9,2	Д		7		Очистить		ь Удалить выбранные строки		
								8			Длина элемента, м	Внутри колонная и заколонная оснастка	Центр. фонарь	k
1														

форму Ввод меры осуществляется через быстрого ввода.

Для вставки данных ИЗ буфера обмена необходимо сначала скопировать данные в буфер обмена в любом приложении (Excel, Word, Notepad и т.д.). Если в исходных данные порядок следования столбцов отличается, 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 в начало таблицы. Для вставки данных в произвольную строку или

Удалить выбранные строки Внутри колонная и заколонная Центр. Kc оснастка фонарь БКМ 0,3 2 11,22 ЦЦ2- 324/392 1 OTTM 3 0,3 цкодм 4 11,4 ЦЦ2- 324/392 ΟΠΜ 5 11,87 ЦЦ2- 324/393 1 OTTM 6 11,28 оттм 7 11,32 оттм 8 11,14 оттм 9 11.2 оттм 10 11 44 оттм 11 11.48 оттм 12 11.67 ΟΠΜ 13 11,51 оπм 14 оттм 11.14 15 11,1 оттм 16 оттм 11.12 17 11,15 ЦЦ2- 324/393 1 OTTM

столбец необходимо установить курсор в нужную ячейку и нажать кнопку «Вставить в указанную позицию» или воспользоваться сочетанием кнопок «Ctrl + V».

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.