

«Практика показала, что грамотное планирование и четкая постановка целей способны улучшить время на выброс инструмента с запланированных 9 часов до фактических 5 с половиной часов»

Буланкин Ю.А.  
Полевой супервайзер «НИПЦ-ГНТ»



Блок-схема «Выброс бурильного инструмента»

№ шага	№ операции	Операция	Подготовительные операции	Особенности выполнения операции	Риски	Время план, мин	Время факт, мин (23.04.15)
1.	2	6.ч. 1.б.б.	Поднять, отвернуть квадрат	Использование буровой лебедки	1. Не превышать допустимой нагрузки на кране (в зависимости от ВУ) 2. В конце подъема квадрата обратить внимание на правильность намотки каната на барабан	2	2
2.	2	1.б.б. 3.б.б.	Завести квадрат в шурф	Отвернуть квадрат	Всегда использовать крючки	1	1
3.	2	1.б.б. 2.б.б.	Защелкнуть штропа за элеватор	Установить рабочий элеватор на столе ротора		0,12	0,12
4.	2	1.б.б. 3.б.б.	Защелкнуть элеватор за трубу	Снять защелку элеватора		0,12	0,07
5.	1	6.ч.	Поднять трубу		1. Использовать буровую лебедку 2. Не превышать допустимой нагрузки на кране 3. В конце подъема трубы обратить внимание на правильность намотки каната на барабан	0,92	0,7
6.	1	6.ч.	Посадить трубу на клинья	Смазать клинья	1. Использовать клинья ГИР 2. Исключить нахождение персонала в зоне стола ротора	0,19	0,1
7.	1	1.б.б.	Отвернуть трубу	Проверить наличие и заперленность челюстей АКБ	Отворот трубы с АКБ	0,92	0,89
8.	2	1.б.б. 3.б.б.	Спустить трубу с роторной площадки на мостки		Использование крючков для опускания трубы в желоб	0,72	0,5
9.	1	1.б.б.	Открыть элеватор		Запрещается использовать лом	0,13	0,05
9.1.	1	2.б.б.	Уложить инструмент на прокладки для труб	Подготовить амортизирующее устройство	Снять трубу на прокладку для труб	5	5
9.2.	1	элеватор	Навернуть защитные колпачки	Подготовить, снять колпачки		0,5	0,5
10.	1	6.ч., п.б., представитель сервиса	Разбор элементов КНБК	Подготовить штропа, колпак, сканву	Использование вспомогательной лебедки		
11.	1	долотчик	Отвернуть долото	Использовать доску отворота	Подготовить транспортный контейнер для долота. Не стоять под ВУ		

**ПНН - 9 ч. 20 мин.**  
**Оптимизированный план**  
**6 ч. 50 мин.**  
**Факт - 5 ч. 20 мин.**

**Факторы успеха и рекомендации:**

1. За 3 дня до планируемой операции проводить совещания по планированию предстоящих безметражных работ с вовлечением всех участников (напр.: спуск ОК, выброс инструмента и т.д.)

**Ответственный: супервайзер**

2. По итогам совещания скорректировать новые цели, обсудить их с буровой бригадой.

**Ответственный: супервайзер, мастер буровой**

3. Перед началом операции членами буровой бригады заранее смазывать челюсти АКБ, клинья и защелку элеватора, а также устанавливать мостки и отбойник для сброса бурильного инструмента.

**Ответственный: мастер буровой**

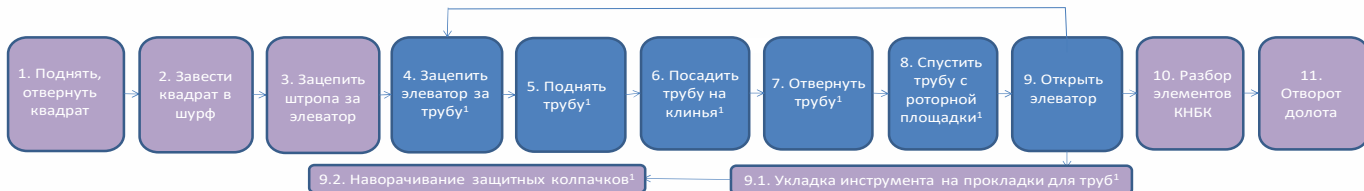
4. В ходе исполнения операции отслеживать отклонения, оперативно выявлять и фиксировать их причины.

**Ответственный: супервайзер**

5. После выполнения операции производить разбор с вовлечением буровой бригады. Извлечённые уроки, предложения и лучшие практики документировать и отправлять региональному супервайзеру для анализа и систематизации.

**Ответственный: супервайзер, мастер**

**Экономический эффект от одной операции составил = 83 тыс. руб.**



<sup>1</sup>Операция повторяется по количеству труб



**Годовой потенциал 25 млн. руб.**

