

*Нурматов Жахонгир Тогаймурадович
Каршинский инженерно-экономический институт
Карши, Узбекистан*

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ

Аннотация. В данной статье приводятся сведения о сокращении сроков проведения работ, связанных с приготовлением, химической обработкой и утяжелением буровых растворов, сокращения сроков проведения работ, путей повышения эффективности, а также совершенствовании организации труда буровых бригад. Кроме того, обеспечение инженерного руководства, своевременное обеспечение материальными ресурсами, организация надлежащего учёта, расчётов и оформления документации способствует повышения эффективности буровых работ.

Ключевые слова. Лимитно-заборная карта, бригадный подряд, коэффициенты трудового участия.

*Nurmatov Jaxongir Togaymuradovich
Karshi engineering economics institute
Karshi, Uzbekistan*

BASIC RULES ORGANIZATION OF LABOR WHEN DRILLING WELLS FOR OIL AND GAS

Annotation. This article provides information on reducing the time required for work related to the preparation, chemical processing and weighting of drilling fluids, reducing the time required for work, ways to increase efficiency, as well as improving the organization of work of drilling crews. In addition, providing engineering guidance, timely provision of material resources, organizing proper accounting, calculations and documentation helps to increase the efficiency of drilling operations.

Keywords. Limit-fence map, team contract, labor participation coefficients.

В целях сокращения сроков проведения работ, связанных с приготовлением, химической обработкой и утяжелением буровых растворов, необходимо:

- планировать проведение этих работ таким образом, чтобы они максимально перекрывались во времени с основными операциями (механическое бурение, каротаж, ОЗЦ и т.д.);

- максимально механизировать процесс загрузки компонентов раствора в мешалки путем применения ленточных транспортеров, механических тележек и др.;

- обеспечить широкое применение глинопорошков;

- предусмотреть хранение глиноматериалов, утяжелителей, химических реагентов под навесом и на близком расстоянии от места их использования [4,5,6,7].

В районах значительного сосредоточения буровых работ целесообразно организовать централизованную заготовку и доставку на буровые готовых растворов и реагентов.

Большим резервом экономии утяжелителей и реагентов является повторное использование отработанных растворов, а также регенерация утяжелителя из отработанных растворов с помощью специальных гидроциклонных или гидромониторных установок.

Основным документом для организации обеспечения буровой материалами и оборудованием является лимитно-заборная карта, составляемая функциональными отделами УБР (экспедиции) на основании месячных планов-графиков бурения скважин, технических норм расхода материальных средств на бурение и остатка этих средств на буровых по состоянию на первое число планируемого месяца. Материалы, инструмент, трубы, механизмы, необходимые для забуривания новой скважины, завозят на буровую заранее. В дальнейшем материалы отпускают буровой бригаде согласно лимитно-заборной карте или по требованию, подписанному руководителем. Доставка на буровые материалов, оборудования, инструмента и погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться специальными службами УБР (экспедиции) [1,2,3,8,9,10].

Одним из путей повышения эффективности буровых работ является бригадный хозрасчёт и его высшая форма – бригадный подряд. Бригадный подряд предполагает установление взаимной ответственности между собой договор, по которому каждая сторона обязуется выполнять принятые обязательства. Со стороны бригады – это высококачественное выполнение работы в срок в полном соответствии с техническими и технологическими требованиями, правилами техники безопасности, рациональное расходование материальных ресурсов, соблюдение трудовой и производственной дисциплины.

Со стороны администрации – обеспечение инженерного руководства, своевременное обеспечение материальными ресурсами, организация надлежащего учёта, расчётов и оформления документации. Буровой бригаде при этом кроме лимитно-заборной карты выдается хозрасчётная смета. Смета представляет собой перечень плановых затрат на бурение конкретной скважины исходя из расчётной коммерческой скорости бурения, установленных норм расхода и планово-расчётных цен на материалы, работы и услуги. В затратах учитываются также накладные и амортизационные расходы по установленным нормам.

В совершенствовании организации труда буровых бригад большое значение имеют вопросы организации оплаты труда и материального стимулирования. При сдельно-премиальной системе оплаты труда предпочтение следует отдавать прямому распределению коллективного заработка в зависимости от отработанного времени каждым рабочим и сдельных тарифных ставок, соответствующих разряду выполненных работ.

Для учёта вклада каждого рабочего в коллективные результаты труда, в повышение качества и снижение трудоемкости работ следует применять коэффициенты трудового участия (КТУ). Эти коэффициенты можно применять к сдельному приработку, к коллективной премии, а можно – и к приработку, и к премии. В целях объективного учёта качества

выполненных буровой бригадой работ предприятиям рекомендуется разработать и утвердить конкретные показатели качества и критерии их оценки. Основными показателями качества могут служить: соблюдение заданной технологии ведения работ, отсутствие аварий, отбор керна, соблюдение заданного профиля скважины, соблюдение параметров буровых растворов (особенно при вскрытии продуктивных пластов), состояние охраны труда, техники безопасности, правил охраны окружающей среды [11,12,13,14,15].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Курбанов, А. А., Нурматов, Ж. Т., Халилова, Ш. И., Рашидова, Р. К., & Абдуллаева, А. О. (2019). Процесс очистки минеральных пород от примесей. *Международный академический вестник*, (5), 125-127.

2. Курбанов, А. А., Нурматов, Ж. Т., Рашидова, Р. К., Умрзакова, Ш. У., & Абдуллаева, А. О. (2019). ФОРМИРОВАНИЯ ЖИДКОГО БАЗАЛЬТА И ЕГО СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ. *Международный академический вестник*, (5), 123-125.

3. Нурматов, Ж. Т. (2021). Курбанов Абдирахим Ахмедович, Кобилов Сарвар Сирож Угли, Жумаев Жасурбек Рустам Угли ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА И ИЗМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАЗАЛЬТОВ. *Universum: технические науки*, (12-5), 93.

4. Rashidova, R. K., Ahmedovich, K. A., Aliyev, T., Jiyanov, A. B., Turdieva, O. J., & Nurmatov, J. T. (2020). Heat Processing and Change of Proper Indicators of Basalts. *Land Science*, 2(2), p1-p1.

5. Nurmatov, J. T., Kurbanov, A. A., & Rashidova, R. K. (2019). Comparative Analysis of the Physical and Chemical Properties of Uzbekistan's Basalts and Ways of Solutions to the Problems of Choice of Raw Processing Directions. *Land Science*, 1(1), p59-p59.

6.Нурматов, Ж. Т. (2022). ОСОБЫЕ СВОЙСТВА БАЗАЛЬТОВОГО МИНЕРАЛА. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 755-758.

7.Нурматов, Ж. Т. (2022). МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПЛАВЛЕНИЯ БАЗАЛЬТОВ. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 765-771.

8.Нурматов, Ж. Т. (2022). ОСОБЕННОСТИ РАСПЛАВА БАЗАЛЬТОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 743-746.

9.Нурматов Ж.Т. (2022). О СВОЙСТВАХ БАЗАЛЬТОВ И ИЗДЕЛИЙ. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 747-750.

10.Нурматов, Ж. Т. (2022). ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ПЕЧИ ДЛЯ ПЛАВЛЕНИЯ БАЗАЛЬТА. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 759-764.

11.Нурматов, Ж. Т. (2022). ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ БАЗАЛЬТОВ И ПРОЦЕСС ПЛАВЛЕНИЯ БАЗАЛЬТОВОГО КАМНЯ. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 751-754.

12.Нурматов, Ж. Т., Курбанов, А. А., Кобилов, С. С. У., & Жумаев, Ж. Р. У. (2021). ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА И ИЗМЕНЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БАЗАЛЬТОВ. *Universum: технические науки*, (12-5 (93)), 31-37.

13.Samadova, M. X., Nurmatov, J. T., Samadov, A. X., Abdiraximov, I. E., Tog'ayev, A. I., & Kurbanov, A. T. (2022). Neft va gaz konlari asoslari.

14.Нурматов Ж.Т. (2023). РАСЧЁТ НОРМ ВРЕМЕНИ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВ. *Экономика и социум*, (12 (115)-2), 928-931.

15.Нурматов Ж.Т. (2023). РАСЧЁТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕСМОТРЕННЫХ НОРМ

ТОРМОЗНОЙ КОЛОДКИ БУРОВОЙ ЛЕБЁДКИ. Экономика и социум, (12 (115)-2), 932-934.