

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРИ ЕДИНЫХ НОРМАХ ВРЕМЕНИ НА БУРЕНИЕ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ

Аннотация. В данной статье приводятся сведения об организации труда буровых бригад, обязанности буровой бригады, численный и квалификационный состав, а также обязанности буровых бригад. Кроме того, вся производственная деятельность буровой бригады и рабочее место буровой бригады должно содержаться в чистоте и порядке.

Ключевые слова. Нормы обслуживания одного бурового станка, подготовительные работы к бурению, обязанности членов буровой вахты.

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

ORGANIZATION OF LABOR WITH UNIFIED TIME STANDARDS FOR DRILLING WELLS FOR OIL AND GAS

Annotation. This article provides information about the organization of work of drilling crews, the responsibilities of the drilling crew, the numerical and qualification composition, as well as the responsibilities of the drilling crews. In addition, all production activities of the drilling crew and the drilling crew's workplace must be kept clean and tidy.

Keywords. Standard labor intensity of drilling operations, standard labor intensity reduction factor, hourly tariff rate for a drilling shift.

Буровая бригада является основным производственным звеном при проводке скважин и состоит из нескольких вахт. Численный и квалификационный состав буровой бригады определяется согласно действующим нормам обслуживания одного бурового станка [1,2,3,8,9,10].

В обязанности буровой бригады входит выполнение:

- подготовительных работ к бурению;
- работ, связанных с проводкой ствола скважины;

- работ, связанных с креплением ствола скважины;
- работ по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий;
- подготовительных работ перед проведением геофизических исследований в скважине;
- работ по техническому и организационному обслуживанию рабочего места;
- работ по испытанию продуктивных объектов в процессе проводки скважины;
- работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин (указанные работы выполняются при отсутствии цеха или бригад по освоению скважин);
- заключительных работ после окончания бурения скважин [4,5,6,7].

Обязанности членов буровой вахты (смены) определяются согласно характеристикам работ, приведенным в действующем «Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих».

До начала бурения скважины или куста (первой скважины, а при необходимости из-за сложных условий и последующих) руководством УБР (экспедиции) должна проводиться пусковая конференция с участием всего состава буровой бригады, руководителей центральной инженерно-технологической службы (ЦИТС), районной инженерно-технологической службы (РИТС), вышечно-монтажного подразделения и УБР, а также представители общественных организаций.

На этой конференции должно проводиться ознакомление бригады с техническим проектом на строительство скважины и технологией её бурения. При продолжительности бурения скважины более 2 месяцев ежемесячно должны проводиться технологические беседы, на которых подводятся итоги работы и рассматриваются особенности технологии бурения на последующий период (1 месяц).

Проведение пусковых конференций и бесед должно оформляться протоколом либо отмечаться в буровом журнале.

Вся производственная деятельность буровой бригады осуществляется в рабочей зоне, под которой понимается рабочая площадка с находящимися на ней буровыми сооружениями: вышечно-агрегатный блок, насосный блок, компрессорная, котельная, энергетический блок, амбары и ёмкости для буровых растворов, блок горюче-смазочных материалов, помещения культурно-бытового назначения, склады и стеллажи для хранения материалов и инструмента. Рабочая зона подразделяется на рабочие места, где постоянно или периодически находятся рабочие буровой бригады на различных этапах бурения скважин.

Рабочее место буровой бригады должно содержаться в чистоте и порядке, для чего необходимо применять имеющиеся методы и средства, предупреждающие загрязнение (приспособления для предотвращения «сифонов», резиновые обтираторы, приспособления против разбрызгивания бурового раствора и др.), а также устраняющие загрязнения рабочего места (гидрощетки, скребки, лопаты и т.д.). Организация рабочего места предусматривает соблюдение требований промышленной санитарии и гигиены.

Электрическое освещение буровой установки должно соответствовать требованиям правил безопасности. При этом следует соблюдать установленные нормы освещенности, особенно зон повышенной опасности, и применять наиболее рациональные схемы размещения светильников.

На буровой должны быть помещения для бурового мастера (с постоянной радио или телефонной связью), для отдыха сменных вахт, приготовления и приёма пищи, сушки спецодежды, душевой, а также

помещения для проведения анализов и подбора рецептур бурового раствора, проведения производственных совещаний.

В целях внедрения передовых и безопасных методов и приёмов труда каждое предприятие должно обеспечить бригады инструктивно-технологическими картами на выполнение всех основных операций в процессе проводки скважин [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., Кобиров, 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.