

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

**НОРМАТИВЫ МАШИННО-РУЧНОГО И РУЧНОГО ВРЕМЕНИ НА
ПОДЪЁМ И СПУСК БУРИЛЬНЫХ СВЕЧЕЙ ОТ ВНЕДРЕНИЯ
ТОРМОЗНОЙ КОЛОДОК НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТОВ**

Аннотация. В данной статье приводятся сведения о нормативах времени на машинно-ручные и ручные приёмы при спуске и подъёме бурильных свечей установлены для двух способов выполнения спуско-подъёмных операций (СПО) независимо от применяемых механизмов и бурового инструмента, а также буровые установки с комплексом АСП (автоматический спуск-подъём) и без АСП (автоматический спуск-подъём)

Ключевые слова. Машинное время, нормативы времени.

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

**STANDARDS FOR MANUAL AND MANUAL TIME FOR LIFTING
AND LOWERING DRILL STANDS FROM IMPLEMENTATION OF
BRAKE BLOCKS BASED ON BASALT**

Annotation. This article provides information about the time standards for machine-manual and manual techniques when lowering and raising drill stands established for two methods of performing lowering and raising operations (HLO), regardless of the mechanisms and drilling tools used, as well as drilling rigs with the ASP complex (automatic descent-ascent) and without ASP (automatic descent-ascent)

Keywords. Machine time, time standards.

Нормативы времени на машинно-ручные и ручные приёмы при спуске и подъёме бурильных свечей установлены для двух способов выполнения спуско-подъёмных операций независимо от применяемых механизмов и бурового инструмента [3,4,5,6]:

I. С комплексом АСП.

II. Без комплекса АСП.

В нормативы времени, приведенные в настоящем приложении, не включено время на отдых и личные надобности.

I. Буровые установки с комплексом АСП.

а) Подъём бурильных свечей. Захватить автоматическим элеватором свечу и освободить колонну труб от клиньев. Посадить колонну труб на ротор. Спустить автоматический элеватор, раскрепить и отвернуть поднятую свечу. Подвести механизм захвата свечи, отвести свечу.

б) Спуск бурильных свечей. Посадить очередную свечу в муфту. Навернуть и закрепить свечу, освободить колонну труб от клиньев. Спустить свечу в скважину. Посадить колонну труб на ротор.

II. Буровые установки без комплексом АСП.

а) Подъём бурильных свечей. Перевести штропы или надеть элеватор на свечу, посаженную на клинья. Посадить колонну труб на ротор. Раскрепить и отвернуть свечу, установить её на подсвечник. Открыть верхний элеватор, спустить его вниз [1,2].

б) Спуск бурильных свечей. Перевести штропы или снять элеватор со свечи, посаженной на клинья. Надеть элеватор на свечу. Поднять свечу с подсвечника и опустить её в муфту спущенной свечи. Навернуть и закрепить свечу. Убрать элеватор или снять колонну труб с клиньев. Спустить свечу в скважину [7,8,9,10].

Нормативы времени, мин.

I. С комплексом АСП

Таблица №1.

Оснастка	Подъём		Спуск	
	Длина свечи, м			
	25	37,5	25	37,5
4x5	0,63	0,74	0,91	1,14
5x6	0,79	0,84	0,99;1,0	1,25
6x7	1,15	1,25	1,21	1,36

II. Без комплекса АСП

Таблица №2.

Оснастка	Подъём		Спуск	
	Длина свечи, м			
	25	37,5	25	37,5
3x4	1,10	1,23	1,03	1,20
4x5	1,25	1,36	1,08	1,26
5x6	1,33	1,45	1,14	1,44
6x7	1,48	1,60	1,30	1,50

Нормативы времени на подъём и спуск свечей длиной 25 м для буровой установки Г-320-3ДН применять следующее: при оснастке 4x5 – подъём – 2,0 мин; спуск – 1,67 мин; при оснастке 5x6 – подъём – 2,13 мин; спуск – 1,76 мин [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.