

С.Ю. КУЛАКОВА, канд. економ. наук, доц. кафедри економіки підприємства та управління персоналом, Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, О.М. ЗОТОВА, завідувач експлуатаційного відділення, Полтавський коледж нафти і газу ПолтНТУ Н.Г. ПШИЧКІНА, викладач, Полтавський коледж нафти і газу ПолтНТУ

ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ЯК ЗАСІБ СКОРОЧЕННЯ ЦИКЛУ СПОРУДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИНИ

Процес спорудження свердловини має ряд особливостей, що значною мірою впливає на характер його організації та економічні результати діяльності бурових підприємств. Місце проведення бурових робіт визначається залежно від скупчень нафти і газу, що призводить до звичайної розкиданості виробничих об'єктів та відмінності від баз постачання. Це вимагає організації додаткових дільниць, будівництва доріг, що ускладнює організацію виробничого процесу. Проведення бурових робіт передбачає схематичне переміщення громіздкого бурового обладнання з одного об'єкта на інший – виникає необхідність організацій складного і трудомісткого процесу демонтажу, перевезення та монтажу бурових установок.

Буріння свердловини здійснює бурова бригада, без доступу людини до вибою. Різноманітні у технологічному відношенні виробничі процеси пов'язані з бурінням свердловини є досить трудомісткими. Основні витрати часу надають на механічне буріння та СПО, тривалість яких значною мірою залежить від режиму буріння.

Будівництво свердловин пов'язано також з розкриттям, випробуванням та освоєнням продуктивних горизонтів. Роботи з випробування залежать від конкретних умов (кількість продуктивних горизонтів, їх потужність, тиск нафти, або газу в пласт тощо).

Таким чином виробничий процес спорудження свердловини являє собою комплекс трудомістких часткових взаємопов'язаних процесів, які становлять цикл спорудження свердловини. Кожне бурове підприємство прагне скоротити цикл будівництва свердловини (з метою підвищення ефективності виробництва) за рахунок покращення організації виробництва. Покращення організації бурових робіт на прискорення темпів буріння свердловин можливо за рахунок оснащення бурової належними засобами механізації та автоматизації. Так, скорочення тривалості монтажних-допоміжних робіт можливо за рахунок удосконалення конструкції блоків, розширення можливостей застосування великоблочного методу спорудження свердловини, забезпечення підприємства блочними основами, своєчасним виконанням комплексу підготовчих робіт, збільшенням змінності робіт вишкомонтажних підрозділів. Такі напрями прискорення будівельно-монтажних робіт сприяють вивільненню обладнання та прискоренню його обертання. З метою скорочення буріння та кріплення свердловини необхідно постійно удосконалювати бурове обладнання та інструмент, здійснювати механізацію спуско-під'ємних та допоміжних операцій, спростувати конструкцію свердловини, підвищувати ефективність роботи доліт за рахунок правильного їх підбору і відпрацювання, удосконалення промивальних рідин за рахунок їх якостей і властивостей скорочення часу на ліквідацію аварій, простоїв; удосконалення матеріально-технічного забезпечення виробництва.

До основних напрямів скорочення тривалості випробування свердловини належать: підвищення організаційного та технічного рівня робіт; оснащення випробувальних робіт належним обладнанням та інструментом, підвищення якості робіт та кваліфікаційного складу бригад.

Дуже важливим резервом скорочень тривалості циклу спорудження свердловини є скорочення робіт між вишкомонтажними роботами, бурінням свердловини та випробуванням свердловини.

Список літератури

- 1 **Бренц А.Д.** Организация, планирование и управление предприятиями нефтяной и газовой промышленности. – М.: 1986.
- 2 **Витвицький Я.С.** Економіка нафтогазорозвідувальних підприємств: Конспект лекцій. - Івано-Франківськ: ІФІНГ, 1993. - 139 с.
3. **Витвицький Я.С., Андрійчук І.В., Лесюк О.І., Витвицька У.Я., Чарковський В.М.** Організація і планування операційної діяльності нафтогазових підприємств: Навч. посібник. / За ред. М. О. Данилюка. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2009.
4. **Витвицький Я.С.** Економіка нафтогазорозвідувальних робіт: Навч. посібник. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2004.
5. **Лузан В.В.** Економіка і організація геологорозвідувального виробництва: Навч. посібник. - К.: ТОВ Ніка-прінт, 2001.