

Свердловини на газ і нафту
ВИКОНАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ
ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОЛТЮБІНГОВОГО
ОБЛАДНАННЯ
Загальні вимоги

СОУ 09.1-31174865.003:2019

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Товариство з обмеженою відповідальністю
«Науково-технічне підприємство «Бурова техніка»
(НТП «Бурова техніка»)

РОЗРОБНИКИ: Вітрик В.Г., к.т.н.; Олійник О.О.; Галушка Р.М.;
Семенов Д.С., Чекашкін С.А., Сіренко В.І. (керівник розробки),
Ковальський А.В., Масленко О.І., Закревський О.В.

2 ВНЕСЕНО: управлінням капітального ремонту свердловин
та колтубінгових технологій НТП «Бурова техніка»

3 ПОГОДЖЕНО:

Лист Державного підприємства «Карпатський ЕТЦ» Держпраці
України від 26.12.2019 № 749/07-19

Лист Технічного комітету стандартизації України
«НАФТОГАЗнормування» (ТК 138) від 20.12. 2019 № 13-тб

4 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:
наказ НТП «Бурова техніка» від 19.12.2019 № 114,
чинний від 31.12.2019

5 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей стандарт належить НТП «Бурова техніка».
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля
розповсюдження і розповсюджувати цей стандарт або його частини на
будь-яких носіях інформації без дозволу НТП «Бурова техніка».

НТП «Бурова техніка», 2019

ЗМІСТ

	с.
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання.....	2
3 Позначки та скорочення	5
4 Терміни та визначення понять	7
5 Загальні положення.....	13
5.1 Вимоги до колтбінгового обладнання.....	13
5.2 Вимоги до ремонту свердловин.....	16
6 Виконання спеціальних операцій	19
6.1 Буріння.....	19
6.2 Геофізичні роботи	26
6.3 Освоєння свердловин.....	30
6.4 Гідропіскоструминна перфорація.....	33
6.5 Кислотні обробки.....	37
6.6 Гідравлічний розрив пласта.....	44
6.7 Очищення свердловини.....	46
6.8 Селективна дія на пласт.....	57
6.9 Цементування свердловин.....	58
6.10 Установлення гравійних фільтрів.....	63
6.11 Ремонтні роботи в міжтрубному просторі.....	65
6.12 Експлуатація свердловин.....	66
6.13 Аврійно-ловильні роботи.....	69
6.14 Глушіння свердловин.....	72
6.15 Ліквідація свердловин	74
6.16 Використання КГТ у якості трубопроводів.....	75
6.17 Обслуговування трубопроводів.....	75
7 Вимоги безпеки	76
Додаток А Вимоги до колтбінгових установок.....	82
Додаток Б Вимоги до колони гнучких труб	85
Додаток В Порядок роботи для створення мережі ГПКФ.....	95
Додаток Г Порядок робіт із освоєння свердловини.....	96
Додаток Д Гідропіскоструминна перфорація.....	98
Додаток Е Види гідромоніторних насадок і перфораторів.....	99
Додаток Ж Густина водних розчинів кислот.....	104
Додаток И Гідравлічний розрахунок промивки свердловини	105
Додаток К Першочергові дії членів бригади КУ.....	109
Додаток Л Інструкція з охорони праці під час промивання свердловини.....	112
Додаток М Функції та вимоги до окремих елементів КНГТ.....	114
Додаток Н Бібліографія	117

Стандарт «Свердловини на газ і нафту. Виконання спеціальних операцій із використанням колтюрбінгового обладнання. Загальні вимоги» є науково та практично обгрунтованим нормативним актом, який узагальнює, систематизує та змістовно розкриває новітні світові технології та розробки із виконання спеціальних операцій із використанням колтюрбінгового обладнання у нафтових і газових свердловинах.

Цей стандарт відповідає сучасним вимогам науково-технічного прогресу, упорядковує взаємодію між сервісними компаніями і замовником під час виконання робіт і рекомендується як своєчасний інструмент для використання в нафтогазовій промисловості України компаніями різних форм власності.

Використання сервісними, буровими і видобувними компаніями цього стандарту дасть можливість підвищити якість та ефективність виконання спеціальних операцій у нафтових і газових свердловинах із використанням колтюрбінгового обладнання.

Розробники стандарту вдячні фахівцям Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Управління Держпраці у Полтавській області, Державного підприємства «Карпатський експертно-технічний центр Держпраці», Головного управління ДСНС України у Полтавській області, ТОВ «БТФ-Колтюрбінг» за плідну співпрацю і слушні пропозиції під час розроблення цього стандарту.