

СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

Свердловини на газ і нафту
ПРОВЕДЕННЯ КИСЛОТНИХ ОБРОБОК
ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОЛТЮБІНГОВОГО
ОБЛАДНАННЯ

Технологічний регламент

СОУ 09.1-31174865.001:2019

Київ
НТП «БУРОВА ТЕХНІКА»
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.

2 ВНЕСЕНО: управлінням капітального ремонту свердловин
та колтубінгових технологій НТП «БУРОВА ТЕХНІКА»

3 ПОГОДЖЕНО:

Лист ДП «Карпатський ЕТЦ» Держпраці України від
21.03.2019 № 220/07-19.

Лист Технічного комітету стандартизації України
«НАФТОГАЗнормування» (ТК 138) від 29.01.2019 № 02-тб.

4 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ НТП «БУРОВА ТЕХНІКА» від 29.01.2019 № 12.

5 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Право власності на цей документ належить НТП «Бурова техніка». Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено. Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до НТП «Бурова техніка»

НТП «БУРОВА ТЕХНІКА», 2019

ЗМІСТ

	с.
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання.....	2
3 Позначки та скорочення	4
4 Терміни та визначення понять	5
5 Загальні положення.....	7
6 Виконання кислотних обробок	13
6.1 Технічні засоби.....	13
6.2 Вимоги до свердловини	13
6.3 Підготовчі роботи.....	13
6.4 Проведення кислотної обробки.....	15
6.5 Установлення кислотної ванни.....	17
6.6 Селективна дія на пласт.....	18
6.7 Інгібування.....	19
7 Вимоги безпеки	20
Додаток А Види кислотних обробок.....	24
Додаток Б Сучасні та тривіальні назви кислот, що використо- вуються у процесі проведення кислотних обробок	25
Додаток В Основні типи реакцій кислот із гірськими породами	26
Додаток Г Типова схема розміщення колтюбінгового обладнання під час виконання кислотної обробки	28
Додаток Д Технологія проведення кислотної обробки	30
Додаток Е Густина водних розчинів кислот.....	32
Додаток Ж Схема селективної кислотної обробки продуктивних пластів газоконденсатних свердловин за допомогою колтю- бінгового обладнання з використанням надувних пакерів....	33
Додаток И Програма робіт із проведення кислотної обробки свердловини за допомогою колтюбінгового обладнання та азотної установки.....	34
Додаток К Бібліографія	53

Стандарт «Свердловини на газ і нафту. Проведення кислотних обробок із використанням колтюрбінгового обладнання. Технологічний регламент» є науково та практично обґрунтованим нормативним документом, який узагальнює, систематизує та змістовно розкриває новітні світові технології та розробки в контексті встановлення вимог до інтенсифікації та кислотних обробок нафтових і газових свердловин.

Цей стандарт відповідає сучасним вимогам науково-технічного прогресу, упорядковує взаємодію між сервісними компаніями і замовником під час виконання спеціальних операцій у свердловинах із використанням колтюрбінгового обладнання, 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 проведення інтенсифікації та кислотних обробок нафтових і газових свердловин із використанням колтюрбінгового обладнання.

Розробники стандарту вдячні фахівцям Державного підприємства «Карпатський експертно-технічний центр Держпраці» Державної служби України з питань праці (ДП «Карпатський ЕТЦ»), Головного управління ДСНС України у Полтавській області, ТОВ «БТФ-Колтюрбінг» за плідну співпрацю і слушні пропозиції під час розроблення цього стандарту.