

СТАНДАРТ ОРГАНІЗАЦІЇ УКРАЇНИ

Свердловини на газ і нафту

**ОДНОЧАСНЕ ВИКОНАННЯ РОБІТ ІЗ
СПОРУДЖУВАННЯ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ТА РЕМОНТУ СВЕРДЛОВИН НА
КУЩОВОМУ МАЙДАНЧИКУ**

СОУ 09.1-32377038.01:2022

Полтава
ПрАТ «Нафтогазвидобування»
2023

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-технічне підприємство «БУРОВА ТЕХНІКА»

РОЗРОБНИКИ: Вітрик В.Г., Герус О.О., Кучер А.В., Сіренко В.І.

2 ВНЕСЕНО: Департамент з буріння ПрАТ «Нафтогазвидобування»

3 ПОГОДЖЕНО:

– Аварійно-рятувальний загін спеціального призначення Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Полтавській області (АРЗ СП ГУ ДСНС України у Полтавській області):

лист від 08.12.2022 № 61-24-001.17-3483/61-24.10;

– База протифонтанної безпеки Управління нафтопромислового сервісу ПАТ «Укрнафта»:

лист від 08.12.2022 № 01/01/09/12/04-02/01/659;

– Технічний комітет стандартизації «НАФТОГАЗнормування» (ТК 138):

лист від 08.12.2022 № 09-тб;

– Державне підприємство «Карпатський експертно-технічний центр Держпраці»:

висновок експертизи від 09.12.2022, вих. № 250/01-17.

4 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

– наказ ПрАТ «Нафтогазвидобування» від 27.01.2023 № 3-од

– чинний від 27.01.2023.

5 УВЕДЕНО вперше

Право власності на цей документ належить ПрАТ «Нафтогазвидобування». Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля розповсюдження цей стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації без дозволу ПрАТ «Нафтогазвидобування»

ПрАТ «Нафтогазвидобування», 2023

ЗМІСТ

	с
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання.....	2
3 Позначки та скорочення	10
4 Терміни та визначення понять	12
5 Загальні положення.....	24
5.1 Підготовчі роботи.....	24
5.1.1 Відведення земельної ділянки.....	24
5.1.2 Розроблення проектно-кошторисної документації.....	27
5.2 Організація робіт на кущовому майданчику.....	33
5.3 Споруджування свердловин.....	34
5.3.1 Облаштування кущового майданчика.....	34
5.3.2 Буріння свердловин.....	40
5.3.3 Кріплення свердловин.....	42
5.3.4 Освоєння і випробування свердловин.....	43
5.4 Експлуатація свердловин.....	46
5.5 Капітальний ремонт свердловин.....	50
5.6 Консервація і ліквідація свердловин.....	52
5.7 Рекультивація кущового майданчика.....	54
6 Вимоги охорони довкілля.....	55
7 Вимоги безпеки.....	57
7.1 Охорона праці.....	57
7.2 Пожежна безпека	64
7.3 Промислова і техногенна безпека.....	72
7.4 Фонтанна безпека.....	77
8 Вимоги до персоналу	83
Додаток А Захисний ковпак для фонтанної арматури.....	87
Додаток Б Норми відведення земель для нафтових і газових свердловин.....	88
Додаток В Мінімальні відстані між гирлами нафтових і газових свердловин на КМ.....	89
Додаток Г Алгоритм виконання робіт на кущовому майданчику.	
Додаток Д Орієнтовні схеми розміщення обладнання на КМ.....	90
Додаток Е Інструкція щодо одночасного виконання робіт кількома організаціями на кущовому майданчику	91
Додаток Ж План-графік на одночасне виконання робіт.....	93
Додаток И Наряд-допуск на одночасне виконання робіт.....	96
Додаток К Вимоги до наземного і підземного устаткування свердловин.....	97
Додаток Л Бібліографія.....	98
Додаток Л Бібліографія.....	101

ВСТУП

Кущове буріння полягає у послідовному бурінні групи свердловин із похило-скерованими стовбурами, гирла яких розташовані на одному майданчику обмеженого розміру, а вибої – у продуктивному пласті на відстанях, передбачених сіткою розробки родовища.

Цей стандарт є науково та практично обґрунтованим нормативним документом, який узагальнює, систематизує та змістовно розкриває вимоги до одночасного виконання робіт із споруджування, експлуатації та ремонту свердловин на єдиному кущовому майданчику.

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.

Цей стандарт установлює загальні вимоги до проектування, споруджування (влаштування), експлуатації та ремонту свердловин на кущових майданчиках і забезпечує безпечні умови праці, пожежної і фонтанної безпеки та дотримання вимог із охорони надр і довкілля (свердловини будуть оснащуватися внутрішньосвердловинними і гирловими клапанами-відсікачами, що у випадку аварійного фонтанування дає можливість перекривати стовбур і припиняти приплив газу чи нафти до гирла свердловини).

Застосування кущового буріння дає можливість значно скоротити витрати на підготовчі та будівельно-монтажні роботи, зменшити обсяги допоміжних робіт, спростити обслуговування свердловин, скоротити обсяги перевезень і витрати на облаштування промислу і спростити автоматизацію процесу видобутку.

Використання сервісними, проектними, буровими і видобувними компаніями цього стандарту дасть можливість підвищити якість та ефективність виконання робіт.