

ГСТУ 320.00013741.017-2002

Передмова

1 РОЗРОБЛЕНО

Асоціацією "Нафтогазбудінформатика", Українським науково-дослідним інститутом природних газів (Укрнігаз), ВАТ "Український нафтогазовий інститут"

2 ВНЕСЕНО

Технічним комітетом України з стандартизації "Газ природний" (ТК №133)

3 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ

наказом Міністерства палива та енергетики України від 29.03.2002 № 192

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

Зареєстровано Українським науково-дослідним інститутом стандартизації, сертифікації та інформатики від 06.04.2002 за № 304/2005-58²

© Міністерство палива та енергетики України

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерства палива та енергетики України

ГСТУ 320.00013741.01/ - 2002

Зміст

Галузь використання	1
Нормативні посилання	2
Визначення, позначення і скорочення	
4 Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва, що стосуються розвідки (дорозвідки) родовищ нафти і газу	2
5 Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва, що стосуються облаштування родовищ нафти і газу	3
6 Бібліографія	6
Бібліографічні дані	7

ГСТУ 320.00013741.017-2002

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**Розвідка (дорозвідка) та облаштування родовищ нафти і газу****Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва****Розвідка (доразведка) и обустройство месторождений нефти и газа****Составляющие элементы видов работ и объекты строительства**

Чинний від 2002-04-01

1 Галузь використання

Цей стандарт установлює складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва, що тисуються розвідки (дорозвідки) та облаштування родовищ нафти і газу.

Стандарт призначено для використання підприємствами нафтогазового комплексу країни незалежно від їх організаційно-правової форми, підпорядкованості і форм власності.

2 Нормативні посилання

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ГСТУ 41-00032626-00-007-97 Охорона довкілля. Спорудження розвідувальних і експлуатаційних свердловин на нафту та газ на суші. Правила проведення.

ГСТУ 41-00032626-00-011-2000 Етапи і стадії геологорозвідувальних робіт на нафту та газ.

ГСТУ 41-00032626-00-016-2000 Дослідно-промислова розробка нафтових, газових і зоконденсатних родовищ.

Інструкція про застосування Порядку надання спеціальних дозволів (ліцензій) на користування надрами та про умови і правила здійснення підприємницької діяльності, з користування надр та контроль за їх дотриманням, затверджена наказом Ліцензійної палати і Межкомгеології від 29.12.95 р. № 7 – ЛП/117.

Положення про порядок розпорядження геологічною інформацією, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 13.06.95 р. № 423.

Положення про склад і зміст матеріалів оцінки впливу господарської діяльності на оточуючого середовища, затверджене наказом Мінекобезпеки від 8.07.92 р. № 59.

Порядок надання спеціальних дозволів (ліцензій) на користування надрами, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 31.08.95 р. № 709.

Видання офіційне

ГСТУ 320. 0001374Т: 017 - 2002

3 Визначення, позначення і скорочення

У цьому стандарті подані такі визначення, позначення і скорочення:

Розвідка родовищ нафти і газу – етап (комплекс) геологорозвідувальних робіт, що здійснюються з метою визначення геометричних, фільтраційно-ємнісних, геолого-промислових та інших параметрів виявлення родовищ нафти і газу, підрахунку розвіданих запасів вуглеводнів, визначення всіх параметрів, необхідних для складання проекту розробки родовища.

Дорозвідка родовищ нафти і газу – комплекс геологорозвідувальних робіт, що здійснюються з метою визначення (уточнення) геометричних, фільтраційно-ємнісних, геолого-промислових та інших параметрів недостатньо вивчених ділянок, блоків і горизонтів родовищ, що введені в промислову розробку, уточнення розвіданих запасів вуглеводнів родовища і технологічних показників його розробки.

Облаштування родовищ нафти і газу – комплекс проектно-вишукувальних, кошторисних, будівельних, монтажних, пусконалагоджувальних, дослідно-випробувальних та інших робіт, які почуючи їх матеріально-технічне забезпечення, що здійснюються для дослідної (пробної) експлуатації розвідувальних свердловин, дослідно-промислової і промислової розробки родовищ нафти і газу.

ГРР – геологорозвідувальні роботи (пошук і розвідка родовищ нафти і газу);

ДПР – дослідно-промислова розробка;

ДКЗ – Державна комісія по запасах корисних копалин;

ГЕО – геолого-економічна оцінка;

УБР – управління бурових робіт;

ВБР – відділення бурових робіт;

НГВУ – нафтогазовидобувне управління;

ГПУ – газопромислове управління.

4 Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва, що стосуються розвідки (дорозвідки) родовищ нафти і газу

4.1 Призбання геологічної інформації, що є в розпорядженні інших організацій, підприємств та їх відокремлених підрозділів згідно з ГСТУ 41-00032626-00-011 та Положенням про порядок розпорядження геологічною інформацією.

4.2 Підготовка та оформлення документації для отримання спеціальних дозволів (ліцензій) на користування надрами згідно з ГСТУ 41-00032626-00-011, Порядком надання спеціальних дозволів (ліцензій) на користування надрами та Інструкцією про застосування Порядку надання спеціальних дозволів (ліцензій) на користування надрами та про умови і правила здійснення підприємницької діяльності з використанням надр та контроль за їх дотриманням.

4.3 Виконання сейсмічних, електророзвідувальних, геохімічних, тематичних, дослідно-випробувальних робіт, відповідності з геологічними завданнями згідно з ГСТУ 41-00032626-00-011.

ГСТУ 320-00013741.017-2002

4.4 Складання проектів геологорозвідувальних робіт на нафту і газ та їх доповнень.

4.5 Складання, експертиза і затвердження матеріалів оцінки впливу господарської діяльності на стан довкілля згідно з ГСТУ 41-00032626-00-007, Положення про склад і зміст матеріалів оцінки впливу господарської діяльності на стан оточуючого середовища.¹²

4.6 Спорудження розвідувальних, випереджальних експлуатаційних і нагнітальних свердловин.

4.6.1 Складання проектно-кошторисної документації на будівництво свердловин.

4.6.2 Відведення та використання землі під площинки будівництва свердловин.

4.6.3 Проектно-вишукувальні роботи на площинках будівництва свердловин.

4.6.4 Підготовчі, будівельно-монтажні та демонтажні роботи, рекультивація земель.

4.6.5 Буріння свердловин.

4.6.6 Кріплення свердловин.

4.6.7 Випробування свердловин у процесі буріння.

4.6.8 Відбір проб порід і флюїдів у процесі буріння та випробування свердловин і всі види їх дослідження.

4.6.9 Промислово-геофізичні роботи, що проводяться на всіх стадіях буріння, випробування і дослідження свердловин.

4.6.10 Випробування і дослідження свердловин в експлуатаційній колоні.

4.6.11 Реконструкція об'єктів, необхідних для проведення розвідувальних робіт.

4.6.12 Авторський нагляд за будівництвом свердловин.

4.6.13 Ліквідація аварій та ускладнень у процесі будівництва свердловин, викликаних геологічними причинами.

4.6.14 Консервація (розконсервація) розвідувальних, випереджальних експлуатаційних і нагнітальних свердловин і утримання їх до початку експлуатації.

4.6.15 Ліквідація свердловин, що виявилися непродуктивними.

4.6.16 Відновлення ліквідованих свердловин.

4.7 Складання проектів ДПР родовищ (покладів).

4.8 Дослідно-промислова розробка родовищ (покладів).

4.9 Складання звітів про завершені геологорозвідувальні роботи; аналіз результатів ГРР, ДПР, підрахунок запасів вуглеводнів родовищ.

4.10 Державна експертиза та затвердження ДКЗ України підрахунку запасів вуглеводнів (ГЕО).

5 Складові елементи видів робіт і об'єкти будівництва, що стосуються облаштування родовищ нафти і газу

5.1 Передпроектні, проектні, вишукувальні, наукові та погоджувальні роботи при облаштуванні родовищ нафти і газу.

5.1.1 Розроблення техніко-економічних обґрунтувань та техніко-економічних розрахунків інвестицій, ескізних проектів для нового будівництва; реконструкції, розширення та технічного переоснащення існуючих об'єктів і споруд.

ГУ 320. 00013741. 017 - 2002

5.1.2 Розроблення, уточнення та затвердження проектної, випускаемої геологорічної документації, методу комплексного облаштування родовищ нафти і газу (або їх об'єктів), виконання тематичних і дослідницьких робіт.

5.1.3 Експертиза проектів будівництва державними органами.

5.1.4 Обстеження об'єктів облаштування при їх розширенні та реконструкції.

5.1.5 Паспортизація діючих виробництв, конструкцій, будівель та споруд.

5.1.6 Оформлення державних актів на право користування земельними ділянками під об'єкти облаштування родовищ.

5.1.7 Відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам за вилучення земель під об'єкти облаштування родовищ.

5.1.8 Моніторинг стану довкілля.

5.2 Об'єкти, що стосуються облагування родовищ нафти і газу.**5.2.1 Об'єкти видобутку, збору та транспортування продукції свердловин:**

- пригирлові споруди експлуатаційних, нагнітальних, спостережних свердловин;
- високі лінії, шлейфи, трубопроводи різного призначення;
- пункти збору нафти і газу;
- групові замірні установки;
- сепараційні установки;
- потужувальні насосні та компресорні стани;
- системи газіфікатної експлуатації свердловин, виключаючи об'єкти компресорного та безкомпресорного газліфта;
- системи інгібіторного захисту свердловин, трубопроводів та обладнання від корозії, солевідкладення та гідроутворення;
- системи подачі понижувачів в'язкості нафти (емульсій);
- вузли обліку продукції;
- газорегуляторні та газоводорозподільні пункти.

5.2.2 Об'єкти підготовки продукції свердловин:

- установки попереднього скіну пластової води;
- установки попередньої і комплексної підготовки нафти і нафтового газу, стабілізації нафти;
- установки попередньої та комплексної підготовки газу та стабілізації конденсату;
- зливно-наливні естакади на промислах;
- резервуарні парки;
- установки факельних систем.

5.2.3 Об'єкти підвищення нафтогазу, газоконденсату, вилучення продуктивних

- систем підтримання пластового тиску (закачування води, газу, повітря, пари, хімреагентів);
- кущові насосні та компресорні станиці для закачування робочих агентів у пласт;
- нагрівачі води, парогенератори.

ГСТУ 320. 00013741. 017 - 2002

- водоочисні споруди;
- системи термодинамічного та біохімічного впливу на пласти з метою підвищення нафогазоконденсатовилучення.

5.2.4 Морські нафтогазопромислові та гідротехнічні споруди (естакади, морські стаціонарні платформи та інше), причали, доки, бази обслуговування спеціалізованих суден нафтогазопромислового призначення.

5.2.5 Системи автоматизації, телемеханізації, об'єкти зв'язку та охорони, засоби технічного контролю та діагностики.

5.2.6 Системи інженерного забезпечення:

- мережі (від районних) та установки електrozабезпечення виробничих об'єктів, пов'язаних з бурінням свердловин, видобуванням, підготовкою та транспортуванням нафти, газу і конденсату;
- об'єкти виробничого теплопостачання, газопостачання, опалення, вентиляції та кондиціювання;
- об'єкти водопостачання (водозабірні та водоочисні споруди, трубопроводи);
- об'єкти очисних споруд промислових, виробничо-доштових і господарсько- побутових стоків;
- об'єкти електрохімзахисту від корозії внутрішньопромислових та міжпромислових трубопроводів;
- об'єкти протипожежної безпеки та пожежогасіння (в т.ч. пождепо, пожпункти);
- під'їзні та промислові автомобільні дороги;
- системи захисту навколошнього природного середовища (екологічна та радіаційна безпека).

5.2.7 Об'єкти виробничо-технічного та побутового забезпечення:

- виробничі, адміністративні та побутові будівлі нафтогазопромислів (цехів) та їх дільниць;
- виробничі бази, цехи, споруди та інші об'єкти, що забезпечують роботи з розвідки, дорозвідки і розробки родовищ нафти і газу (бази виробничо-технічного обслуговування підрозділів з буріння (УБР, ВБР), підземного і капітального ремонту свердловин, механоремонтні майстерні, майстерні з ремонту електрообладнання, контрольно-вимірювальних приладів та засобів автоматизації, інтенсифікації видобутку нафти, газу та конденсату (НГВУ, ГПУ), обслуговування і ремонту спецтехніки і транспорту, трубні бази, керносховища, вахтові приміщення та селища).

5.2.8 Комерційні пункти заміру газу.

5.3 Роботи з авторського нагляду за реалізацією проектів облаштування родовищ нафти і газу.

5.4 Реконструкція, розширення і технічне переоснащення об'єктів, визначених в 5.2.

5.5 Глуско-налагоджувальні роботи на об'єктах, будівництво та реконструкція яких звершенні.

ГСТУ 320-00013741. 017 - 2002

6 Бібліографія

1 Кодекс України про нафту, введений в дію Постановою Верховної Ради України від 27.07.1994 р. № 133/94-ВР.

2 Закон України "Про нафту і газ" від 12 липня 2001р., № 2665-III.

3 Нормы технологического проектирования объектов газодобывающих предприятий и станций подземного хранения газа ВНТП-01-85/Мингазпром, Москва, 1985.

4 Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений ВНТП-3-85/ Миннефтепром, Москва, 1985.

5 Правила разработки нефтяных и газонефтяных месторождений, М., Миннефтепром, 1987.

— Правила разработки нефтяных и газонефтяных месторождений, М., Мингазпром,