
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
54910—
2012

Залежи газоконденсатные и нефтегазоконденсатные

ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Газпром промгаз» (ОАО «Газпром промгаз») с участием ведущих специалистов Общества с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июня 2012 г. № 106-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины и определения	1
Алфавитный указатель терминов на русском языке	4
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке	5

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий, используемых при изучении газоконденсатных характеристик углеводородов в процессе поиска, разведки, подсчета запасов, проектирования разработки и формирования статистической отчетности по газоконденсатным и нефтегазоконденсатным залежам.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина, обозначены пометой «Нрк» и набраны шрифтом — светлым курсивом.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом термин без входящей в круглые скобки части является его краткой формой.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым шрифтом, остальные краткие формы — светлым в алфавитном указателе.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке (код языка — en).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Залежи газоконденсатные и нефтегазоконденсатные

ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕВОДОРОДОВ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫЕ

Термины и определения

Gas-condensate and oil- and gas-condensate deposits. Gas-condensate characteristics of hydrocarbons
Terms and definitions

Дата введения — 2012—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области газоконденсатных характеристик углеводородов газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по газоконденсатным и нефтегазоконденсатным залежам.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 газоконденсатные характеристики углеводородов; ГКХУ: Совокупность параметров, характеризующих состав, свойства и фазовое поведение углеводородов пластовых флюидов газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей. **en** gas-condensate characteristics

2 газоконденсатная фазовая диаграмма: Графическое представление фазового поведения пластового газа при изменении давления и температуры. **en** gas-condensate phase diagramme

3 углеводородное (минеральное) сырье: Природная смесь газообразных и жидких углеводородных и неуглеводородных компонентов и твердых примесей, содержащихся в продукции скважин. **en** hydrocarbon (mineral) raw

Полезные ископаемые

4 полезные ископаемые (залежей углеводородов): Газообразные и жидкие минеральные образования, находящиеся в недрах, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства и хозяйственного использования. **en** useful minerals (of hydrocarbon deposits)

Примечание — К полезным ископаемым для целей подсчета, учета и списания запасов газовых залежей относят горючий газ, газоконденсатных залежей — горючий газ и конденсат, нефтегазоконденсатных залежей — горючий газ, растворенный газ, конденсат и нефть.

5 компоненты (полезных ископаемых залежей углеводородов): Углеводородные и неуглеводородные соединения и элементы, из которых состоят полезные ископаемые. **en** components (of hydrocarbon deposits useful minerals)

Примечания

1 В зависимости от компонентов в полезном ископаемом, определяющих их промышленную ценность, они могут быть основными или попутными

2 В горючем газе основными компонентами являются метан и его гомологи, а попутными — сероводород, гелий, диоксид углерода, инертный газ, иногда ртуть.

6 горючий (природный) газ (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей): Смесь углеводородных $C_1—C_4$ и неуглеводородных компонентов, находящихся в пластовых условиях в газообразном состоянии и в растворенном виде в нефти и воде, а при стандартных условиях — только в газовой фазе.

en combustible(natural) gas (of gas-condensate and oil-and gas-condensate deposits)

Примечание — Под стандартными условиями понимается: $P = 0,101325$ МПа; $t = 20$ °С.

7 конденсат (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей): Смесь углеводородных C_{5+} и неуглеводородных компонентов, находящихся при начальных термобарических условиях в растворенном состоянии в пластовом газе и переходящих в жидкое состояние при снижении давления ниже давления начала конденсации.

en condensate (of gas-condensate and oil-and gas-condensate deposits)

Примечание — При стандартных условиях конденсат находится в жидком состоянии.

8 растворенный (нефтяной) газ: Газообразная смесь углеводородных $C_1—C_4$ и неуглеводородных компонентов, растворенная в нефти при пластовых условиях и выделяющаяся при приведении нефти к стандартным условиям.

en dissolved (petroleum) gas

Пластовые флюиды

9 пластовые флюиды: Смесь углеводородных и неуглеводородных компонентов, находящихся в пластовых условиях в газовой или жидкой фазе.

en formation fluids

Примечание — К пластовым флюидам относятся: пластовый газ, пластовая нефть, пластовая вода и выпавший в пласте конденсат.

10 пластовый газ (Нрк. пластовая газоконденсатная смесь): Пластовый флюид, содержащий горючий газ и конденсат, находящийся в пластовых условиях в газообразном состоянии.

en formation gas

11 сухой (пластовый) газ: Пластовый газ за вычетом содержащихся в нем углеводородов C_{5+} .

en dry (formation) gas

12

пластовая нефть: Смесь углеводородных компонентов и растворенных в них примесей, которая находится в залежи при пластовом давлении и пластовой температуре в жидком состоянии.
[ГОСТ Р 53554—2009, статья 7]

en formation oil

13 пластовая вода: Пластовый флюид, содержащий минерализованную в различной степени воду и растворенный в ней горючий газ.

en formation water

14 выпавший в пласте конденсат: Пластовый флюид в жидком состоянии, выделившийся из пластового газа в результате снижения давления в залежи ниже давления начала конденсации.

en condensate devaporated in place

Добытые полезные ископаемые

15 газ сепарации: Газообразная смесь, получаемая при сепарации продукции газоконденсатной скважины.

en separation gas

Примечание — Газ сепарации, прошедший промысловую подготовку, является осушенным горючим газом.

16 попутный (нефтяной) газ: Растворенный газ или смесь растворенного газа и газа газовой шапки (свободного газа), добытый из нефтяных скважин совместно с нефтью и прошедший сепарацию на промысле.

en associated (petroleum) gas

17 нестабильный конденсат (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей): Конденсат, содержащий в растворенном виде газообразные углеводороды и неуглеводородные компоненты, выделяющиеся при приведении его к стандартным условиям.

en unstable condensate (of gas- condensate and oil- and gas-condensate deposits)

18 попутная нефть: Нефть, содержащаяся в продукции газовых и газоконденсатных скважин.	en associated oil
Характеристики пластовых флюидов	
19 компонентный состав пластового газа: Состав пластового газа, представленный в виде индивидуальных углеводородных и неуглеводородных компонентов в мольных (объемных), массовых долях или процентах.	en formation gas components
20 компонентно-фракционный состав пластового газа: Состав пластового газа, в котором его газообразная часть представлена в виде индивидуальных углеводородных и неуглеводородных компонентов, а конденсатная часть — в виде фракций выкипания конденсатообразующих компонентов в определенных температурных границах, в мольных (объемных), массовых долях или процентах.	en formation gas volume and fraction components
21 давление начала конденсации: Давление, при котором в процессе изотермического расширения пластового газа начинается выделение жидкой фазы — нестабильного конденсата.	en condensation of-set pressure
22 давление максимальной конденсации: Давление, при котором в процессе изотермического расширения из пластового газа выделяется максимальное количество нестабильного конденсата.	en maximum condensation pressure
23 пластовые потери конденсата: Количество конденсата, выделившегося в залежи из пластового газа при изотермическом снижении давления ниже давления начала конденсации.	en condensate in-seam losses
24 потенциальное содержание конденсата в газе: Содержание компонентов C_{5+} в газе, выраженное в г/м ³ пластового газа, газа сепарации, сухого газа.	en potential condensate content in gas

Примечание — Содержание конденсата в газе может быть начальным, рассчитанным до начала разработки и текущим, определенным при текущем пластовом давлении.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

вода пластовая	13
газ горючий	6
газ (природный) горючий (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей)	6
газ пластовый	10
газ попутный	16
газ попутный (нефтяной)	16
газ растворенный	8
газ растворенный (нефтяной)	8
газ сепарации	15
газ сухой	11
газ сухой (пластовый)	11
ГХКУ	1
давление максимальной конденсации	22
давление начала конденсации	21
диаграмма газоконденсатная фазовая	2
ископаемые полезные	4
ископаемые полезные (залежей углеводородов)	4
компоненты	5
компоненты (полезных ископаемых залежей углеводородов)	5
конденсат выпавший в пласте	14
конденсат	7
конденсат (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей)	7
конденсат нестабильный	17
конденсат нестабильный (газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей)	17
нефть пластовая	12
нефть попутная	18
потери конденсата пластовые	23
<i>смесь пластовая газоконденсатная</i>	10
содержание конденсата в газе потенциальное	24
состав компонентно-фракционный пластового газа	20
состав компонентный пластового газа	19
сырье углеводородное	3
сырье углеводородное (минеральное)	3
флюиды пластовые	9
характеристики газоконденсатных углеводородов	1

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

associated (petroleum) gas	16
associated oil	18
combustible (natural) gas (of gas-condensate and oil- and gas-condensate deposits)	6
components (of hydrocarbon deposits useful minerals)	5
condensate devaporated in plase	14
condensate in-seam losses	23
condensation of-set pressure	21
dissolved (petroleum) gas	8
dry (formation) gas	11
formation fluids	9
formation gas	10
formation gas components	19
formation gas volume and fraction components	20
formation oil	12
formation water	13
gas-condensate characteristics	1
gas-condensate phase diagraphme	2
condensate (of gas-condensate and oil- and gas-condensate deposits)	7
hydrocarbon (mineral) raw	3
maximum condensation pressure	22
potential condensate content in gas	24
separation gas	15
unstable condensate (of gas-condensate and oil- and- gas-condensate deposits)	17
useful minerals (of hydrocarbon deposits)	4

Ключевые слова: газоконденсатные и нефтегазоконденсатные залежи, полезные ископаемые, углеводородное сырье, пластовые флюиды, пластовый газ, газоконденсатные характеристики, термины и определения

Редактор *М.В. Глушкова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 19.09.2012. Подписано в печать 26.09.2012. Формат 60x84¹/₈. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 109 экз. Зак. 839.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.