Связующий Документ

между Классификацией Запасов и Ресурсов Нефти и Горючих Газов Российской Федерации 2013 года и Рамочной Классификацией Ископаемых Энергетических и Минеральных Запасов и Ресурсов Организации Объединенных Наций 2009 года (РКООН-2009)

Совершено в Женеве, 30 сентября 2016 года

Подготовлено Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых Российской Федерации и Консультативно-технической группой Группы экспертов по классификации ресурсов*

Краткое изложение

В этом документе содержится проект Связующего Документа между Классификацией Запасов и Ресурсов Нефти и Горючих Газов Российской Федерации 2013 года и Рамочной Классификацией Организации Объединенных Наций Ископаемых Энергетических и Минеральных Запасов и Ресурсов 2009 года. Он сравнивает категории запасов и ресурсов по Классификации Российской Федерации 2013 года с категориями и классами РКООН-2009.

Связующие Документы объясняют взаимосвязь между РКООН-2009 и другой системой классификации, которая была одобрена Группой экспертов по классификации ресурсов в качестве согласованной системы. Они включают в себя инструкции и указания о том, как классифицировать оценки, полученные путем применения этой согласованной системы, с использованием цифровых кодов РКООН-2009. Соответствующий Связующий Документ должен быть указан при составлении отчетов оценок с использованием цифровых кодов РКООН-2009. Классификация РФ 2013 не зависит от РКООН-2009 и является обязательной для отчетности Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Этот Связующий Документ не несет никаких обязательных требований к отчетности или к независимому применению Классификации РФ 2013 года.

* Настоящий Связующий Документ был подготовлен Государственной Комиссией по запасам полезных ископаемых Российской Федерации и Консультативно–технической группой Группы экспертов по классификации ресурсов. После рассмотрения Группой экспертов на седьмой сессии 26–29 апреля 2016 года, Связующий Документ был опубликован для общественного обсуждения с 14 июня по 14 августа 2016 года. Дальнейшая работа по Связующему Документу осуществлялась в соответствии с Процедурой утверждения документов, принятой Группой экспертов в ходе работы пятой сессии в апреле 2014 года. Связующий Документ утвержден Комитетом по устойчивой энергетике на двадцать пятой сессии.

I. Введение

1. Связующие документы описывают взаимосвязь между Рамочной Классификацией Организации Объединенных Наций Ископаемых Энергетических и Минеральных Запасов и Ресурсов 2009 года (РКООН-2009) и другой системой классификации, которая была одобрена Группой экспертов по классификации запасов как Согласованная система. Они включают в себя инструкции и руководства по классификации оценок, полученных путем применения этой Согласованной системы, с помощью числовых кодов РКООН-2009. При представлении оценок с помощью числовых кодов РКООН-2009 следует указывать на соответствующий Связующий документ.

2. В настоящем документе дается сопоставление запасов и ресурсов по классификации Российской Федерации с категориями и классами Классификации РКООН-2009.

3. Классификация РФ (далее – РФ2013) – классификация запасов и ресурсов нефти и горючих газов, утвержденная приказом № 477 Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.11.2013 (дата вступления в силу – 1 января 2016 г.). Она устанавливает единое руководство в отношении принципов подсчета и государственного учета запасов и ресурсов нефти, горючих газов (свободного газа, газа газовых шапок, газа, растворенного в нефти) и газового конденсата в РФ.

4. Классификация РФ2013 независима от системы РКООН-2009, она обязательна для отчетности в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Настоящий Связующий документ не имеет никакого отношения ни к обязательным требованиям по отчетности, ни к независимому применению классификации РФ2013.

II. Основные принципы определения категорий запасов и ресурсов в системе РФ2013

5. По степени промышленного освоения и по степени геологической изученности запасы нефти и газа в РФ2013 подразделяются на следующие категории: А (разрабатываемые[1], разбуренные), В1 (разрабатываемые[1], неразбуренные, разведанные), В2 (разрабатываемые[1], неразбуренные, оцененные), С1 (разведанные) и С2 (оцененные). В системе РФ2013 термин «запасы» используется для обозначения извлекаемых количеств нефти и газа, связанных со всеми открытыми залежами (промышленными, потенциально промышленными или непромышленными). Термин «ресурсы» применяется к потенциально извлекаемым количествам нефти и газа неоткрытых залежей. В РФ2013 используются два термина для запасов: начальные и текущие. Текущие запасы получают вычитанием накопленной добычи из начальных запасов. Для сопоставления с РКООН-2009 необходимо использовать текущие запасы для всех категорий РФ2013.

6. Запасы залежи/части залежи, разбуренной эксплуатационными скважинами, и разрабатываемые в соответствии с утвержденным проектным технологическим документом (технологическим проектом разработки или дополнением к нему, технологической схемой разработки или дополнением к ней), относятся к категории А (разрабатываемые, разбуренные). Категория А включает извлекаемые запасы залежей/частей залежей, геологическое строение, форма и размеры которых определены, а контуры залежи обоснованы по данным бурения, опробования и материалам геофизических исследований скважин. Технологические показатели (режим работы, дебиты нефти, газа, конденсата, продуктивность скважин) установлены по данным эксплуатации скважин.

7. К ***категории В1*** (разрабатываемые, неразбуренные, разведанные) относятся запасы неразбуренных эксплуатационными скважинами соседних частей залежей, разработка которых планируется в соответствии с утвержденным Проектным документом, изученные сейсморазведкой или иными высокоточными методами и разбуренные поисковыми, оценочными, разведочными, транзитными или углубленными эксплуатационными скважинами, давшими промышленные притоки нефти или газа (отдельные скважины могут быть не опробованы, но продуктивность их предполагается по данным геофизических и геолого-технологических исследований, а также по керновым данным).

8. К ***категории В2*** (разрабатываемые, неразбуренные, оцененные) относятся запасы залежей/частей залежей, не разбуренных эксплуатационными скважинами, разработка которых проектируется в соответствии с утвержденным проектным документом, изученные сейсморазведкой или иными высокоточными методами, наличие которых обосновано данными геологических и геофизических исследований и испытанием отдельных скважин в процессе бурения.

9. К ***категории С1*** (разведанные) относятся запасы залежей/частей залежей, не

[1] «Разрабатываемые» относятся к категории А, которые находятся в разработке и к категории В1 (расположенным вблизи от добывающих скважин) и В2, включенным в утвержденную Проектную документацию, но в настоящее время не находящимся в разработке.

введенных в промышленную разработку, на которых может осуществляться пробная эксплуатация или пробная эксплуатация отдельных скважин. Залежи должны быть изучены сейсморазведкой или иными высокоточными методами и разбурены поисковыми, оценочными, разведочными скважинами, давшими промышленные притоки нефти или газа (отдельные скважины могут быть не опробованы, но продуктивность их предполагается по данным геофизических и геолого-технологических исследований, а также по керновым данным). Запасы этой категории еще не утверждены Проектным документом.

10. К ***категории С2*** (оцененные) относятся запасы залежей/частей залежей, месторождений, не введенных в промышленную разработку, разрабатываемых на основании проекта пробной эксплуатации, пробной эксплуатации отдельных скважин, изученных сейсморазведкой или иными высокоточными методами, наличие которых обосновано данными геологических и геофизических исследований и испытанием отдельных скважин в процессе бурения. Запасы этой категории еще не утверждены Проектным документом.

11. В соответствии с действующими в РФ правилами и нормативными актами, для залежей (месторождений), находящихся в разработке (категории запасов А, В1, В2), извлекаемые запасы (извлекаемые количества) нефти, газа, конденсата и попутных полезных компонентов определяются в результате технико-экономических расчетов для рекомендуемого варианта разработки, утвержденного в установленном порядке, в соответствии с КИН, КИГ, КИК, рассчитанными в проектном технологическом документе на разработку залежей (месторождений) *за рентабельный период разработки* и *за период полной выработки запасов*.

12. ***Технически извлекаемые, но нерентабельные для извлечения*** в текущих экономических условиях запасы углеводородов соответствующих категорий будут обозначаться как: А*, В1*, В2*. Запасы со знаком «*» определяются как часть технически извлекаемых запасов, нерентабельных для извлечения на текущий момент. Они расчитываются вычитанием рентабельно извлекаемых запасов из технически извлекаемых запасов. Технически извлекаемые и рентабельные извлекаемые запасы определены в каждом проекте разработки.

13. Для месторождений, находящихся в разведке (категории С1 и С2), расчет извлекаемых запасов нефти, газа и конденсата осуществляется в Проекте пробной эксплуатации месторождений (залежей), утвержденном в установленном порядке, и в соответствии с экспертными оценками или упрощенными статистическими методами определения коэффициентов извлечения (эмпирические методы, покоэффициентный метод, метод аналогий).

14. Категории ***технически неизвлекаемых запасов*** по категориям обозначаются как А**, В1**, В2**, С1**, С2**. В классификации РКООН-2009 они отнесены к «Дополнительным количествам в пласте». В РФ2013 такой категории запасов как «Дополнительные количества в пласте» нет, но есть геологические запасы и технически извлекаемые запасы. Запасы любой категории со знаком «**» являются результатом вычитания технически извлекаемых запасов из геологических запасов этой же категории.

15. ***Ресурсы*** нефти, газа и конденсата по степени геологической изученности подразделяются на следующие категории: D0 (подготовленные), Dл (локализованные), D1 (перспективные), D2 (прогнозируемые).

16. Ресурсы ***категории D0*** (подготовленные) отражают возможность открытия нефти и газа в подготовленной к поисковому бурению ловушке и используются для проектирования поисковых работ. К ***категории Dл*** (локализованные) относятся ресурсы возможно продуктивных пластов в ловушках, выявленных по результатам поисковых геологических и геофизических исследований, которые были выполнены в пределах районов с недоказанной промышленной нефтегазоносностью.

17. К ***категории D1*** относятся ресурсы литолого-стратиграфических комплексов (плеев) с открытыми залежами/месторождениями нефти/газа в пределах крупных региональных структур. К ***категории D2*** относятся ресурсы литолого-стратиграфических комплексов без открытых залежей/месторождений нефти/газа в пределах крупных региональных структур.

18. Как и в случае запасов, ***неизвлекаемые ресурсы*** (технически неизвлекаемые ресурсы) по категориям обозначаются следующим образом: D0**, Dл**, D1**, D2**. В классификации РКООН-2009 они отнесены к *Дополнительным количествам в пласте*.

III. Прямое сопоставление категорий и подкатегорий

А. Применение оси G

19. В классификации запасов РКООН-2009 для известных (уже открытых) месторожде-

ний указываются три степени достоверности по геологической изученности: «высокая», «средняя» и «низкая», они представлены категориями G1, G2 и G3. Для месторождений, известных только по косвенным данным (на стадии геологоразведочных проектов), используется категория G4.

20. Категории РФ2013 представляют сегменты залежи в соответствии с геологическими знаниями, основанными, в первую очередь, на степени удаленности от существующих скважин. Оценки извлекаемых количеств в сегментах A и B1, содержащих добывающие скважины и соседние с ними участки, имеют высокий уровень достоверности (G1). Сегмент B2 – это области, удаленные от скважин, они имеют более низкий уровень достоверности определения количества извлекаемых запасов, достоверность изменяется от средней до низкой (G2 + G3). Аналогично, категория C1 имеет высокую достоверность (G1), а достоверность категории C2 изменяется от средней до низкой (G2 + G3). Как видно из ***Таблицы 1***, это согласуется с методом пошаговой (инкрементной) оценки.

21. В РФ2013 выделяется нерентабельная часть запасов залежи. К названию категорий добавляется значок «*»: A*, B1*, B2*. Фактор рентабельности не влияет на шкалу геологической достоверности, таким образом, оценки A* и B1* имеют высокую степень достоверности, в то время как B2* имеет более низкую степень достоверности. Та же логика применима и к технически неизвлекаемым запасам A**, B1**, B2**, C1** и C2**.

22. Что касается проектов поисково-разведочных работ: в то время как РККООН-2009 позволяет выделять подкатегории G4.1, G4.2, G4.3 на основании геологической достоверности, в классификации РФ2013 эти категории относятся к G4 без разделения на подкатегории; в этом случае оценка является наилучшей.

B. Детальное сопоставление осей E и F

23. В то время как в каждом проекте ось G определяет степени достоверности, назначение классов и подклассов системы РККООН-2009 основывается на матрице с осями E (экономическая и социальная жизнеспособность проекта) и F (статус и осуществимость проекта освоения месторождения). В ***таблице 2*** показано сопоставление, в которое дополнительные подклассы не включены, а на **рисунке 3** приводится цветокодированное сопоставление матрицы подкатегорий E-F с категориями классификации РФ2013. Обратите внимание, что категории E и F устанавливают минимальные стандарты для классов РККООН-2009. Например, Потенциально коммерческий проект должен относиться, по крайней мере, к E2 и F2, но также может относиться к E2F1.

24. В пределах каждого класса или подкласса системы РККООН-2009 существует диапазон неопределенности, связанный с объемом в пласте и извлекаемыми объемами: от высокой достоверности (G1) до низкой (G3).

25. Во многих случаях категории РФ2013 соответствует более чем одна позиция в матрице E-F, что видно из ***рисунка 3***. Раздел IV настоящего Связующего документа описывает, как категории РФ2013 должны правильно соотноситься с подклассами системы РККООН-2009.

C. Поисково-разведочные проекты

26. В матрице E-F есть четыре ячейки, которые соответствуют категориям РФ2013 с неоткрытыми ресурсами, связанными с разными этапами поисково-разведочных проектов. Для геологоразведочных проектов классификация РККООН-2009 устанавливает применение подкатегорий E3.2 и G4. РККООН-2009 предоставляет возможность детализации категории G4 с целью учета неопределенности (G4.1, G4.2,

Таблица 1.
Сопоставление классификаций РФ2013 и РККООН-2009 по геологической изученности

	Категория РККООН-2009	Категории РФ2013
G1	Объемы, связанные с известным месторождением, которые можно оценить с высокой степенью достоверности	A, B1, C1, A*, B1* A**, B1**, C1**
G2	Объемы, связанные с известным месторождением, которые можно оценить со средней степенью достоверности	B2, C2, B2*, B2**, C2**,
G3	Объемы, связанные с известным месторождением, которые можно оценить с низкой степенью достоверности	
G4	Оцененные объемы, отнесенные к потенциальному месторождению, которые основаны, главным образом, на косвенных доказательствах	D0, Dл, D1, D2 D0**, Dл**, D1**, D2**

G4.3) для извлекаемых количеств. Классификация РФ2013 диапазона неопределенности не предусматривает. G4 при использовании без разделения на подкатегории представляет наилучшую оценку.

D. Дополнительные объемы в пласте

27. «Дополнительные количества» в РКООН-2009 соответствуют тем количествам УВ-сырья, которые во всех классах в настоящее время оцениваются как технически неизвлекаемые количества. Для «Дополнительных количеств» в пласте классификация РКООН-2009 устанавливает применение подкатегорий E3.3 F4. В классификации РКООН-2009 геологическая неопределенность для неоткрытых объемов описывается при помощи категории G4. В то время, как РКООН-2009 предоставляет возможность детализации категории G4 с целью учета неопределенности для дополнительных количеств. Классификация РФ2013 диапазона неопределенности не предусматривает. G4 при использовании без разделения на подкатегории представляет наилучшую оценку.

IV. Подразделение категорий РФ2013 на несколько подкатегорий РКООН-2009

28. Поскольку РКООН-2009 предусматривает большую степень детализации, чем РФ2013, ожидается, что будет множество случаев, в которых одна категория РФ2013 может содержать сочетание из нескольких подкатегорий РКООН-2009. Это очевидно из ***рисунка 3***. Для разделения категорий РФ2013 и использования всего спектра подкатегорий РКООН-2009 следует использовать критерии, описанные в следующих двух разделах.

29. Классификация РКООН-2009 на основе трех осей (E, F и G) позволяет для каждого типа проектов определять классы и подклассы, соответствующие степеням зрелости проектов. Классификация РФ2013 включает только категории, но их разделение основано на тех же принципах: геологической неопределенности (ось G), состоянии проекта (ось F) и экономической оценке (ось E), поэтому можно установить взаимосвязь категорий РФ2013 с классами и подклассами РКООН-2009 (***таблица 3***).

30. В РКООН-2009 для открытых месторождений используются четыре класса: «Коммерческие проекты», «Возможные коммерческие проекты», «Некоммерческие проекты» и «Дополнительные количества в пласте». В ***таблице 3*** не показаны извлеченные и проданные количества, а непроданные извлеченные количества показаны в классе 12.

A. Подкатегории коммерческих проектов

31. Извлекаемые объемы категорий A, B1 и B2 классиикации РФ2013 соответствует запасам класса РКООН-2009 «Коммерческие проекты», поскольку их извлечение планируется в соответствии с утвержденным, экономически обоснованным проектным технологическим документом, и в РКООН-2009 они относятся к подкатегории E1.1.

32. Категория A напрямую соответствует подклассу РКООН-2009 «В разработке» (F1.1). Категория запасов B1 соответствует подклассу РКООН-2009 «Утвержденные к разработке», поскольку их разработка предусмотрена проектным технологическим документом, но добыча еще не ведется. Запасы B1 отличаются от запасов A статусом разработки, они соответствуют подкатегории F1.2 «Были выделены капитальные средства и идет реализация проекта разработки или ведутся горные работы».

33. Категория запасов B2 соответствует подклассу РКООН-2009 «Обоснованные для

Таблица 2.
Сопоставление категорий и классов РФ2013 и РКООН-2009
(«минимум» поясняется в предыдущем абзаце)

Категории РФ2013		**«Минимальные» категории РКООН-2009**			**Класс РКООН-2009**
ОТКРЫТЫЕ	A, B1, B2	E1	F1	G1,G2,G3	Коммерческие проекты
	A*, B1* B2* C1, C2	E2	F2	G1, G2, G3	Потенциально коммерческие проекты
	C1, C2	E3	F2	G1, G2, G3	Некоммерческие проекты
	A**, B1**, B2**, C1**, C2** (Неизвлекаемые)	E3	F4	G1, G2, G3	Дополнительные количества в пласте
НЕОТКРЫТЫЕ	D0, Dл, D1, D2	E3	F3	G4	Поисково–разведочные проекты
	D0**, Dл**, D1**, D2** (Неизвлекаемые)	E3	F4	G4	Дополнительные количества в пласте

разработки» (F1.3), поскольку в проектном технологическом документе завершены достаточно подробные исследования с целью продемонстрировать целесообразность добычи путем реализации определенного проекта разработки. Нет сомнений в технической жизнеспособности проекта и есть разумные основания полагать, что все необходимые согласования/контракты для начала осуществления проекта не заставят себя ждать. В тоже время добыча из этой категории запасов может быть разрешена после перевода их в более высокие категории А и В1.

34. Подкатегория Е1.2 применяется к объемам добычи, для которых извлечение и сбыт стали нерентабельными при текущих рыночных условиях и при реалистичных прогнозах будущих рыночных условий, но становятся перспективными при государственных субсидиях и/или других факторах. Данной подкатегории в классификации РФ2013 могут соответствовать запасы месторождений категорий А, В1 и В2, добыча углеводородов по которым стала нерентабельной вследствие изменения экономических условий, но разработка месторождений продолжается вследствие необходимости выполнения различного рода обязательств. Запасы категорий А, В1 и В2 могут относиться к данной подкатегории короткий промежу-

Таблица 3.
Сопоставление матрицы в осях E-F и классов и категорий РФ2013 с цветной кодировкой и цифровым ключом

	F1.1	F1.2	F1.3	F2.1	F2.2	F2.3	F3.1	F3.2	F3.3	F4
E1.1	1	2	3	4						
E1.2	1	2	3							
E2			4	4	5					
E3.1	12	12	12	12	12	12				
E3.2			6	6	6		8	9	10	
E3.3			7	7	7	7				11

Класс	**Подкласс**	**Код**	**Категория РФ2013**
Промышленные проекты	В разработке	1	A
	Утвержденные к разработке	2	B1
	Обоснованные для разработки	3	B2
Потенциально промышленные проекты	Разработка ожидается	4	A*, B1*, B2* C1, C2
	Разработка задерживается	5	A*, B1*, B2* C1, C2
Некоммерческие проекты	Разработка не выяснена	6	C1, C2
	Разработка нежизнеспособна	7	C1, C2
Дополнительные количества в пласте		11	A**, B1**, B2** C1**, C2**
Геологоразведочные проекты	Готовый к открытию перспективный объект	8	D0
	Вероятный поисковый объект	9	Dл
	Возможный поисковый объект	10	D1, D2
Дополнительные количества в пласте		11	D0**, Dл**, D1**, D2**
Добыто, не продано		12	

Обратите внимание, что Код 12 относится к тем объемам, которые обычно называются «топливные, факельные и потери». Топливо – это та часть добытого продукта, которая потребляется в ходе работ и, таким образом, не доходит до пункта продаж.

ток времени (обычно до двух лет). В случае, если негативная экономическая ситуация продлится более указанного срока, запасы категорий A, B1 и B2 переводятся в экономически нерентабельные запасы категорий A*, B1* и B2* и в класс «потенциально промышленные проекты» РКООН-2009.

35. Сопутствующие объемы, полученные из категорий A, B1, B2, A*, B1*, B2* и C1, C2 которые прогнозируются как извлекаемые, но которые будут недоступны для продажи, относятся к категории E3.1. Подкатегория проекта (ось F) будет та же, что и для сопутствующих количеств, которые будут добыты и проданы. Степень геологической неопределенности также находит отражение в неопределенности проекта.

B. Подкатегории потенциально коммерческих и некоммерческих проектов

36. К потенциально коммерческим в классификации РФ2013 могут относиться два типа проектов:

(i) Проекты, нацеленные на добычу дополнительных количеств из сегментов A, B1, B2, которые технически извлекаемые, но не могут быть рентабельно извлечены на настоящий момент без улучшения коммерческих условий (цена на продукты, затраты) или внедрения новых технологий, не предусмотренных в утвержденной проектной технологической документации (в настоящее время относятся к классам A* B1* B2*);

(ii) Проекты, нацеленные на добычу объемов из открытых месторождений (C1, C2), которые на настоящий момент находятся на стадии доразведки и не были утверждены для разработки.

37. Проекты, находящиеся на стадии разведки в открытых месторождениях (категории C1, C2 в классификации РФ2013), которые не были утверждены для разработки, могут быть отнесены к некоммерческим в классификации РКООН-2009. Сопоставление с категориями и подкатегориями РКООН-2009 сложнее, и каждый проект необходимо анализировать с точки зрения уровня его социально-экономической и технической зрелости.

38. Что касается экономики, либо существуют разумные перспективы для рентабельного извлечения и продажи в обозримом будущем (E2), экономическая жизнеспособность не может быть определена в силу недостаточности информации (E3.2), либо на основании реалистичных предположений о будущих рыночных условиях в настоящее время считается, что для рентабельной добычи и сбыта нет приемлемых перспектив в обозримом будущем (E3.3).

39. Что касается зрелости проекта, то проектная деятельность для обоснования разработки в обозримом будущем либо продолжается (F2.1), либо задержана (F2.2), либо, в силу ограниченного потенциала, в настоящее время нет планов разработки или сбора дополнительных данных (F2.3).

40. Сопоставление категорий и подкатегорий РКООН-2009 должно основываться на следующих рекомендациях:

(i) Ожидающие разработки проекты, как минимум, должны отвечать определениям категорий F2.1 и E2. Проект, который соответствует всем техническим требованиям, но не соответствует текущему экономическому порогу (нет утвержденной проектной документации), относится к подкатегории F1.3. Кроме того, проект, в котором не до конца решены вопросы технической осуществимости, относится к подкатегории F2.1, но в отсутствие сомнений относительно коммерческой жизнеспособности, он может отвечать определению подкатегории E1.1. Подкатегория E1.2, как правило, не может связываться с проектом, который относится к Ожидающим разработки. Причина этого заключается в том, что не должно быть сомнений в коммерческой жизнеспособности (как упоминалось в предыдущем абзаце) и вряд ли это будет так на тот момент времени (когда проект еще находится на стадии оценки), если для этого требуются субсидии;

(ii) Задержанные проекты аналогичны проектам, ожидающим разработки, но их продвижение в сторону коммерциализации ограничивается деятельностью, которая может быть подконтрольной или неподконтрольной специалисту, выполняющему оценку. Задержанные проекты относятся к E2F2.2 и, таким образом, отражают вероятность коммерциализации, но учитывают отсутствие прогресса деятельности в настоящий момент;

(iii) Проекты с невыясненной разработкой – это проекты, по которым в настоящий момент недостаточно оснований для выводов о разумных перспективах возможного экономически выгодного извлечения. Как правило, это связано с отсутствием данных для выполнения оценки или с начальной стадией оценки. На основании уровня технической зрелости эти проекты относятся к подкатегориям E3.2 и F1.3, F2.1 или F2.2. Проект, который отвечает всем техническим требованиям, но не соответствует текущим коммерческим порогам, относится к подкатегории F1.3.

Проект с еще неразрешенными техническими и коммерческими вопросами относится к подкатегории F2.1. Если работа задержана или еще не завершена оценка, проект относится к подкатегории F2.2;

(iv) Проекты, разработка которых нежизнеспособна, это технически осуществимые проекты (на основании существующих технологий или технологий, в настоящее время находящихся в разработке), которые оценены как проекты с потенциалом, недостаточным для оправдания дальнейших работ по сбору данных или других прямых усилий по устранению непредвиденных коммерческих обстоятельств в этот момент времени. В таких случаях может быть полезным выявление и регистрация этих объемов как части портфолио с тем, чтобы в случае значительных изменений коммерческих условий можно было установить их потенциал для промышленной разработки. На дату вступления в силу эти проекты не считаются имеющими потенциал для возможной промышленной разработки, и поэтому в РКООН-2009 они всегда относятся к подкатегории E3.3. Как правило, такой проект не будет технически зрелым в силу отсутствия потенциала, и он может относиться к подкатегории F2.3. Однако возможны обстоятельства, при которых, например, проект доработан до категории F1.3, а затем коммерческие обстоятельства существенно изменились.

41. Таким образом, подклассу «Разработка ожидается» РКООН-2009 с подкатегориями E1.1 F2.1 соответствуют в РФ2013 запасы категории A*, B1* и B2*, подготовленных к промышленной разработке месторождений, добыча и сбыт которых не являются рентабельными исходя из внешних факторов (отсутствие системы транспорта продукции с месторождения, обоснованных, но еще не утвержденных государственных субсидий и др.) и продолжается реализация проекта. К этим же подкатегориям E1.1 F2.1 могут быть отнесены запасы категорий C1 и C2 находящихся в разведке месторождений, по которым продолжается реализация проекта с целью обоснования разработки в обозримом будущем и по которым добыча и сбыт являются рентабельным исходя из предварительных оценок. К подклассу «Разработка ожидается» с категорией E2 и подкатегориями F1.3 и F2.1 могут быть отнесены запасы A*, B1* и B2* разрабатываемых месторождений, которые не являются рентабельными для извлечения, но для которых или уже завершены исследования с целью продемонстрировать целесообразность добычи путем реализации определенного проекта разработки (F1.3), или продолжается реализация проекта с целью обоснования разработки в обозримом будущем. Аналогичным образом, в зависимости от стадии реализации проекта, запасы категорий C1 и C2 находящихся в разведке месторождений соответствуют подкатегориям F1.3 и F2.1.

42. В том случае, если существуют разумные перспективы для рентабельного извлечения и продажи в обозримом будущем (E2), но реализация проекта приостановлена, категории запасов A*, B1* и B2* разрабатываемых месторождений и C1 и C2 месторождений, находящихся в разведке, соответствуют подклассу «Разработка задерживается» РКООН-2009 с подкатегорией F2.2.

43. Месторождения, находящиеся в разведке с категориями C1 и C2 в классификации РФ2013 могут относиться к обоим подклассам класса «Некоммерческие проекты» РКООН-2009. В том случае, когда экономическая целесообразность их добычи и сбыта не может быть определена из-за недостатка информации (подкатегория E3.2) эти категории запасов соответствуют подклассу «Разработка не выяснена», и, в зависимости от стадии проекта по обоснованию целесообразности добычи, могут соотноситься с одной из подкатегорий F1.3, F2.1 и F2.2. В случае, когда на основе реалистических прогнозов будущих рыночных условий в настоящее время нет перспектив для рентабельный добычи запасов этих категорий в обозримом будущем (подкатегория E3.3), запасы C1 и C2 соответствуют подклассу «Разработка нежизнеспособна» с соответствующей подкатегорией F1.3, F2.1, F2.2 и F2.3 в зависимости от стадии проекта по обоснованию целесообразности добычи.

V. Выявление определенных, но не классифицированных в РФ2013 объемов

44. Как отмечено выше, РКООН-2009 по отдельности классифицирует все нереализуемые объемы (топливо, факельный газ, потери). Когда в РКООН-2009 необходимо отделять топливо от факельного газа и потерь, объемы каждого из нереализуемых типов необходимо учитывать как разные типы продуктов (см. Общую спецификацию D) и представлять их по отдельности.