Некоммерческое партнерство содействия организации бурения скважин на воду «Объединение бурильщиков на воду»

Стандартизация Российской Федерации	СТО 06.11840-2011 Утверждаю: Председатель Наблюдательного совета МП "Объединение бурильщиков на воду"Френкель Б.Е. Основание: протокол №4 заседания Наблюдательного совета от 1 февраля 2012г.

Стандарты организации

«Методы проверки качества цементирования»

Москва 2011г.

Предисловие.

- 1. Стандарт разработан для организаций, входящих в состав СРО «Некоммерческое партнерство содействия организации бурения скважин на воду» и организаций, привлеченных для работ по субподряду.
- 2. Стандартом устанавливаются методы проверки качества цементации и качества установки обсадных колонн с использованием наиболее распространенных приборов.
- 3. Заложенные в стандарте нормативы позволяют подобрать такой метод проверки качества, который наиболее полно отразит фактическое состояние установленной обсадной колонны.

Сведения о стандарте.

- 1. Стандарт «РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН» техническим комитетом «Некоммерческого партнерства содействия организации бурения скважин на воду».
- 2.»ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ» решением Наблюдательного совета НП «Объединение бурильщиков на воду» от 01.02.2012г., протокол № 4
 - 3. «РАЗРАБОТАН ВПЕРВЫЕ».

Стандарты организации

Стандарты СРО «Некоммерческое партнерство содействия организации бурения скважин на воду

«Методы проверки качества цементации» Методы проверки качества цементации и установки обсадных колонн.

Дата введения 01.02.2012г.

Область применения.

- 1. Настоящий стандарт действует на всей территории Российской Федерации, обязателен для исполнения всеми организациями, входящими в СРО или привлеченными по субподряду. Данный стандарт может служить отправной базой для национальных стандартов РФ.
- 2. Стандартом могут пользоваться и другие буровые организации на договорных обязательствах с организацией разработчиком.

Нормативные ссылки.

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы ГОСТ Р 1,5-2004 Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 1.12-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения ГОСТ Р 1.2-2004 Стандартизация Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.

ГОСТ 1.4-2004 Стандарты организаций. Общие положения.

ГОСТ 8.417-81 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы физических единиц

ГОСТ 12.4.026-76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнализации и знаки безопасности

ОК 007-93 Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

ОК 005-93 Общероссийский классификатор продукции

Термины и определения.

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 1.1 и ГОСТ Р 1.12 и используются следующие термины и определения.

цементирование затрубного пространства—нагнетание цементного раствора за обсадную колонну;

подбашмачное цементирование —нагнетание цементного раствора под башмак обсадной колонны с подъемом раствора в забашмачном пространстве на 5-10м выше башмака; **скважин**а — горная выработка круглого сечения с диаметром во много раз меньшим ее глубины;

горная выработка- искусственное углубление в недрах земли; буровой станок — специализированная строительная машина, предназначенная для бурения скважин.

Основные положения стандарта.

- 1. Цементирование необходимо производить с использованием специализированных машин и оборудования.
 - 2. Цементирование считается выполненным качественно, если:
 - 2.1 цементная корка не имеет каналов (пустот)
 - 2.2 устранена возможность перетекания воды из одного горизонта в другой
- 2.3 цементный раствор полностью вытеснил промывочную жидкость из цементируемого пространства
- 2.4 цементный раствор имеет прочное сцепление со стенкой обсадной колонны и горными породами
 - 2.5 не происходит разрыва цементной корки при изменении давления в скважине
- 2.6 цементный раствор имеет высокую антикоррозионную стойкость по отношению к пластовым водам.
- 3. Контроль качества цементирования обсадных колонн следует исследовать акустическим каротажом, гамма-каротажом и термометрией. Выбор метода исследования в конкретных условиях определяется проектом.
- 4. Контроль качества установки обсадной колонны, отсутствия в ней разрывов необходимо исследовать магнитным локатором или гамма-каротажом
 - 5. Результаты исследований обязательно сверить с буровым журналом.
- 6. Для исследования качества цементирования и установки обсадной колонны применять следующие приборы:

6.1 при термометрии - TM-2 6.2 при акустической цементометрии - ПАК-80

6.3 при электрическом каротаже - Э-15М и Э-19М

6.4 при исследовании пористости
 6.5 при проверке плотности
 6.6 при гамма-каротаже
 7 КМ-42
 7 КМ-42

- 1.Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ
- 2. Федеральный закон «Об общественных организациях» от19мая 1995г. № 51-ФЗ
- 3.Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23августа 1996г. № 127-Ф3.
- 4. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) от 8 августа 2001г. № 134-ФЗ.
- 5. Федеральный закон «О некоммерческих организациях» от12 января 1996г. № 7-ФЗ
- 6. 3.Федеральный закон «О поставках продукции для федеральных государственных нужд» 13 декабря 1994г. № 60-Ф3

«Методы проверки качества цементации» Методы проверки качества цементации и установки обсадных колонн.

Руководитель организации-разработчика:	
Генеральный директор	А.Н.Шапошников
Руководитель разработки:	
Руководитель службы стандартизации	А.П.Архипов
Исполнитель – разработчик:	
Главный специалист	А.А.Афанасьев