

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

Стандартизация  
Российской Федерации

**СТО 08.11840-2011**

Утверждаю:  
Председатель  
Наблюдательного  
совета МП "Объединение  
бурильщиков на воду"  
\_\_\_\_\_ Френкель Б.Е.  
Основание: протокол №4  
заседания Наблюдательного  
совета от 1 февраля 2012г.

Стандарты организации

«Контрольно-измерительные приборы бурового станка» .

Москва  
2011г.

## СТО 08.11840-2011

## 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 устанавливается минимально –необходимый перечень контрольно-измерительных приборов, которыми должен быть оборудован каждый буровой станок, приступающий к бурению скважин на воду.
3. Заложенные в стандарте нормативы обеспечивают необходимый контроль за процессом бурения, что позволит вовремя внести коррективы в процесс бурения в случае отклонений от нормативных показателей.

## 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

#### «Контрольно-измерительные приборы бурового станка»

Минимально-необходимый перечень контрольно-измерительных приборов устанавливаемых на буровых станках .

---

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 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.
- ОСТ 41-89-74 «Категория пород по буримости».

### Термины и определения.

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

**переносная лаборатория** – минимальный набор контрольно-измерительных приборов, необходимый для проверки основных параметров промывочной жидкости;

**скважина** – 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. Бурение скважины должно проходить под постоянным контролем всех технологических процессов: осевой нагрузки на породоразрушающий инструмент, состава и физических свойств промывной жидкости (глинистого раствора), состояния стенок ствола, спуск обсадной колонны и фильтра, прокачка скважины.

2. Для обеспечения качественного контроля за процессом бурения, буровой станок и оборудование, используемое в технологии бурения должны быть оборудованы следующим минимальным количеством контрольно-измерительных приборов:

2.1 гидравлический или электрический динамометр, служащий для постоянного измерения осевой нагрузки;

2.2 мановакууметр и манометр для измерения давления промывочной жидкости во всасывающей и напорной части бурового насоса;

2.3 глубиномер для измерений величины проходки и уровней воды;

2.4 инклинометр для определения вертикальности ствола;

2.5 расходомер для замеров производительности насоса и объема прокачиваемой промывочной жидкости;

2.6 переносная лаборатория для определения основных характеристик глинистого раствора;

2.7 инструменты для измерения диаметров и длин труб.

3. Геофизические исследования проводятся специализированными бригадами, оснащенными соответствующими контрольно-измерительными приборами и аппаратурой

4. Результаты измерений заносятся в буровой журнал.

5. Конечные результаты измерений заносятся в паспорт скважины.

1. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ
2. Федеральный закон «Об общественных организациях» от 19 мая 1995г. № 51-ФЗ
3. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996г. № 127-ФЗ.
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» от 12 января 1996г. № 7-ФЗ
6. 3. Федеральный закон «О поставках продукции для федеральных государственных нужд» 13 декабря 1994г. № 60-ФЗ

СТО 08.11840-2011

«Контрольно-измерительные приборы бурового  
станка»  
Минимально-необходимый перечень контрольно-измерительных  
приборов устанавливаемых на буровых станках.

Руководитель организации-разработчика:

Генеральный директор

А.Н.Шапошников

Руководитель разработки:

Руководитель службы стандартизации

А.П.Архипов

Исполнитель – разработчик:

Главный специалист

А.А.Афанасьев