



ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ

634003, РФ, г. Томск, ул. Белая, 3
 тел. +7 (3822) 65 38 80, факс +7 (3822) 65 97 97
 e-mail: tnpvo@integra.ru

www.siamoil.ru



ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ

СИСТЕМА ПОСТОЯННОГО СКВАЖИННОГО КОНТРОЛЯ

СПСК-СИОМ



634003, РФ, г. Томск, ул. Белая, 3 | тел. +7 (3822) 90-00-08 | e-mail: tnpvo@integra.ru



www.siamoil.ru

ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

Система постоянного скважинного контроля СПСК-СИАМ

Успешная разработка месторождений за счет получения оперативной и достоверной информации и минимизации потерь при проведении исследований

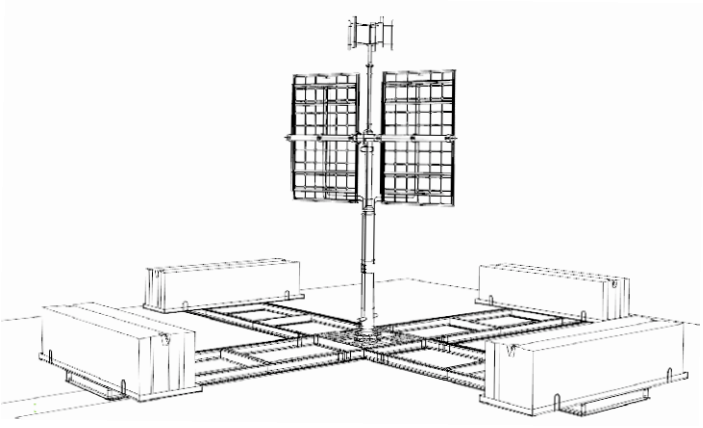
Общая концепция системы

- Система постоянного скважинного контроля состоит из поверхностного и глубинного оборудования, и предназначена для получения высокоточной информации о внутрискважинном давлении и температуре в режиме реального времени;
- Основой СПСК-СИАМ являются один или несколько высокоточных кварцевых или тензо датчиков, установленных в стволе скважины и передающих данные замеров давления и температуры по независимому кабелю (кабель-трубка или геофизический кабель) в поверхностный блок управления в режиме реального времени;
- Шкаф приборный предназначен для хранения, отображения, передачи исследовательской информации и настройки СПСК;

Эксплуатационная привлекательность

- Выбор оптимального режима работы скважины;
- Оценка потенциала скважины и состояния залежи;
- Возможность спуска нескольких высокоточных датчиков по кабель-трубке или геофизическому кабелю;
- Шкаф приборный оснащен системой резервного питания* (при отключении питания, система продолжает работать в течение 7 дней);
- Шкаф приборный оснащен системой обогрева, и может выполняться во взрывозащищенном исполнении*;
- Система постоянного скважинного контроля может быть оснащена автономным электропитанием на базе солнечных панелей, ветрогенераторов, химических источников питания*;
- Система передачи данных измерений автономной системы может состоять из модема спутниковой связи и/или GSM-модема с возможностью настройки интервалов передачи результатов измерений;
- Контроллер обеспечивает прием данных с погружных датчиков по независимому кабелю, а так же обеспечивает визуализацию полученных данных;
- Хранение информации осуществляется на стандартной SD-карте;
- Данные о замерах могут быть скопированы прямым подключением компьютера к блоку сопряжения через USB-порт.

* Опциональное исполнение (уточняется при заказе).



Решаемые задачи

- Поддержание оптимального режима работы скважины;
- Оценка потенциала скважины и состояния залежи;
- Планирование и контроль выполнения геолого-технических мероприятий;
- Контроль конусообразования «подошвенной» воды;
- Контроль гидратообразования;
- Возможность прослеживания и анализа ГДИС в режиме реального времени.

Основные технические характеристики

Максимальная глубина монтажа глубинного прибора	6000 м
Периодичность измерений давления и температуры, от	1 сек
Способ передачи данных в компьютер	USB, SD-карта
Способ передачи данных в систему телеметрии	RS-232, RS-485(Modbus)
Напряжение питания	180-260 В
Максимальная потребляемая мощность шкафа, не более	50 Вт
Степень защиты шкафа	IP 66
Габариты шкафа (базовое исполнение), мм	500x500x200

Технические параметры глубинных приборов

СПСК-СИАМ на базе кварцевого датчика

Характеристики по каналу температуры:

Номинальный диапазон	0 - 170 °С
Точность	0,1 °С
Разрешение	0,005 °С

Характеристики по каналу давления:

Номинальный диапазон	0 - 100 МПа
Точность	< 0,02% ВПИ
Разрешение	0,0001 МПа
Межповерочный интервал	15 лет

СПСК-СИАМ на базе тензо датчика

Характеристики по каналу температуры:

Номинальный диапазон	0 - 150 °С
Точность	0,15 °С
Разрешение	0,05 °С

Характеристики по каналу давления:

Номинальный диапазон	0 - 100 МПа
Точность	0,15% ВПИ
Разрешение	0,0001 МПа
Межповерочный интервал	3 года



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ

ПЕРЕНОСНЫЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ

ПОГРУЖНЫЕ
СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ
КОНТРОЛЯ
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ТНПВО «СИАМ»
634003, РФ,
г. Томск, ул. Белая, 3
т +7 (3822) 65 38 80
т +7 (3822) 90 00 08
ф +7 (3822) 65 97 97
tnpvo@integra.ru
www.siamoil.ru

