



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ
- ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

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



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ
- ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

ПРОГРАММНО- АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

СиаММастер-мини GSM-i



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

Программно-аппаратный комплекс СиамМастер-мини GSM - i

Общая концепция комплекса

- Комплекс построен на базе беспроводных датчиков и смартфона*;
- Смартфон выполняет функцию визуализатора и регистратора для датчиков различного назначения (контроль уровня, динамометрирование, контроль давлений и т.д.) с беспроводным соединением. При этом датчики имеют встроенное питание без использования экранов и клавиатуры;
- Корпус смартфона имеет степень защиты IP68;
- Система питания датчиков: литиевые встроенные аккумуляторы (зарядка от сетевого адаптера или от бортсети автомобиля);
- Время полного заряда не более 7 час.

Эксплуатационная привлекательность

- Интуитивно понятный интерфейс программы I-Service позволяет просто и быстро провести подготовку и, непосредственно, измерения.
- Датчики (эхометрирования и динамометрирования) имеют беспроводное подключение к смартфону (нет потерь времени на подключение кабелей, исключаются поломки кабеля из-за отсутствия такового, без кабелей повышается безопасность работ).
- Дальность действия беспроводного подключения датчиков позволяет управлять и контролировать измерения на экране смартфона при большом удалении от устья скважины (до 50 метров), в том числе находясь в автомобиле проводить многократные повторяющиеся измерения.
- Время монтажа датчиков на скважине минимизировано (датчик ШГНУ накладной на шток с винтом-трещеткой, малые габариты и нет необходимости подключения каких-либо кабелей).
- Наличие GSM канала обеспечивает передачу данных в компьютер удаленного пользователя сразу после измерений по каналам сотовой связи.
- Интерфейс пользователя максимально упрощен (на датчиках только индикаторы состояния элементов питания, запуск измерений дистанционно с терминала, результаты измерений по беспроводному каналу передаются в смартфон, сохраняются в нем и отображаются на графическом экране).
- Смартфон обеспечивает хранение большого числа измерений (в зависимости от объема встроенной памяти) и последующую передачу накопленных данных в соответствующую базу данных.

* Возможна поставка отдельных датчиков

Включает следующие особенности

- Беспроводное подключение датчиков;
- Винт-Трещетка в динамографе вместо настройки начального усилия по показаниям светодиодов.
- ПО I-Service работает на базе ОС Android;

Отличия от других предложений

- Связь обеспечивает эффективную помехозащищенность и соответственно большие дистанции (типовая — 50 метров);
- Применяемый протокол связи Bluetooth позволяет организовать связь с любым типом смартфона на базе ОС Android, имеющим bluetooth модуль;
- Наличие канала GSM для передачи данных;
- Аккумуляторы датчиков можно заряжать и при отрицательных температурах (от -20 °C и выше).

Основные технические характеристики

Диапазон контролируемых уровней	20-3000 (6000) м
— с разрешающей способностью	0.03 % от ВПИ
Диапазон контролируемых давлений	0-100 кгс/см ²
Максимальная контролируемая нагрузка на полированный шток	15000 кгс
— при диаметре полированного штока	16-39 мм
— при длине хода штока	0,5-10 м
Темп качаний при записи динамограмм	0,4-15 качаний/мин
Разрешающая способность при контроле нагрузок	10 кгс
Емкость энергонезависимой памяти смартфона	
— для символьных отчетов	>1000
— для графиков	>1000
Рабочий диапазон температур датчиков	от -40 °C до +50 °C
Время непрерывной работы датчика уровня	35 час.
Время непрерывной работы датчика динамометрирования	2160 час.
Время полного заряда аккумуляторов датчиков, не более	7 час
Маркировка взрывозащиты/пылевлагозащиты датчиков	1 Ex ib IIB T3 X / IP54



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
ф +7 (3822) 65 97 97

siamoil@siamoil.ru
www.siamoil.ru

