



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: tnpvo@integra.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 или БВК на базе bluetooth;
- Смартфон или БВК выполняют 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 пыле-влагозащиты IP68, в то время как корпус БВК помимо IP68 имеет взрывозащиту типа 1 Ex ib IIB T3 X;
- Система питания датчиков: литиевые встроенные аккумуляторы (зарядка от сетевого адаптера или от бортсети автомобиля);
- Комплекс может быть сформирован как из набора датчиков динамометрирования, измерения уровня, давления и температуры совместно с блоком регистрации, так и по отдельности (CM mini GSM-id, CM mini GSM-iaa, CM mini GSM-idm, CM mini GSM-it и т.д.)

Эксплуатационная привлекательность

- Интуитивно понятный интерфейс программы SIAM Service позволяет просто и быстро провести подготовку и, непосредственно, измерения;
- Датчики эхометрирования, динамометрирования, давления и температуры имеют беспроводное подключение к блоку регистрации, в следствие чего исключены потери времени на подключение кабелей, поломки кабеля, повышается безопасность работ)
- Интерфейс пользователя максимально упрощен (датчик оснащен индикаторами состояния элементов питания, поиск прибора, запуск измерений осуществляется дистанционно с блока регистрации, результаты измерений по беспроводному каналу (до 100 метров) передаются в блок регистрации, сохраняются в нем и отображаются на графическом экране);
- Время монтажа датчика на полированный шток 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.
- Блок регистрации обеспечивает хранение большого числа измерений (в зависимости от объема встроенной памяти) и последующую передачу накопленных данных в соответствующую базу данных.
- Наличие встроенных протоколов передачи данных типа ModBUS, а также применение BLE шлюза компании СИАМ при работе с датчиками дает возможность «встраивать» получаемые данные в автоматизированные системы управления процессами.

* Возможна поставка отдельных датчиков

Включает следующие особенности

- Беспроводное BLE подключение датчиков;
- Винт-Трещетка и лазерная стабилизация в накладном динамографе вместо настройки начального усилия по показаниям светодиодов.
- Кросс-платформенное ПО SIAM Service работает на базе ОС Android и Windows.

Отличия от других предложений

- Связь обеспечивает эффективную помехозащищенность и соответственно большие дистанции (до 100 метров);
- Применяемый протокол связи Bluetooth позволяет организовать связь с любым типом смартфона или планшета на базе ОС Android, а также Windows 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



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

