



## Программно-аппаратный комплекс "Сиамастер - мини"

- Беспроводное соединение и передача данных
  - Оперативная передача замеров в офис
    - Интеграция в системы заказчика
  - Повышение безопасности процесса исследования
    - Минимизация времени исследования



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ПРИБОРЫ

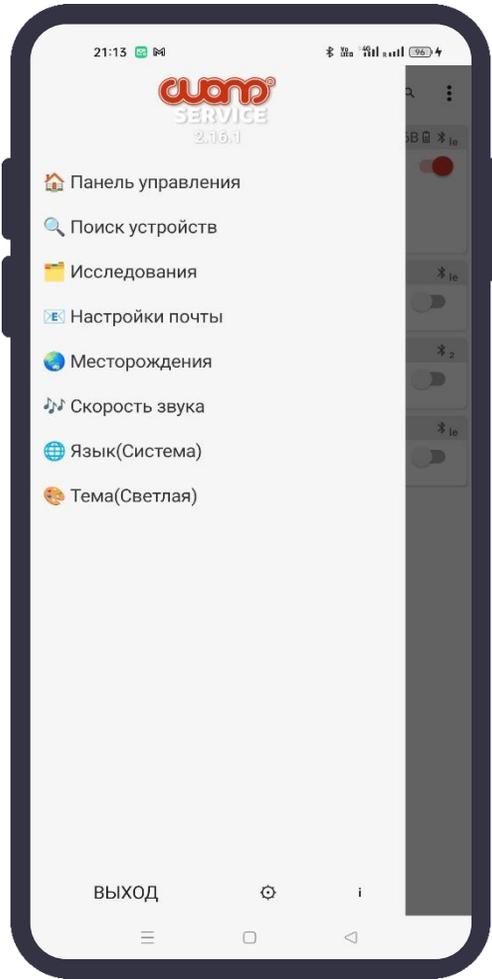
МОБИЛЬНЫЕ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ  
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ  
КОНТРОЛЯ  
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



### Подготовка к измерениям

Удобная и детальная настройка параметров измерений на всех доступных датчиках.

### Визуализация результатов исследований

Отображение результатов измерений и расчетов в графических, текстовых формах, цифровых значениях.

### Диагностика состояния датчиков

Контроль состояния работы, обновление и прошивка датчиков.

### Управление процессом

Контроль процедуры выполнения измерений и считывания данных с датчиков. Контроль состояния скважины в режиме реального времени.

### Передача данных

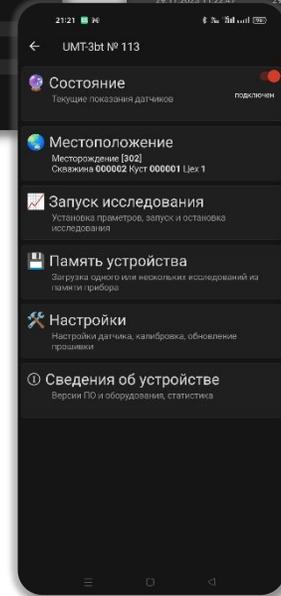
Автоматическое создание архивов исследований, с возможностью экспорта данных в информационные системы по сетям GSM.

### Конфигурирование автоматизированных систем

Настройка параметров интеграции датчиков в кустовую и информационную системы.



Исследования	Дата	Время	Месторождение	Скважина
DU-1 № 751	29.12.2023	13:38:16	Месторождение: талахи-[233]	Скважина: 23 Куст: 485 Цех: 4
DU-1 № 751	29.12.2023	13:27:59	Месторождение: талахи-[233]	Скважина: 23 Куст: 485 Цех: 4
DU-1 № 751	29.12.2023	13:21:06	Месторождение: талахи-[233]	Скважина: 23 Куст: 485 Цех: 4
DU-1 № 751	29.12.2023	12:35:02	Месторождение: UNKNOWN[0]	Скважина: Куст: Цех:
DU-1 № 751	29.12.2023	12:34:29	Месторождение: UNKNOWN[0]	Скважина: Куст: Цех:



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

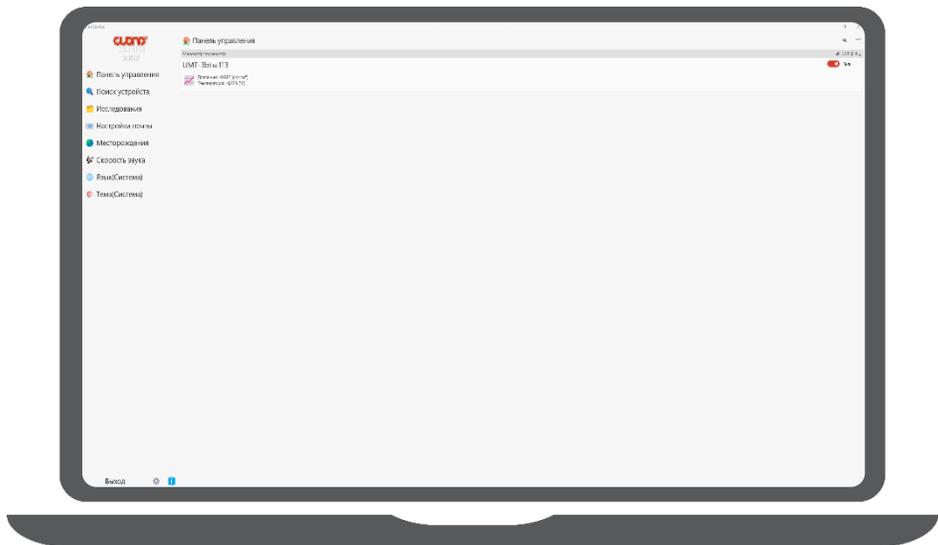
МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ

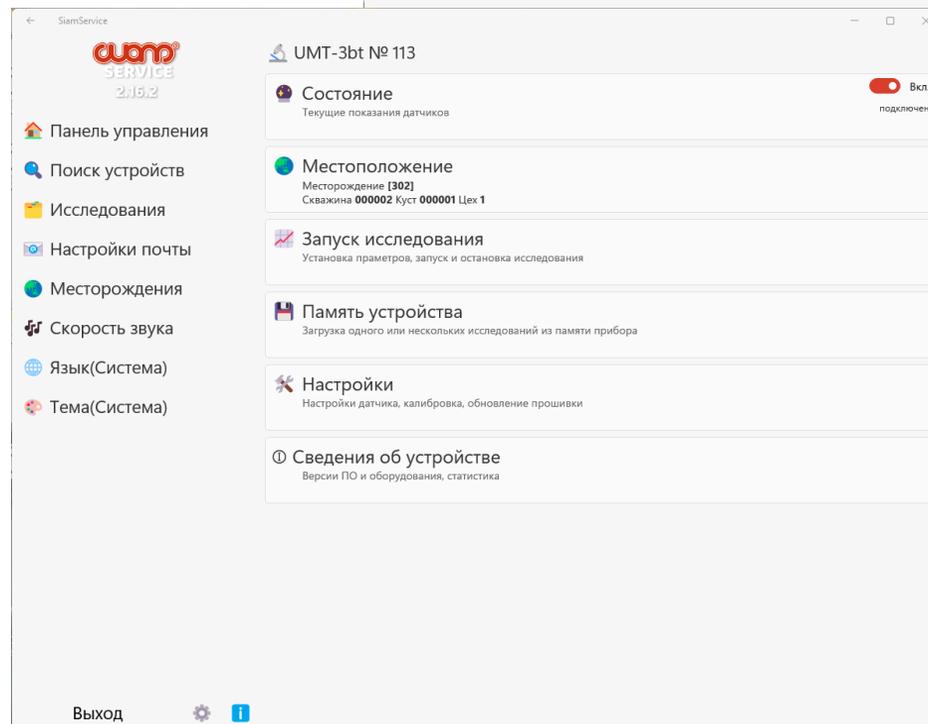
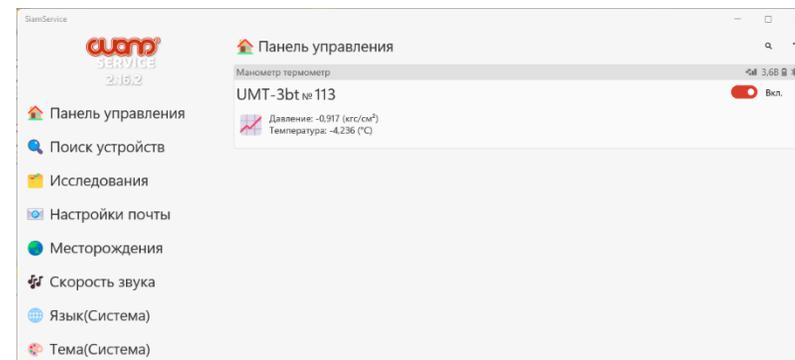
ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



- мультиплатформенная версия ПО
- ПО поставляется с датчиками
- отсутствуют ограничения по количеству рабочих мест
- постоянная техническая поддержка
- бесплатные обновления



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ  
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ  
КОНТРОЛЯ  
И ТАРИРОВКИ

**ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

## Беспроводная система контроля и автоматизации передачи данных может включать в себя:

Автоматический датчик уровня ДУА;  
Межтрубный датчик динамометрирования ДДИМ;  
Манометр-термометр УМТ-03;  
BLE шлюз.



Полученные данные передаются в цех для дальнейшей обработки.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### BLE шлюз:

- настройка дискретности проведения исследований датчиками и передачи данных;
- автоматический опрос датчиков;
- передача данных на сервер предприятия;

### Автоматический датчик уровня ДУА:

- автоматическое измерение давления и уровня в скважине;
- передача данных по bluetooth.

### Манометр-термометр устьевой УМТ-03:

- динамика изменений давления и температуры;
- передача данных по bluetooth.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ  
Rs485, Ethernet





## Назначение

**BLE шлюз** - это устройство конвертер, предназначенное для преобразования данных от приборов СИАМ с интерфейсом Bluetooth 4/5 в RS485 для потребителей данных (SiamService или SCADA).



## Эксплуатационная привлекательность

- Преобразование данных с датчиков в интерфейс RS-485;
- До восьми одновременных соединений;
- Простота конфигурирования и настройки шлюза;
- Дальность связи до 100 метров, с возможностью расширения;
- Поддержка устройств для расширения интерфейсов подключения;
- Два варианта применения: мобильный и стационарный.

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ**

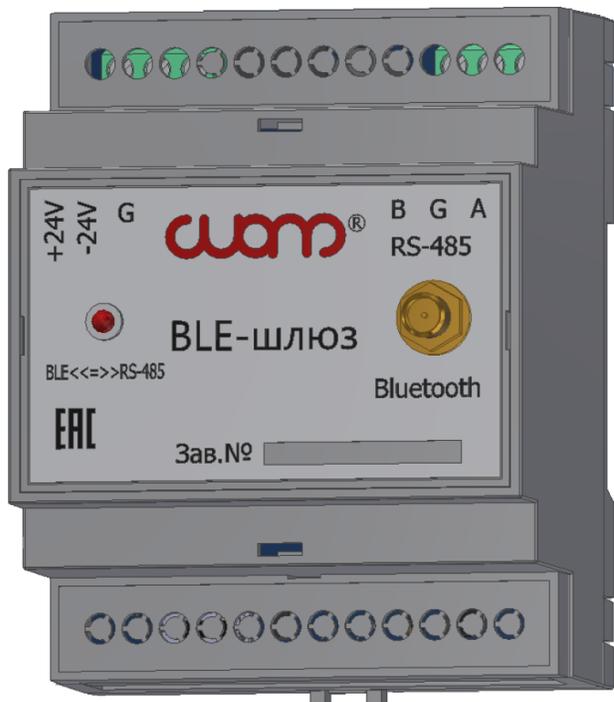
МОБИЛЬНЫЕ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ  
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ

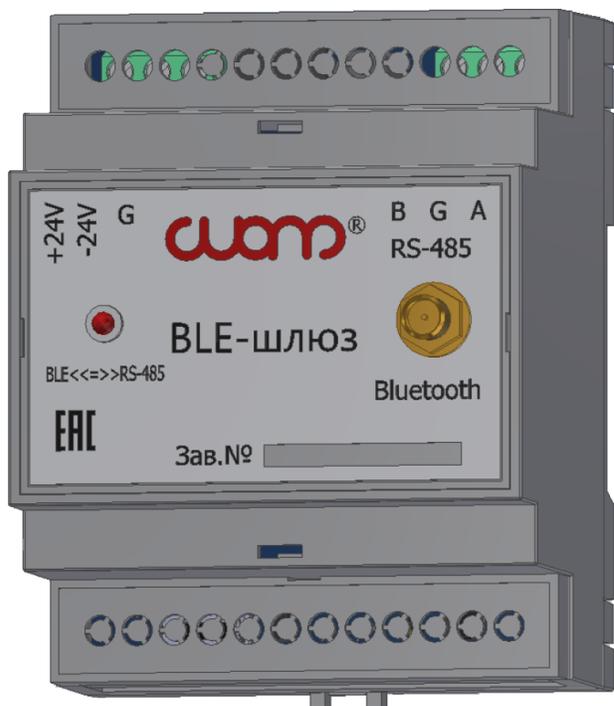
СТЕНДЫ  
КОНТРОЛЯ  
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



## Технические характеристики

Максимальная скорость передачи, мбит/с	2
Максимальное количество подключаемых датчиков	8
Внешнее питание	12/24 В
Bluetooth протокол	v. 4/5
Дальность соединения	до 100 м
Рабочий диапазон температур	от - 40 до +50 °С
Максимальная длина линии RS-485, м	1000
Конструктивное исполнение	корпус для установки на DIN-рейку
Масса	0,2 кг
Интерфейс связи с ПК	Bluetooth



## Экономическая привлекательность

- ✓ Сокращение транспортных операций;
- ✓ Сокращение времени простоя скважин и времени принятия скважины после ремонта;
- ✓ Сокращение затрат на проведение повторных замеров.

## Качество работы с информацией

- ✓ Экспорт данных в информационную систему предприятия;
- ✓ Ведение полного архива исследований по предприятию за все время работы;
- ✓ Одновременная работа различных подразделений предприятия с данными замеров;
- ✓ Обеспечение сохранности получаемой информации.

## Качество исследований

- ✓ Увеличение объема получаемой информации и «замеряемости» фонда;
- ✓ Проведение качественных КВУ;
- ✓ Непрерывный контроль за работой насоса.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ПРИБОРЫ

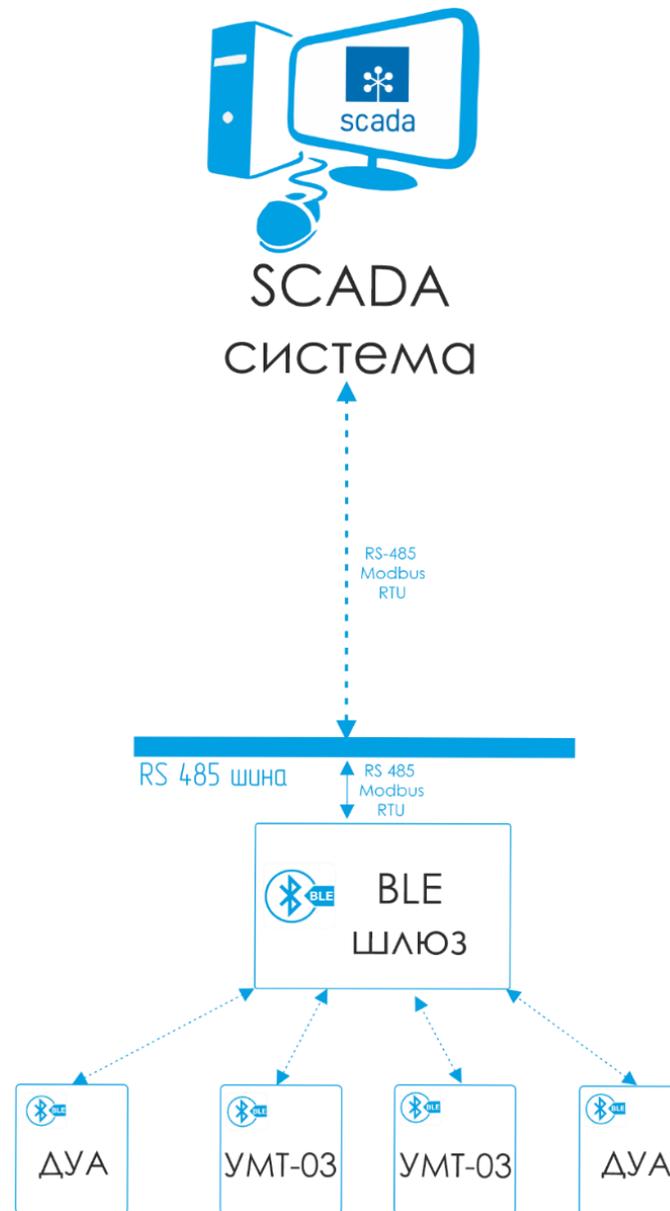
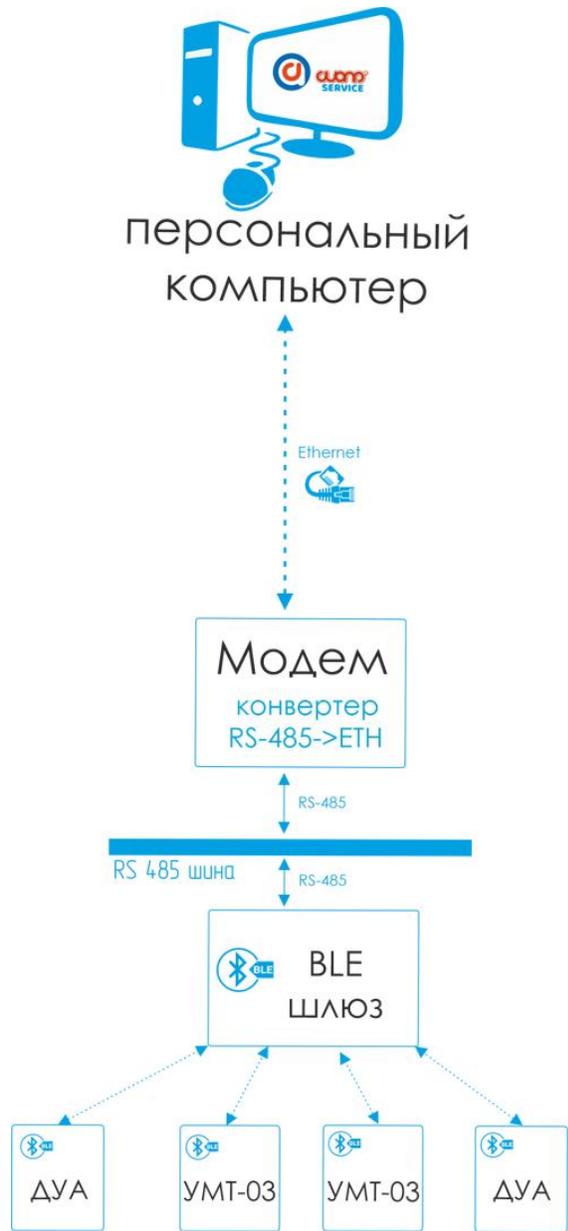
МОБИЛЬНЫЕ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ  
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ  
КОНТРОЛЯ  
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**