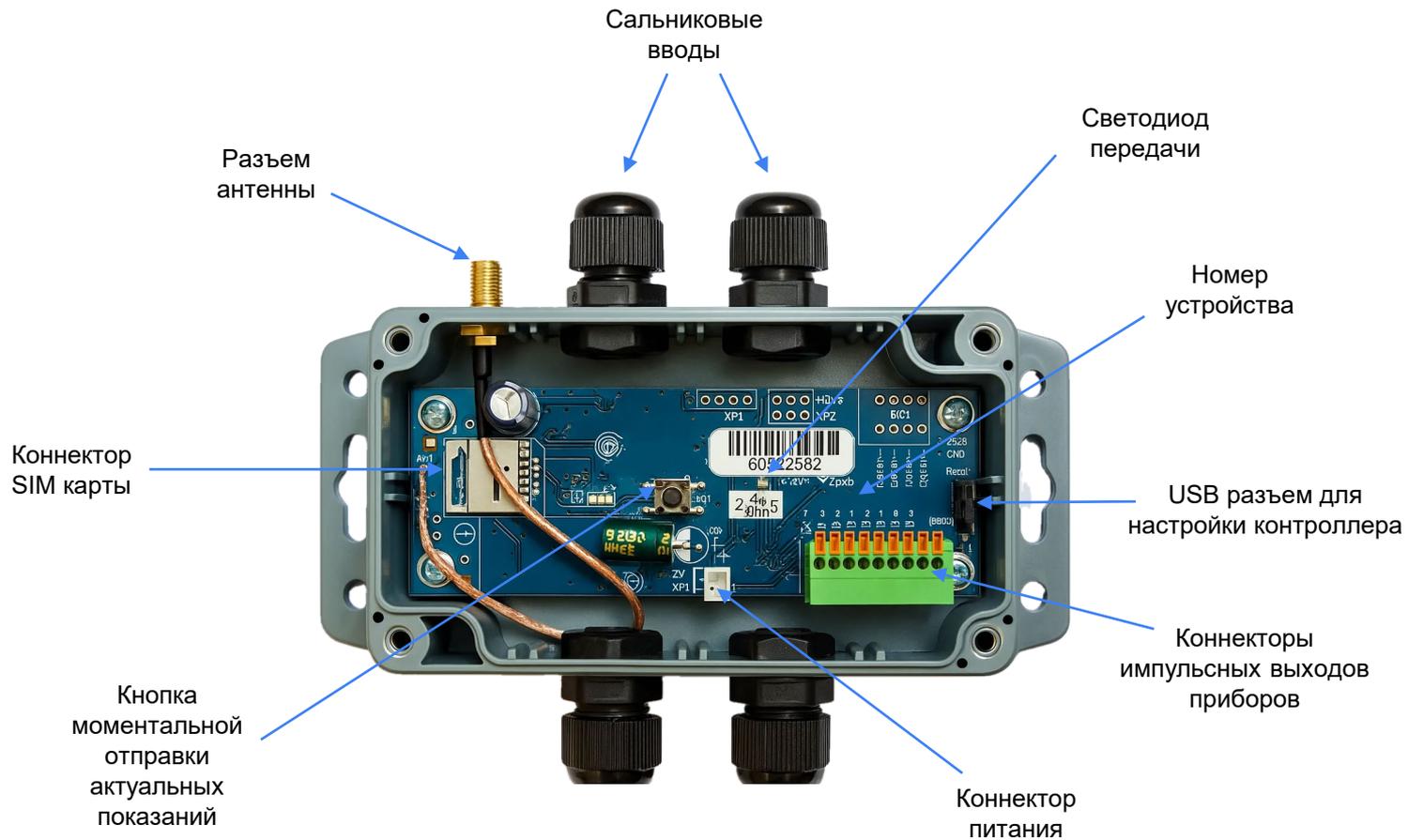


Описание контроллера

**SIB GPRS**



Перед настройкой контроллера необходимо установить драйвер устройства и программу настройки.

Далее переходим к настройке основных параметров и каналов контроллера.

**ВНИМАНИЕ!!! ВСЕ ДРОБНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВВОДЯТСЯ С РАЗДЕЛИТЕЛЕМ ЗАПЯТАЯ!!!**

После настройки контроллера следует нажать “ЗАКРЫТЬ” в поле (1) настройки основных параметров и отсоединить USB провод.

Отправка актуальных показаний инициализируется однократным нажатием кнопки на плате контроллера в течение ~1 сек.

Об активации отправки свидетельствует мигание светодиода передачи:

- мигание с частотой 1 сек – поиск сети
- мигание с частотой 2 сек – сеть найдена, готовится передача
- мигание с частотой 0.5 сек – идет передача данных на сервер

## НАСТРОЙКА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЛЕРА (см. рисунок 1)

- (1) Подключите контроллер через USB провод к компьютеру, откройте программу настройки, выберите порт подключения и нажмите “ОТКРЫТЬ”
- (2) Нажмите “ЧТЕНИЕ” поля “СЕРИЙНЫЙ НОМЕР”. Если контроллер подключен правильно, то отразится значение номера в соответствующем поле.
- (3) Синхронизируйте часы реального времени контроллера с часами реального времени компьютера. Для этого поставьте галочку в поле “СИНХРОНИЗАЦИЯ С ПК” и нажмите “ЗАПИСЬ”. После того, как часы реального времени контроллера синхронизированы, снимите галочку из поля синхронизации.
- (4) Установите дату ежемесячной отправки показаний на сервер и нажмите “ЗАПИСЬ”
- (5) **ВНИМАНИЕ!!!!** Данные этих полей настроены на сервер приема показаний. Изменять их не рекомендуется для корректной отправки показаний на сервер.
- (6) Настройте точку доступа (APN) вашего оператора связи и нажмите “ЗАПИСЬ”  
(для сети МТС – internet.mts.ru, для сети Мегафон – internet, для сети Tele2 - internet.tele2.ru)
- (1) Установите период регулярной передачи показаний на сервер в минутах и нажмите “ЗАПИСЬ”. Оптимальное время передачи для равномерного использования батареи 2880 минут ( 2 суток).
- (2) Поле измерения напряжения батареи является информативным. Для получения значения напряжения следует однократно нажать на “ИЗМЕРИТЬ” и спустя несколько секунд на “ЧТЕНИЕ”.
- (3) Уровень сигнала сети GSM будет доступен после первой отправки показаний на сервер.

Далее переходим к настройке каналов контроллера

Рисунок 1

The image shows a screenshot of the 'Конфигуратор УСЖД-100 SIB.GSM V 1.2' software interface. The interface is divided into several sections with various input fields and buttons. Annotations with arrows point to specific fields:

- (1) COM-порт связи с устройством: Points to the 'COM порт для связи' dropdown menu, which is set to 'COM11'.
- (2) Серийный номер контроллера: Points to the 'Серийный номер' field, which contains the value '50122360'.
- (3) Часы реального времени контроллера: Points to the 'Часы реального времени' section, showing the date and time '15.06.2025 15:05:56'.
- (4) Дата передачи ежемесячных показаний на сервер: Points to the 'Отчетный день' field, which is set to '25'.
- (5) Настройки сервера (не изменять): Points to the 'Параметры GSM / IP' section, including fields for 'Domain' (service.iot-area.ru), 'Script' (/receive\_reading), 'Remout port' (81), and 'PIN' (0000).
- (6) Настройки точки доступа (настраивается в зависимости от оператора связи): Points to the 'Точка доступа' section, including fields for 'APN' (next), 'Логин', and 'Пароль'.
- (7) Период регулярной передачи данных на сервер: Points to the 'Период передачи, мин' section, including fields for 'Штатный' (2880) and 'Нештатный' (2880).
- (8) Напряжение питания батареи: Points to the 'Напряжение и температура' section, showing 'Напряжение' (6,546) and 'Температура' (24).
- (9) Уровень GSM сигнала и IMEI модуля, установленного в контроллере: Points to the 'Уровень сигнала GSM, dBm' (0) and 'IMEI GSM-модуля' fields.

At the bottom of the window, a status bar shows 'COM11 открыт' and 'Операция завершена успешно'. There is also a checkbox for 'Отладка'.

## НАСТРОЙКА КАНАЛОВ КОНТРОЛЛЕРА (см. рисунок 2)

- (1) “ТИП ДАТЧИКА” - “сухой контакт” для приборов с импульсным выходом
- (2) “ТИП ПРИБОРА” - выбрать тип подключаемого прибора из списка
- (3) “ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ” - выбрать единицы измерения показаний.

Сервер поддерживает следующие единицы измерения:

- кубические метры
- литры
- ватт-часы
- киловатт-часы
- мегакалории

- (1) Установите значение “0”
- (2) “МНОЖИТЕЛЬ” - Количество импульсов в одной единице измерения. Например, если установленная выше единица измерения куб.м, а количество импульсов на единицу измерения прибора 10 литров/имп, то значение будет 0.01
- (3) “СЛАГАЕМОЕ” - начальные показания прибора
- (4) Установите значение “0”
- (5) Установите значение “0”
- (6) “ДЛИТЕЛЬНОСТЬ” - длительность импульса в мс. Установите 400 для стандартного герконового датчика, либо в соответствии с паспортом на импульсный датчик прибора
- (7) Установите значение “0”
- (8) “НОМЕР ПРИБОРА” - цифровое значение из 8 цифр.
- (9) Установите значение “0”
- (10) “ИЗГОТОВИТЕЛЬ” - маркер производителя прибора. **ОБЯЗАТЕЛЬНО:** три латинские заглавные буквы.

## Рисунок 2

Конфигуратор УСПД-100 SIB.GSM V 1.2

Главная Журналы Каналы

Импульсные каналы

№	Назнач.	Произв.	Номер	Верс.	Тип	Изм. п...	DIF	Ед. изм...	VIF	Множи...	Слагае...	Уст. мин	Уст. ма...	Порог	Длит.
1	Имп. сухой конт...	ZEN	11111111	0	WWM Г...	общая	0x0005	Кубоме...	0x0016	0,01	0	0	0	0	400
2	Имп. сухой конт...	ZEN	22222222	0	WWM Г...	общая	0x0005	Кубоме...	0x0016	0,01	0	0	0	0	400
3	Не подключен	NON	00000000	0	CWM X...	общая	0x0005	Кубоме...	0x0016	0	0	0	0	0	0
4	Не подключен	NON	00000000	0	CWM X...	общая	0x0005	Кубоме...	0x0016	0	0	0	0	0	0

Чтение    Запись

Показания каналов

№	Импульсы	Значение	Состояние
1	20094	200.94	Разомкнут
2	19856	198.56	Разомкнут
3	0	0	Разомкнут
4	0	0	Разомкнут

Импульсы:

Значение:

Чтение    Сброс    **Запись**

Аналоговые входы

Период замера (минуты):

Чтение    Запись

Измерить

Каналы

Имп.     Ток.

Тип контакта:  (1) Тип датчика

Тип прибора:  (2) Тип прибора

Ед. изм. (VIF):  (3) Единицы измерения

Изм. параметр:  (4)

Множитель:  (5) Множитель

Слагаемое:  (6) Слагаемое

Уставка (мин):  (7)

Уставка (макс):  (8)

Длительность:  (9) Длительность

Порог:  (10)

Номер прибора:  (11) Номер прибора

Версия:  (12)

Изготовитель:  (13) Изготовитель

Запись

COM11 открыт    Операция завершена успешно