

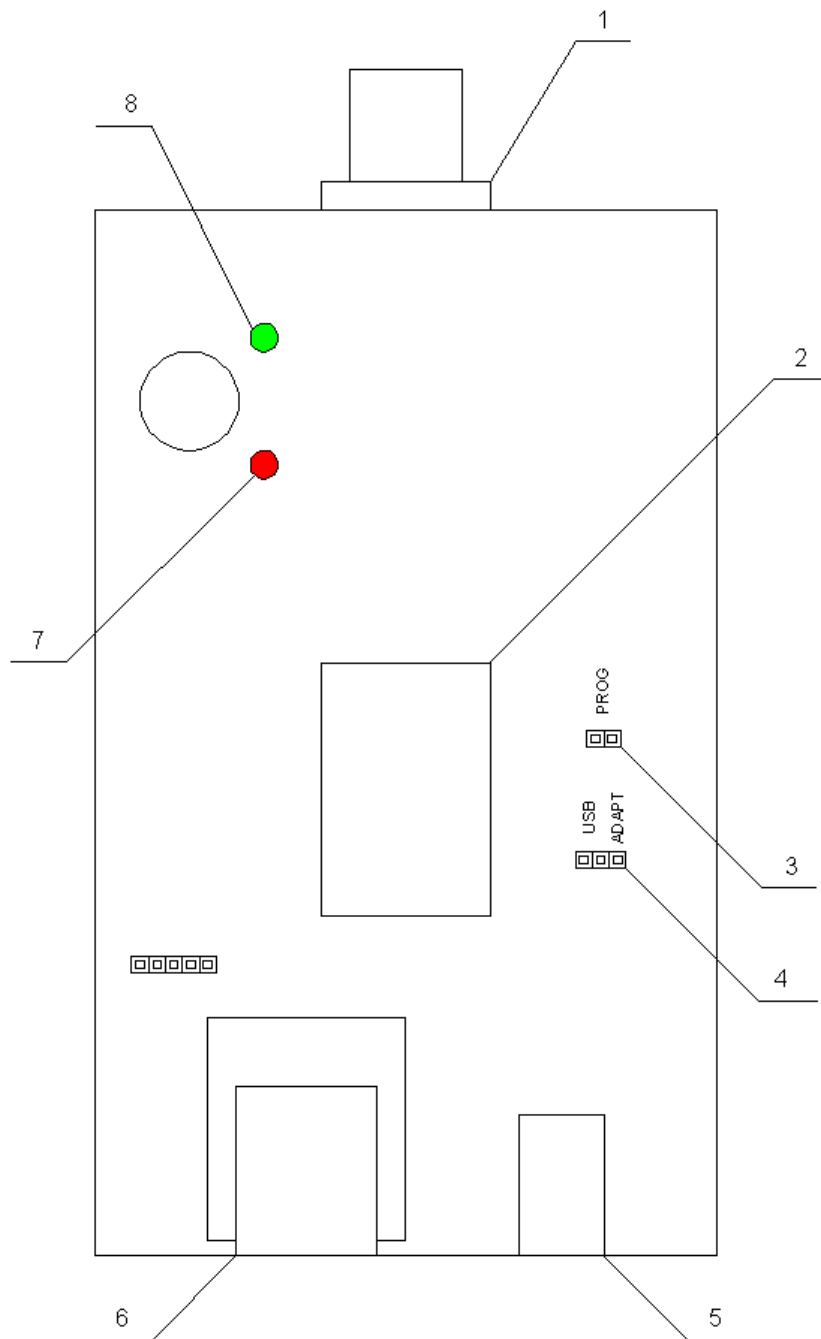


Центральный пульт CU-GSM

Руководство пользователя.

Общие сведения

Центральный пульт **CU-GSM** представляет собой одноканальную систему приема информации по GSM каналу и передачи её в пультовую программу **WinSC**. Пульт принимает информацию в формате **Contact_ID** и передаёт её в программу в формате **Surgard MLR2-D6**.



1. GSM-антенна
2. Держатель SIM-карты
3. Переключатель для включения режима программирования
4. Переключатель для выбора типа питания
5. Питательный разъём
6. USB-разъём
7. Индикатор приёма сообщения
8. Индикатор режима GSM

Порядок включения

Для нормальной работы в пульт должна быть вставлена SIM-карта оператора, обеспечивающего связь в сетях GSM на данной территории. SIM-карта должна быть активна и обеспечивать возможность голосового звонка. Кроме того в SIM-карте обязательно должен быть активирован запрос PIN-кода и значение PIN-кода выставлено на «0000» (если не менялось его значение при программировании пульта).

Устанавливать SIM-карту нужно до подачи питания на пульт.

Питание пульта возможно производить двумя способами.

1. Используя источник питания, дающий напряжение 10-15В и ток нагрузки не менее 250 мА. Источник питания подключается к питательному разъёму (5). Для того чтобы использовать этот вариант необходимо чтобы на перемычке для выбора типа питания (4) были соединены центральный контакт и контакт ADAPT.
2. В качестве источника питания используется USB-порт компьютера. Для того чтобы использовать этот вариант необходимо чтобы на перемычке для выбора типа питания (4) были соединены центральный контакт и контакт USB.

Внимание! Для нормальной работы устройства рекомендуется подавать питание через отдельный источник.

Внимание! Перемычка PROG (3) обязательно должна быть установлена. В противном случае пульт при включении входит в режим программирования.

После включения питания, на пульте начинает моргать индикатор режима GSM (8). Первые 10 – 15 секунд моргание индикатора режима GSM должно быть регулярным (вспышка и пауза примерно по секунде), в течении этого времени индикатор приёма сообщения (7) должен быстро моргнуть 2 раза, что будет означать успешную инициализацию SIM-карты и загрузку всех настроек. Затем продолжительность вспышки индикатора режима GSM должна уменьшиться вдвое, а пауза увеличиться до 3-х секунд. Если этого не происходит возможными причинами могут быть следующие:

- SIM-карта неактивна
- выключен запрос PIN-кода на SIM-карте
- PIN-код карточки отличается от «0000» (или запрограммированного в пульте)
- пульт находится вне зоны действия сети оператора данной SIM-карты

Подключение пульта к программе WinSC

Для корректной работы устройства после первого подключения его к компьютеру необходимо установить драйвер **MM232R**.

После этого устройство должно корректно определиться и его можно подключать к программе.

Для этого в программе нужно открыть окно настройки приёмников **Service/Receiver settings**. В открывшемся окне установить номер канала и в поле Source выбрать соответствующий COM-порт. В поле Receiver Type выбрать **MLR2-DG**. После этого необходимо нажать на кнопку **Port settings** и установить настройки порта. Настройки порта должны выглядеть следующим образом:

Baud rate	9600
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1
Flow control	None
Time of heartbeat test	01:30

Индикация пульта

Индикатор режима GSM – Зелёный светодиод. После подачи питания на пульт в течении 10-15 секунд моргает с периодичностью 1 раз в секунду. При нормальном режиме работы и наличии зоны действия сети моргает с периодичностью 1 раз в три секунды.

Индикатор приёма сообщения – Красный светодиод. После подачи питания на модуль, инициализации SIM-карты и загрузки настроек Быстро моргает два раза. Далее одиночное моргание происходит при принятии сообщения с объекта.

Звуковой сигнал – одиночный звуковой сигнал формируется, если от программы не получено ответа на тестовую посылку. Длинный прерывистый звуковой сигнал формируется если истекло количество попыток передать принятое сообщение в программу. По умолчанию количество попыток равно 4.

Собственные команды пульта

Собственные команды пульта прописываются в окне настройки системных сообщений **Service/System events Editor**

Все сообщения выглядят следующим образом:

Account	Код события	Описание события
0000	T50	Ошибка SIM-карты
0000	R50	Успешная инициализация SIM-карты
0000	T40	Данные не приняты
0000	T10	Ошибка при приёме данных
0000	A20	Нет зоны
0000	R30	Восстановление зоны