

Объектовое устройство сопряжения охранных панелей
с аппаратурой ПЦН
MS 05 GSM

Техническое описание.
Руководство пользователя.
Версия 1.4.

Назначение устройства.

Объектовое устройство сопряжения **MS 05 GSM**, далее – «устройство», предназначено для организации резервного или основного канала связи охранных панелей DSC, SATEL CA-6, JABLOTRON JA-63 с аппаратурой ПЦН «Орлан» путем трансляции извещений от охранной панели по GPRS или голосовому каналу сотовой связи GSM.

Устройство обеспечивает связь аппаратуры охранной сигнализации, установленной на объекте, с пультом централизованного наблюдения, оборудованным в качестве интерфейса связи по каналу GSM аппаратурой «Орлан».

Устройство обеспечивает работу в сетях GSM 900 и GSM 1800.

Устройство предназначено для непрерывной круглосуточной работы при температуре от -10 до +40 °С, относительной влажности до 85% при 30 °С, при отсутствии конденсации влаги и паров агрессивных веществ.

Устройство подключается к системной шине охранных панелей и осуществляет передачу извещений об изменениях состояния панели в пределах ограничений устанавливаемых протоколом передачи ПЦН «Орлан». При наличии связи с охранной панелью ОУС передает на ПЦН код тестового извещения с заданной периодичностью. Устройство управляет выносным световым сигнализатором (светодиодом), отображающим состояние объекта и процесс передачи извещений о постановке и снятии объекта с охраны.

Параметры, которые использует устройство в процессе работы, передаются с помощью SMS, либо с помощью программы конфигурирования «ConfLoaderMS».

SIM карта, используемая в устройстве, защищена PIN кодом.

ВНИМАНИЕ !

Устройство не работает с SIM картой, на которой отключен запрос PIN кода.

Описание устройства.

Устройство выполнено в виде электронного блока размещенного в пластиковом корпусе, предназначенном для закрепления на вертикальной поверхности.

Электронная плата устройства закреплена в основании корпуса, которое имеет отверстия для крепления к стене и крепится к основанию четырьмя шурупами, расположенными по углам корпуса.

На плате устройства расположены винтовые клеммы для подсоединения проводников внешних подключений, разъем для соединения с компьютером, антенный разъем и кардодержатель для установки SIM карты.

Также на плате находятся светодиодные индикаторы HL1 и HL2, служащие для контроля функционирования и отображения режимов работы устройства.

Внешний вид электронной платы устройства изображен на рисунке 1:

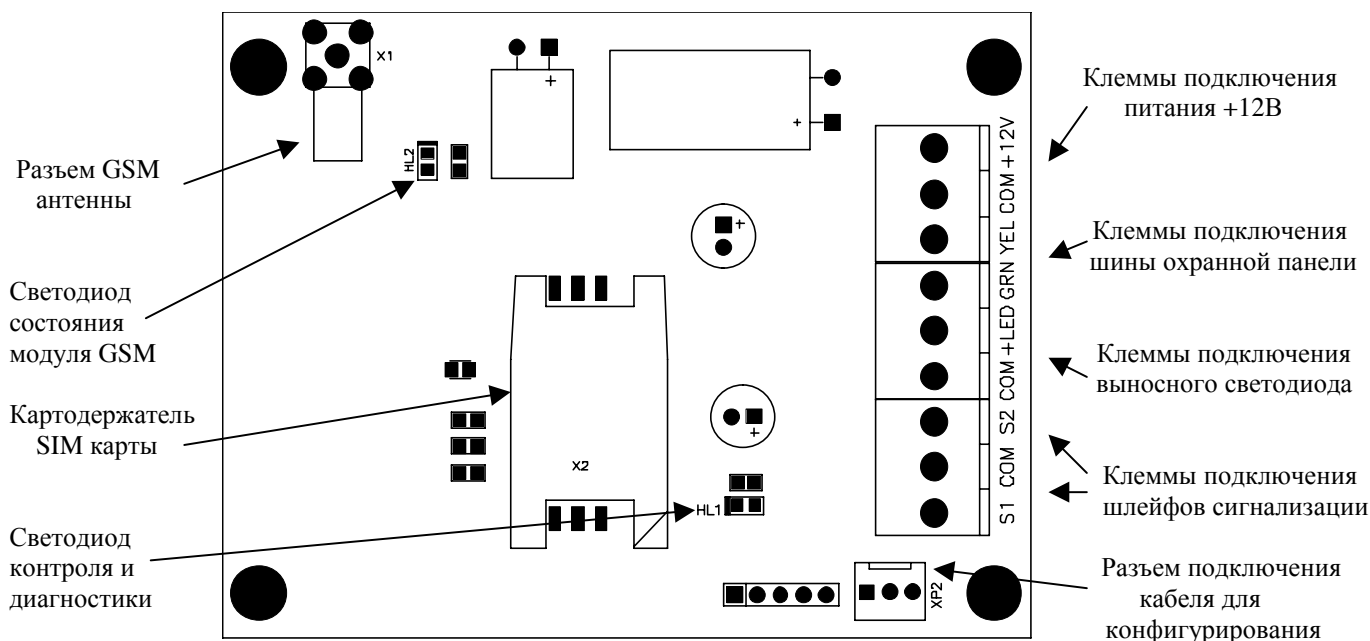


Рисунок 1.

Подготовка устройства к работе.

1. Если устройство будет конфигурироваться с помощью компьютера, произведите действия в соответствии с инструкцией по конфигурированию.
2. Если разрешена удаленная конфигурация, или устройство будет конфигурироваться с помощью SMS, запрограммируйте SIM карту, предназначенную для использования в устройстве в соответствии с разделом «Программирование SIM карты».
3. Отключите питание охранной панели.
4. Снимите верхнюю крышку устройства.
5. Прикрепите устройство в намеченном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
6. Установите, заранее запрограммированную в соответствии с настоящей инструкцией, SIM карту в картодержатель устройства. Для установки карты сдвиньте небольшим усилием крышку картодержателя в направлении от края платы, откиньте крышку, вставьте карту в направляющие, закройте крышку и, слегка прижимая ее, сдвиньте в обратном направлении.
7. Подключите выносной светодиод (при необходимости) в соответствии с рисунком в Приложении 1.
8. Соедините клеммы «GND», «+12V», «YEL», «GRN» устройства с охранной панелью в соответствии с рисунком в Приложении 1. Проводники, соединяющие клеммы «GND» и «+12V» с панелью, должны иметь сечение не менее 0,5 мм².
9. Включите питание охранной панели. Если рабочие параметры устройства не были записаны с помощью программы конфигурирования, после инициализации устройство перейдет в режим индикации отсутствия рабочих параметров (четыре кратные вспышки светодиода контроля и диагностики). В этом случае произведите запись рабочих параметров устройства в соответствии с разделом «Запись конфигурации с помощью SMS».
10. Связавшись с оператором ПЦН, проверьте работу системы в целом.
11. Закройте крышку устройства и закрепите ее шурупами.

Программирование SIM карты.

1. Установите SIM карту, предназначенную для использования в устройстве, в любой GSM телефон.
2. Включите режим защиты доступа PIN кодом.
3. Если устройство получено от производителя, установите код PIN «**1111**». Если PIN код устройства изменен с помощью программы конфигурирования, установите в карте соответствующий PIN1.
4. Установите в телефоне режим работы с телефонной книгой, размещенной на SIM карте.
5. Удалите все записи из телефонной книги SIM карты.
6. Если удаленное конфигурирование не запрещено с помощью программы конфигурирования, внесите в телефонную книгу, размещенную на SIM карте, до двух номеров телефонов, с которых будет доступно удаленное конфигурирование под именами **admin1**, **admin2**.

ВНИМАНИЕ !

Номера телефонов вводятся в полном международном формате, включая префикс «+».

7. При необходимости изменения PIN кода, с которым работает устройство, внесите в телефонную книгу SIM карты новый PIN код из четырех цифр под именем **pin**, после чего установите карту в устройство. PIN код устройства и PIN1 код карты будет изменен.

ВНИМАНИЕ !

Сохраняйте полученный от оператора, PUK код используемых SIM карт.

Запись конфигурации с помощью SMS.

ВНИМАНИЕ !

Запись конфигурации с помощью SMS в устройство возможна только с одного из внесенных в телефонную книгу телефонов удаленного конфигурирования.

При отсутствии «заготовок» SMS сообщений для конфигурирования устройства, их можно получить, отправив на номер SIM карты устройства SMS сообщение **read**.

Не все параметры устройства доступны при записи конфигурации с помощью SMS.

1. Для включения и настройки режима GPRS отправьте с одного из внесенных в телефонную книгу номеров телефонов удаленного конфигурирования на номер SIM карты, установленной в устройстве, SMS, содержащую параметры режима, в следующем формате:

ip1<xxx.xxx.xxx.xxx> - IP адрес первого GPRS приемника ПЦН.

ip2<yyy.yyy.yyy.yyy> - IP адрес второго GPRS приемника ПЦН.

ip3<> - зарезервированный для дальнейшего использования IP адрес.

apn<"pult.kiyvstar.net", "user", "password"> - имя точки доступа сети VPN предоставленное оператором.

gperiod<t> - период передачи тестовых сообщений по каналу GPRS в минутах (от 0 до 120). Значение «0» делает период отправки тестовых извещений по каналу GPRS таким же, как по голосовому каналу.

Для использования режима GPRS необходима SIM карта подключенная к VPN (виртуальной частной сети) с выделенным статическим IP адресом.

ВНИМАНИЕ !

Не включайте режим GPRS при использовании в устройстве SIM карты предназначенной только для голосовой связи. Это приведет к задержкам передачи извещений.

2. Для настройки голосового режима отправьте на номер SIM карты, установленной в устройстве, SMS, содержащую параметры режима, в следующем формате:

try<> - количество попыток соединения до перезагрузки.

e000<> - передача кода E000 в случае, если код события не поддерживается в голосовом режиме.

period<> - период передачи тестовых сообщений по голосовому каналу.

phone1<> - телефонный номер первого голосового приемника ПЦН.

phone2<> - телефонный номер второго голосового приемника ПЦН.

phone3<> - телефонный номер третьего голосового приемника ПЦН.

phone4<> - телефонный номер четвертого голосового приемника ПЦН.

power<0> - собственный контроль состояния электропитания.

shleif1<1> - контроль состояния шлейфа 1.

shleif2<1> - контроль состояния шлейфа 2.

vuser<1> - передача номера пользователя в поле группы при работе в голосовом канале «Орлан».

ВНИМАНИЕ !

Устройство начинает работать только после получения настроек голосового режима, даже если основным является режим GPRS.

3. При получении конфигурационного SMS сообщения, устройство ответит на тот же номер телефона, с которого оно было отправлено. В ответе будет содержаться текущая конфигурация. В случае каких либо несоответствий формата параметров, устройство ответит **error**.

При необходимости полной перезагрузки устройства, можно отправить на номер SIM карты устройства с одного из телефонов удаленного конфигурирования SMS сообщение **reboot**. В случае применения этой процедуры в режиме охраны, до снятия с охраны подключенной централи выносной светодиод не будет отображать режим охраны.

Сброс на заводские установки.

1. Выключив питание, извлеките SIM карту из устройства.
2. Установив SIM карту в любой GSM телефон, введите в телефонную книгу SIM карты запись с именем **clean**.
3. Установите SIM карту в устройство и включите питание.
4. Дождитесь, пока светодиод на плате устройства не будет мигать сериями из четырех вспышек.
5. Сконфигурируйте устройство с помощью программы конфигурирования, либо в соответствии с разделом «Запись конфигурации с помощью SMS».

Заводские установки конфигурации:

PIN – 1111.

ip1 - IP адрес первого GPRS приемника ПЦН **не определен**.

ip2 - IP адрес второго GPRS приемника ПЦН **не определен**.

ip3 - зарезервированный для дальнейшего использования IP адрес **не определен**.

apn - имя точки доступа, пользователь и пароль сети VPN предоставленное оператором **не определено**.

gperiod - период передачи тестовых сообщений по каналу GPRS **такой же, как и для голосового канала**.

try - количество попыток соединения до перезагрузки равно **3**.

e000 - передача кода E000 в случае, если код события не поддерживается в голосовом режиме, **включена**.

period - период передачи тестовых сообщений по голосовому каналу **4 часа**.

phone1 - телефонный номер первого голосового приемника ПЦН **не определен**.

phone2 - телефонный номер второго голосового приемника ПЦН **не определен**.

phone3 - телефонный номер третьего голосового приемника ПЦН **не определен**.

phone4 - телефонный номер четвертого голосового приемника ПЦН **не определен**.

gtry - количество попыток соединения по GPRS до перехода в голосовой режим равно **2**. *

power - собственный контроль состояния электропитания **выключен**.

shleif1 - контроль состояния шлейфа 1 **включен**.

shleif2 - контроль состояния шлейфа 2 **включен**.

vuser - передача номера пользователя в поле группы при работе в голосовом канале «Орлан» **включена**.

remote - удаленное конфигурирование с помощью SMS **разрешено**. *

* - эти параметры можно изменить только с помощью программы конфигурирования с компьютера.

Настройка ПЦН «Феникс» для работы с устройством.

1. Установите для объекта, на котором используется устройство, тип прибора «Лунь-9С».
2. Установите протокол передачи «Contact ID».
3. Коды, передаваемые устройством, приведены в Приложении 3.

Особенностью работы устройства в голосовом режиме является передача кодов постановки и снятия с номером пользователя в поле сведений о группе. Это связано с ограничениями протокола связи приборов «Орлан». Функцию передачи номера пользователя можно отключить с помощью программы конфигурирования.

Основные технические характеристики.

- Напряжение питания постоянного тока = 12 ± 3 В.
- Средняя потребляемая мощность в режиме передачи извещения < 6 Вт.
- Средняя потребляемая мощность в дежурном режиме < 0,6 Вт.
- Время готовности к работе после включения питания < 30 с.
- Количество собственных шлейфов сигнализации 2.
- Длительность изменения состояния ШС, вызывающая передачу извещения 300 мс.
- Сопротивление оконечного резистора ШС $3\text{кОм} \pm 5\%$.
- Сопротивление ШС без учета оконечного резистора 1000 Ом.
- Напряжение на разомкнутом ШС > 8 В.
- Ток ШС > 2,0 мА.
- Длительность нарушения параметров электропитания, вызывающая передачу извещения 30 с.
- Среда передачи информации сеть GSM 900/1800.
- Длительность передачи одного извещения < 20 с.
- Максимальная выходная мощность передатчика 2 Вт.
- Габаритные размеры 120 x 80 x 32 мм.
- Масса < 0,4 кг.
- Диапазон рабочих температур -10 ... +40 °С.

Описание работы устройства.

После включения питания в течении, 15 - 30 секунд происходит инициализация GSM модуля и SIM карты, что отображается миганием красного и зеленого светодиодов.

После инициализации устройство производит передачу извещения о включении, что сопровождается частыми (4 – 5 раз в секунду) вспышками красного светодиода.

Сеанс связи:

- Производится попытка передачи информации по первому IP адресу.
- Производится попытка передачи информации по второму IP адресу.
- Производится попытка соединения с номером телефона, указанным первым в списке номеров ПЦН.
- При отсутствии соединения или занятости вызываемого номера производится попытка соединения с номером телефона, указанным вторым в списке номеров ПЦН.
- При отсутствии соединения или занятости вызываемого номера производится попытка соединения с номером телефона, указанным третьим в списке номеров ПЦН.
- При отсутствии соединения или занятости вызываемого номера производится попытка соединения с номером телефона, указанным четвертым в списке номеров ПЦН.
- Попытки соединения продолжаются до исчерпания номеров из списка. Затем, при отсутствии удачной попытки, цикл повторяется. Число повторов цикла определяется параметром numcalls.
- Если в результате заданного количества повторов не удалось установить соединение, попытки установления связи будут продолжаться с интервалом между ними около 2 минут до установления соединения.

Если в конфигурации устройства режим GPRS выключен (отсутствует параметр **apn**), передача извещений производится только по голосовому каналу.

Функции индикаторов устройства:

Зеленый светодиод (HL2) – состояние модуля GSM:

- выключен – модуль GSM выключен;
- короткие вспышки раз в секунду – инициализация, установка связи с сетью;
- короткие вспышки раз в 2 – 3 секунды – модуль GSM в рабочем режиме.

Красный светодиод (HL1) – контроль и диагностика:

- выключен – рабочий режим;
- включен – отсутствует связь с охранной панелью;
- частые вспышки 4 – 5 раз в секунду – установка GSM соединения, передача информации;
- однократные вспышки с паузой – не удается установить связь с сетью GSM, либо неисправность модуля GSM;
- двукратные вспышки с паузой – не соответствует PIN код установленной SIM карты;
- трехкратные вспышки с паузой – отсутствует, либо неисправна SIM карта;
- четырехкратные вспышки с паузой – отсутствуют параметры рабочего режима;
- пятикратные вспышки с паузой – не указаны номера телефонов удаленного конфигурирования в установленной SIM карте.

Выносной светодиод:

- выключен – подключенная охранная панель снята с охраны;
- двукратное мигание – устройство имеет не отправленные на ПЦН извещения о постановке либо снятии с охраны;
- включен – подключенная охранная панель находится в дежурном режиме.

Примечания.

1. Для нормальной работы устройства необходимо наличие в районе его установки надежного покрытия сети GSM оператора связи, через сеть которого осуществляется связь с ПЦН.
2. Устройство не предназначено для индивидуального использования, поскольку не обеспечивает приемлемого интерфейса при передаче извещений на обычные сотовые телефоны.
3. Устройство обеспечивает передачу извещений о состоянии объекта на ПЦН только при возникновении событий, вызывающих необходимость передачи извещения. Кроме того, канал связи устройства с ПЦН находится в ведении оператора связи GSM и изготовитель устройства не может гарантировать надежного функционирования сети GSM при любых условиях. Поэтому рекомендуется использование устройства для организации резервного или дублирующего канала связи с ПЦН, либо когда организация более надежного канала связи невозможна.
4. Устройство не поддерживает функцию контроля баланса счета SIM карты, поэтому настоятельно рекомендуется использовать при применении устройства SIM карты, подключенные к виртуальной корпоративной сети.
5. При необходимости встроенная антенна устройства может быть отключена и вместо нее установлена выносная внешняя антенна, подключенная к антенному разъему устройства. Тип антенного разъема – SMA.

Схемы внешних соединений.

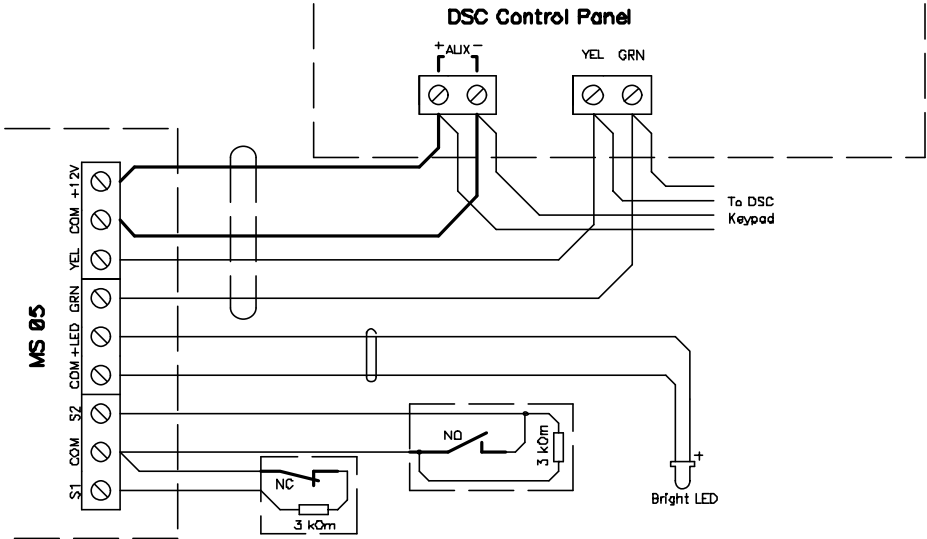


Рисунок 1. Подключение к охранной панели DSC.

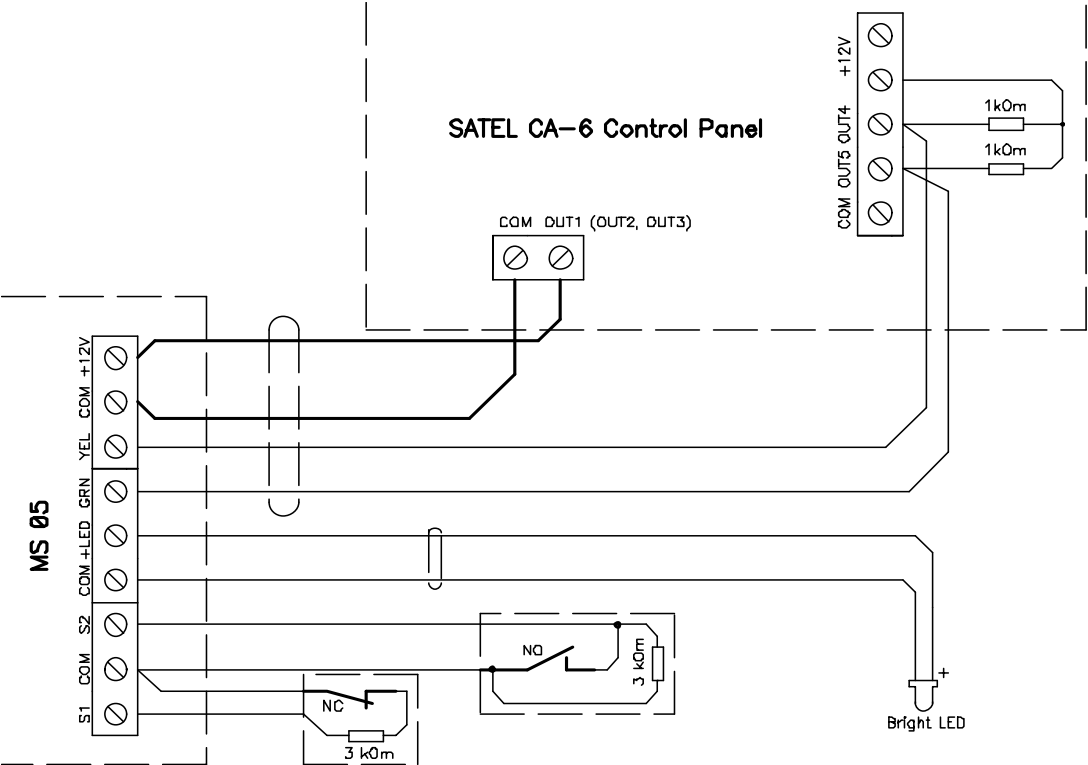


Рисунок 2. Подключение к охранной панели SATEL CA-6.

ВНИМАНИЕ !
Для SATEL CA-6 необходимо включить опции 7 во второй и третьей комбинации сервисной функции FS 5.

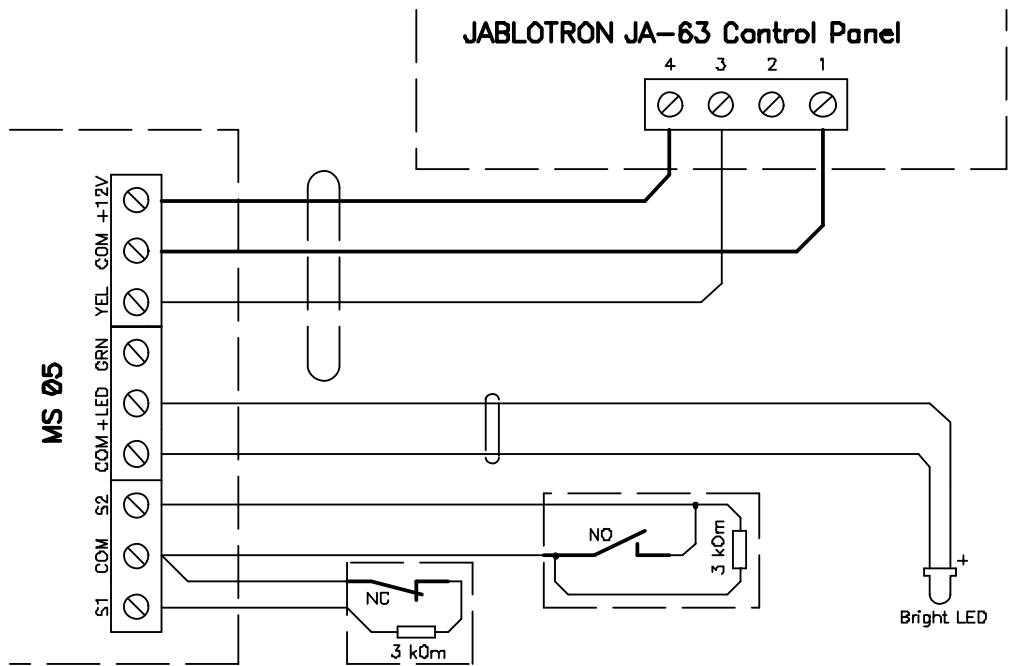


Рисунок 3. Подключение к охранной панели JABLOTRON JA-63.

Перечень параметров устройства доступных для удаленного конфигурирования.

В случае использования функции удаленного конфигурирования устройства, телефонная книга SIM карты должна содержать следующие записи:

Имя параметра	Описание параметра	Примечание
admin1, admin2	Номера телефонов, с которых осуществляется конфигурирование устройства.	Номера телефонов должны быть записаны в полном международном формате с префиксом "+". Если разрешено удаленное конфигурирование, должен быть записан, минимум, один номер телефона.
pin	PIN код устройства.	Устройство поставляется с PIN кодом 1111. Значение параметра должно состоять из четырех десятичных цифр. При записи параметра PIN код устройства и установленной SIM карты меняется на новый. PIN код SIM карты, в случае ее замены, должен соответствовать новому коду устройства. В рабочем режиме не используется.
clean	Параметр, используемый для сброса конфигурации устройства на заводские установки.	В рабочем режиме не используется.

ВНИМАНИЕ !

Параметр **clean** используется только для сброса на заводские установки конфигурации. В рабочем режиме он не должен записываться в телефонную книгу SIM карты.

Процедура сброса параметров на заводские установки не изменяет PIN код устройства.

Для активации режима GPRS устройства необходимо отправить через SMS следующие параметры:

Имя параметра	Описание параметра	Примечание
ip1<>	IP адрес первого GPRS приемника ПЦН	
ip2<>	IP адрес второго GPRS приемника ПЦН	
ip3<>	IP адрес для удаленного управления	Зарезервировано.
apn<"", "", "">	Имя точки доступа VPN	Поля имени пользователя и пароля могут быть пустыми.
gperiod<>	Период тестирования по каналу GPRS	От 3 до 120 минут, либо 0, если период равен голосовому.

Для активации устройства необходимо отправить через SMS следующие параметры:

Имя параметра	Описание параметра	Примечание
try<>	Количество попыток связи до перезагрузки	От 3 до 10.
e000<>	Передача кодов событий, не поддерживаемых ПЦН «Орлан» в голосовом режиме, как E000.	0 – передача событий выключена. 1 – передача событий включена.
period<>	Период тестирования по голосовому каналу	От 1 до 24 часов.
phone1<>	Телефон первого голосового приемника ПЦН	Номера телефонов в национальном, либо полном международном формате с префиксом «+». Неиспользуемые поля остаются пустыми.
phone2<>	Телефон второго голосового приемника ПЦН	
phone3<>	Телефон третьего голосового приемника ПЦН	
phone4<>	Телефон четвертого голосового приемника ПЦН	
power<>	Собственный контроль питания	0 – выключен, 1 – включен.
shleif1<>	Контроль шлейфа сигнализации 1	0 – выключен, 1 – включен.
shleif2<>	Контроль шлейфа сигнализации 2	0 – выключен, 1 – включен.
vuser<>	Передача номера пользователя в голосовом режиме	0 – выключена, 1 – включена.

ВНИМАНИЕ !

Все имена параметров в SMS должны быть введены строчными буквами латинского алфавита. Для корректной работы функции опроса состояния прибора с ПЦН в голосовом режиме, необходимо чтобы номер телефона «Орлана» ПЦН, назначенного для опроса состояния был записан в полном международном формате с префиксом «+».

Перечень поддерживаемых кодов событий при подключении к охранной панели DSC.

Событие	Код события в программе ПЦН «Феникс»		Примечание
	GPRS режим	Голосовой режим	
Постановка пользователем	R400	R400	В голосовом режиме номер пользователя указан в поле группы (отключается соответствующим параметром конфигурации), все пользователи с номерами более 32 передаются с номером 32.
Снятие пользователем	E400	E400	
Постановка мастер кодом	R401	R400	Если включена опция «Передача номера пользователя», для режима GPRS - код пользователя 0, для голосового режима – код пользователя 32
Снятие мастер кодом	E401	E400	
Тревога зоны	E134	E134	Максимальный номер зоны – 64. Максимальное количество групп – 7.
Восстановление зоны	R134	R134	
Включение охранной панели	R305	R305	
Включение коммуникатора	R314	R305	
Потеря первичного питания	E301	E301	
Восстановление первичного питания	R301	R301	
Проблема с аккумулятором	E302	E302	
Восстановление аккумулятора	R302	R302	
Нарушение тампера	E144	E144	
Восстановление тампера	R144	R144	
Доступ под принуждением	E423	E120	
Быстрая постановка в охрану	R408	R400	Для режима GPRS - код пользователя 0. Для голосового режима код пользователя 32.
Автоматическая постановка в охрану	R403	R400	
Частичная постановка в охрану	R456	R400	
Потеря связи с охранной панелью	E359	E145	
Восстановление связи с охранной панелью	R359	R145	
Тест системы	E601	E600	
Периодический тест	E600	E600	Передается только при наличии связи с охранной панелью.
Тревога собственной зоны 1, 2	E140	E134	В режиме GPRS номера собственных зон 1, 2.
Восстановление собственной зоны 1, 2.	R140	R134	В голосовом режиме номера собственных зон 131, 132.
«Паника» с клавиатуры	E120	E120	
Пожарная тревога с клавиатуры	E115	E115	
Восстановление пожарной тревоги	R110	R110	
Медицинская тревога с клавиатуры	E100	E100	
Неисправность сирены	E321	E000	Передача кодов событий не поддерживается в голосовом режиме в связи с имеющимися ограничениями протокола ПЦН «Орлан»
Восстановление неисправности сирены	R321	E000	
Просмотр памяти событий	E422	E000	
Доступ пользователя	R627	E000	
Исключение зон	E574	E000	
Программирование кодов пользователей	E627	E000	
Нарушение связи с клавиатурой	E330	E000	
Восстановление связи с клавиатурой	R330	E000	
Нарушение связи с расширителем зон	E143	E000	
Восстановление связи с расширителем зон	R143	E000	
Неправильный пароль	E461	E000	
Восстановление «паники» с клавиатуры	R120	E000	
Восстановление медицинской тревоги	R101	E000	
Перезагрузка охранной панели	E313	E000	
Не закрытие по задержке на выход	E374	E000	
Проблема с телефонной линией	E351	E000	
Восстановление телефонной линии	R351	E000	
Вход в режим программирования	E627	E000	
Выход из режима программирования	E628	E000	
Исключение зоны после тревоги	E575	E000	

ВНИМАНИЕ !

При работе с охранными панелями SATEL CA-6 и JABLOTRON JA-63 поддерживается разбиение на две группы. При работе с охранными панелями DSC поддерживается до 7 групп.

В голосовом режиме для корректной передачи номера группы при постановке в охрану и снятии с охраны объекта, необходимо выключить опцию «Передача номера пользователя». При этом постановки – снятия всех групп будут приходиться с кодом пользователя 1.

При использовании устройства в голосовом режиме с охранными панелями, разбитыми на группы, рекомендуется выключать опцию «Передача номера пользователя».

Перечень поддерживаемых кодов событий при подключении к охранной панели JABLOTRON JA-63.

Событие	Код события в программе ПЦН «Феникс»		Примечание
	GPRS режим	Голосовой режим	
Постановка пользователем	R400	R400	В голосовом режиме номер пользователя указан в поле группы (отключается соответствующим параметром конфигурации)..
Снятие пользователем	E400	E400	
Постановка мастер кодом	R400	R400	Код пользователя 32.
Снятие мастер кодом	E400	E400	
Тревога зоны	E134	E134	Максимальный номер зоны – 36. Максимальное количество групп – 2.
Включение охранной панели	R305	R305	
Включение коммуникатора	R314	R305	
Потеря первичного питания	E301	E301	
Восстановление первичного питания	R301	R301	
Проблема с аккумулятором	E302	E302	
Восстановление аккумулятора	R302	R302	
Разряд батареи беспроводного датчика	E384	E302	
Нарушение тампера	E144	E144	Код зоны при нарушении тампера корпуса – 40.
Восстановление тампера	R144	R144	
Быстрая постановка в охрану	R400	R400	Код пользователя 28.
Частичная постановка в охрану	R400	R400	
Потеря связи с охранной панелью	E359	E145	
Восстановление связи с охранной панелью	R359	R145	
Периодический тест	E600	E600	Передается только при наличии связи с охранной панелью.
Тревога собственной зоны 1, 2	E140	E134	В режиме GPRS номера собственных зон 1, 2.
Восстановление собственной зоны 1, 2.	R140	R134	В голосовом режиме номера собственных зон 131, 132.
«Паника» с клавиатуры, либо брелка	E120	E120	
Выключение sireны	R123	E000	Передача кодов событий не поддерживается в голосовом режиме в связи с имеющимися ограничениями протокола ПЦН «Орлан»
Программирование кодов пользователей	E627	E000	
Неправильный пароль	E461	E000	
Вход в режим программирования	E627	E000	
Выход из режима программирования	E628	E000	

Перечень поддерживаемых кодов событий при подключении к охранной панели SATEL CA-6.

Событие	Код события в программе ПЦН «Феникс»		Примечание
	GPRS режим	Голосовой режим	
Постановка группы 1 в охрану	R400	R400	Сообщения передаются с кодом пользователя 1. Для корректной передачи номера группы в голосовом режиме опция «Передача номера пользователя» должна быть отключена.
Снятие группы 1	E400	E400	
Постановка группы 2 в охрану	R400	R400	
Снятие группы 2	E400	E400	
Тревога зоны	E134	E134	Максимальный номер зоны – 8.
Восстановление зоны	R134	R134	Максимальное количество групп – 2.
Включение коммуникатора	R314	R305	
Потеря связи с охранной панелью	E359	E145	
Восстановление связи с охранной панелью	R359	R145	
Периодический тест	E600	E600	Передается только при наличии связи с охранной панелью.
Тревога собственной зоны 1, 2	E140	E134	В режиме GPRS номера собственных зон 1, 2.
Восстановление собственной зоны 1, 2.	R140	R134	В голосовом режиме номера собственных зон 131, 132.
«Паника» с клавиатуры	E120	E120	
Пожарная тревога с клавиатуры	E115	E115	
Восстановление пожарной тревоги	R110	R110	
Медицинская тревога с клавиатуры	E100	E100	
Восстановление «паники» с клавиатуры	R120	E000	Передача кодов событий не поддерживается в голосовом режиме в связи с имеющимися ограничениями протокола ПЦН «Орлан»
Восстановление медицинской тревоги	R101	E000	

ВНИМАНИЕ !

Для корректной работы функции опроса состояния объекта в голосовом режиме необходимо номер телефона ПЦН «Орлан», которому назначена функция запроса «Отчет, разрешить под охрану» (ячейка №3), при конфигурировании устройства записывать в полном международном формате с префиксом «+», например: «+380671234567».