

Коммуникатор GSM JA-80Y

Коммуникатор является компонентом системы Jablotron Oasis 80. Он предназначен для установки в корпус контрольной панели. При работе в сети GSM, коммуникатор обеспечивает:

- Сообщения SMS о событиях (до 8 номеров телефонов).
- Голосовые сообщения по телефону.
- Сообщения о событиях на CM (станцию мониторинга) - до 2 станций мониторинга.
- Удаленное управление и программирования по телефону (с клавиатуры телефона в тональном режиме или SMS командами).
- Удаленное управление устройствами в доме по дозвону на зарегистрированный номер (бесплатно, без ответа на вызов).
- Удаленное управление и программирование через Интернет (www.GSMlink.cz).
- Подключение телефона = имитация телефонной линии = GSM шлюз (включая протокол CLIP = определение номера и пересылка SMS).
- Прослушивание и разговор – через модуль интеркома SP-02.
- Подключение ПК к Интернет (функция GPRS модема).

1. Установка в контрольную панель

Если вы приобрели модуль коммуникатора отдельно, его нужно установить в контрольную панель Oasis:

- Выключите питание панели** (сетевое и аккумулятор).
- Установите коммуникатор** в корпус контрольной панели, закрепите винтами и **подключите кабель** к плате панели.
- Приклейте GSM антенну** на нижнюю стенку внутри пластикового корпуса контрольной панели и **подключите разъем антенны** – **никогда не включайте питание**, если к модулю не подключена GSM антенна, это может повредить модуль.
- Подключите телефонный кабель** к коммуникатору, если вы используете телефонную линию, выход AUX или кабель данных для ПК, если используется функция GPRS.

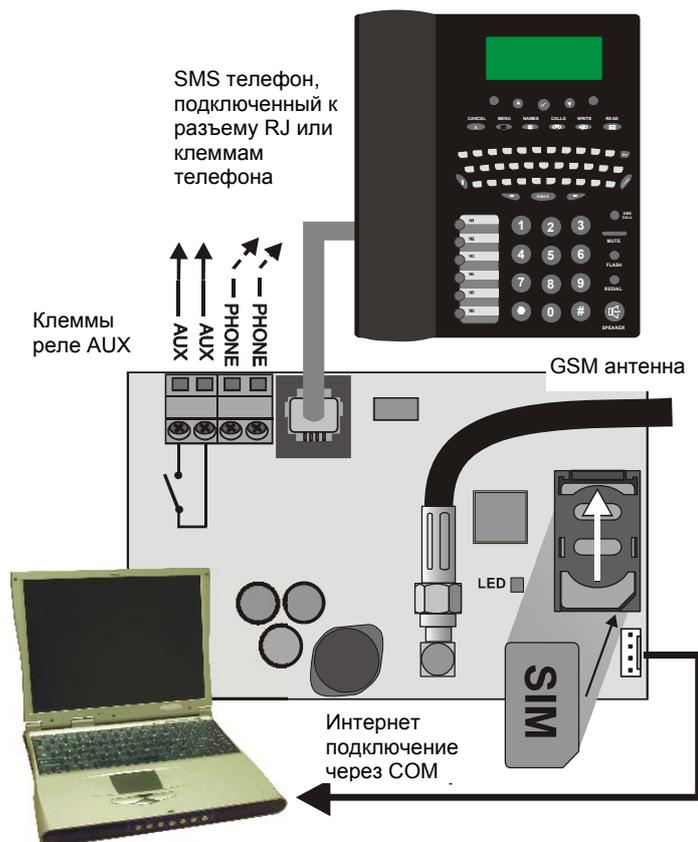


Рис.1. Подключение коммуникатора

2. Включение питания коммуникатора первый раз

Если коммуникатор установлен в контрольную панель и подключена GSM антенна:

- Возьмите SIM карту.** Она должна быть активирована (проверьте в телефоне). Выключите запрос PIN кода для SIM
- Коммуникатор GSM JA-80Y

карты (например, в телефонах Nokia: Menu / Settings / Security settings / PIN code request / Off). Коммуникатор может работать с тарифами, оплачиваемыми по факту, но более надежна работа с тарифами, оплачиваемыми на период времени, (см.п. 5.16).

- Вставьте SIM карту** в коммуникатор (для открывания держателя, немного сдвиньте его вверх).
- Включите питание контрольной панели** (сетевое и аккумулятор). **Красный индикатор** коммуникатора должен выключиться **в течение минуты** = регистрация в сети GSM. Если красный индикатор продолжает мигать, выключите питание панели, установите SIM карту в телефон и проверьте регистрацию в сети GSM в данном месте установки панели, также проверьте отключение PIN кода.
- Закройте крышку контрольной панели**, система должна быть в режиме настроек – если нет, наберите *0 Код установщика (заводская установка: 8080), когда система снята с охраны.
- Наберите 922 для измерения уровня GSM сигнала** (от 1/4 до 4/4). Значение должно быть **не менее 2/4** для надежной работы. Если уровень ниже, измените, расположение контрольной панели или попробуйте SIM карту другого провайдера GSM (не рекомендуется использовать активные или направленные антенны – см. п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).
- Если уровень сигнала GSM достаточен, **проверьте работу коммуникатора** (например, позвоните на него и используйте клавиатуру телефона для доступа к панели) - см.п. 3.3.

При установке вблизи границы государства, где возможен роуминг, рекомендуется (при изменяющемся уровне сигнала) блокировать функцию роуминга для SIM карты, чтобы избежать оплаты за возможный автоматический переход на роуминг. Подробности уточните у провайдера GSM услуг.

3. Функции коммуникатора

Далее поясняются функции коммуникатора. Установщик должен объяснить заказчику все функции, используемые в его системе.

3.1. Осуществление звонка с подключенного телефона

Коммуникатор эмулирует телефонную линию (включая протокол CLIP) для подключения телефонного аппарата.

- **Телефон** (только с тональным набором – рекомендуется Jablotron SMS 8010) должен быть подключен к **телефонному разъему** на плате коммуникатора (или к клеммам PHONE).
- Телефон используется, **как если он подключен к стандартной телефонной линии** (заводские настройки коммуникатора).
- Если используется Jablotron **SMS8010**, кроме звонков, возможно передавать и принимать **SMS сообщения**, записываются и отображаются пропущенные звонки, доступен **список номеров телефонов** (см.п. 5.10.1).
- **Коммуникатор прерывает текущий звонок**, если нужно передать сообщение.
- Некоторые телефоны чувствительны к сигналам GSM. Если **вы слышите сильные помехи**, вызванные GSM сигналом, поменяйте положение телефона.

3.2. Прослушивание и разговор

Если требуются прослушивание помещения и разговор, нужно подключить модуль интеркома SP-02 к телефонной линии коммуникатора. Интерком подключается параллельно телефону. Модуль SP-02 работает как спикерфон, отвечающий на входящий вызов с авторизацией прослушивания автоматически. Модуль SP-02 обеспечивает функцию «разговор по нажатию», дозваниваясь до номера, сохраненного в его памяти. См. Инструкцию на SP-02, как разрешить прослушивание и как запрограммировать номер для дозвона.

3.3. Временное включение клавиатуры телефона, как пульта системы

Возможно управлять системой удаленно с клавиатуры телефона:

- Наберите номер телефона SIM карты панели** (если телефон подключен к телефонной линии коммуникатора, он начнет звонить).
- Через 25 секунд** (программируется) система ответит **коротким сигналом**.
- Введите код доступа** на клавиатуре телефона (например, 8080 или 1234, если заводские установки не изменены).
- Клавиатура телефона будет работать как клавиатура пульта**, **акустические сигналы будут показывать статус системы**:

1 сигнал = НА ОХРАНЕ, 2 сигнала = СНЯТО С ОХРАНЫ, 3 сигнала = режим настроек, 4 сигнала = неверный код, сирена = тревога.

- e) Системой можно управлять с клавиатуры телефона, как с пульта системы – включая команды * (например, *81 для включения выхода PGX).
- f) Для выхода из этого режима, просто завершите телефонный звонок (если нет действий в течение минуты, отключение происходит автоматически).

Примечания:

- Не вводите команды слишком быстро, для передачи сигнала каждой кнопки требуется время (зависит от модели телефона и качества GSM связи).
- Можно использовать обычный проводной телефон для удаленного управления системой (телефон должен быть с тональным набором).
- Системой можно управлять с клавиатуры телефона, подключенного к телефонной линии коммуникатора. Нужно только снять трубку и коротко нажать кнопку #. Телефон начнет работать как клавиатура пульта системы. Для окончания работы просто положите трубку.
- Клавиатуру телефона нужно авторизовать при каждом звонке вводом указанных ранее кодов, поскольку клавиатура авторизуется как пульт управления только на время соединения.

3.4. SMS команды удаленного управления системой

Все входящие SMS проверяются коммуникатором и, если в них имеются команды управления, они выполняются. Каждая команда должна иметь следующий формат:

код _ команда
(код пробел команда)

Код = любой код системы (например, . 8080, 1234 и пр.)

Заводская установка текстов команд (редактируемые – см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**):

Команда	Функция	Примечание
SET	Постановка на охрану	Постановка на охрану и снятие с охраны (как при вводе кода с пульта), если система уже в нужном режиме, изменения не происходит.
UNSET	Снятие с охраны	
STATUS	Запрос статуса	Включая уровень GSM сигнала, данные GPRS, связь с CM (показывается как MS1 и MS2).
MEMORY	Запрос последнего события	Последнее событие, записанное в буфер памяти контрольной панели.
PGX ON	Вкл. PGX	Выходы PG должны быть запрограммированы для этой функции: вкл./выкл. (прог. 237/247) или 2 сек. импульс (прог. 238/248).
PGX OFF	Выкл. PGX	
PGY ON	Вкл. PGY	
PGY OFF	Выкл. PGY	
AUX ON	Вкл. AUX	Переключение AUX клемм коммуникатора вкл./выкл.
AUX OFF	Выкл. AUX	
CREDIT	Запрос баланса SIM карты	Должно быть записано SMS запроса – см.п. Ошибка! Источник ссылки не найден.

Пример: передачей команды: "код SET" (код, пробел, SET) система ставится на охрану (если уже поставлена, режим не меняется.)

Примечания:

- Выполнение команды подтверждается ответным SMS.
- Текст команды не зависит от регистра ввода, разрешены только ASCII символы.
- В тексте SMS может быть только одна команда.
- Команда постановки/снятия с кодом установщика выполняется только, если разрешена постановка/снятие кодом установщика (защита от несанкционированных постановки/снятия установщиком).
- SMS команда может быть отправлена с телефона (SMS8010), подключенного к коммуникатору – на номер телефона 001.
- Если посторонний текст в команде не отделен символами "%", команда не будет выполнена.
- Если вы отправляете команду и не уверены, что другой текст не будет добавлен в SMS автоматически (например, отправка через Интернет), вводите команду как: %код команда%.

3.5. Бесплатное удаленное управление с авторизованного телефона звонком без ответа

Ограниченное количество системных функций может быть выполнено удаленно звонком с авторизованного телефона и прерыванием звонка до ответа системы. При отсутствии соединения

звонок бесплатен. Авторизованные телефоны: номера, запрограммированные в ячейках M1 - M8 (также используются для передачи сообщений – см. п.4).

Для авторизованного номера укажите в конце * и добавьте одну цифру (1, 2, 3, 8 или 9) – см. примечание в разделе 4.

Если звонок с такого номера, коммуникатор генерирует "* цифра" после первого звонка (как будто это введено вручную с пульта). Этот бесплатный способ управления звонками без ответа позволяет выполнять команды, сохраненные в конце номера телефона, в памяти коммуникатора:

- ***1** Полная постановка на охрану (=кнопка пульта ABC).
- ***2** Постановка на охрану раздела A (= кнопка A)*.
- ***3** Постановка разделов A & B или B (= кнопка B)*.
- ***8** Включение выхода PGX на 2 сек. (если PGX запрограммирован на выдачу импульса).
- ***9** Включение выхода PGY на 2 сек. (если PGY запрограммирован на выдачу импульса).

Примечания:

- Если номер телефона не определяется, он не может использоваться для такого дистанционного управления.
- Если вызов прекращается до ответа контрольной панели, передача команды будет **бесплатной**.
- Телефон, авторизованный для бесплатного управления **может также временно авторизовать свою клавиатуру для полного управления системой** (см.п. 3.3) – просто подождите ответа контрольной панели.
- Если для телефона, который авторизован для удаленного управления, не требуется передача сообщений, выключите сообщения для этого номера телефона (см. п.5.3).
- Постановка на охрану командами *1, *2 и *3 работает только, если это разрешено при программировании контрольной панели.

4. Сообщения на телефоны

Коммуникатор может передавать сообщения о событиях в системе Oasis с помощью SMS или с помощью дозвона по голосовому каналу (чаще используется для подтверждения отправки SMS). Сообщения могут отсылаться на 8 номеров телефонов.

Наиболее часто требуемые сообщения уже назначены номерам телефонов, согласно заводской установке, поэтому вы можете только запрограммировать номера телефонов в ячейки памяти, которым назначены нужные сообщения. Если необходимо, можно изменить список передаваемых сообщений (см.п. 5.3).

Заводская установка сообщений для телефонов M1 - M8:

M	Сообщения
1	Тревоги и неисправности SMS.
2	
3	Тревоги и неисправности SMS + звонок (если вы отвечаете на вызов, вы слышите сигнал сирены).
4	
5	Тревоги SMS + телефонный звонок для постановок/снятия и неисправности только SMS.
6	
7	Тревоги телефонным звонком (если вы отвечаете на вызов, вы слышите сигнал сирены).
8	

Для программирования номеров телефонов в ячейки M, вводите следующую команду в режиме настроек:

81 M xxx...x *0

где:
M ячейка памяти 1 - 8
xxx...x номер телефона (не более 20 цифр)

Пример: команда **81 5 777 777 777 *0** сохраняет номер телефона **777777777** в ячейке памяти **M5** (Тревоги SMS + телефонный звонок Постановки/Снятия и неисправности только SMS).

Для удаления номера телефона из ячейки M наберите: **81 M *0**.

Примечания:

- Ввод *9 перед первой цифрой добавляет "+" для международного формата номеров.
- Если требуется передача сообщений на телефон, подключенный к коммуникатору (SMS8010), запрограммируйте номер **001**.
- Текст SMS сообщения состоит из: «название объекта», «название события», «номер и имя источника события (устройство или код)», «дата» и «время». Пример: "Report from your alarm: setting 47: device Time 01.08. 11:27"

- Если **требуется передача других сообщений** на конкретный номер, измените настройки коммуникатора (см. 5.3 и **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).
- При сохранении номеров телефонов, если вы вводите *7 после последней цифры номера (символ * тоже сохраняется), и вводите еще одну цифру (1, 2, 3, 8 или 9), если с этого номера позвонить на коммуникатор, он воспримет команду "* цифра", как если она была введена с пульта – см. раздел 3.5. Пример: ввод **81 5 777 777 777 *79 *0** означает программирование номера 777777777 для включения выхода PGY на 2 секунды (после первого звонка вызова с этого номера, будет выполнена команда *9. Выход PGY должен быть запрограммирован на импульс 2 секунды. Это полезно для открывания замков, ворот и пр.

4.1. Программирование

Удобнее программировать систему с ПК через ПО Comlink или через Интернет: www.GSMLink.cz.

Программирование также возможно с пульта:

- Контрольная панель должна быть в **режиме настроек** – если нет, введите *0 код установщика (заводская установка: 8080), когда система снята с охраны.
- Введите соответствующую команду – см. описание ниже (табл.).
- **Для выхода из режима настроек** нажмите кнопку #

5. Команды программирования

Функция	Команда	Опции	Заводская установка
Измерение уровня сигнала GSM	922	1/4 - 4/4, выход по нажатию кнопки #	-
Номера телефонов для отсылки сообщений	81 M xx..x *0	M = ячейка памяти 1 - 8 xx..x = номер телефона (не более 20 цифр) ввод *9 = + и *7 = * 81 M *0 удаляет номер в ячейке M	Номера в ячейках M1 - M8 удалены
Выбор событий для отсылки SMS	82 ec M x	ec = код события (см. 5.3) M = номер ячейки памяти 1 - 8	M1 и 2 тревоги SMS M3 и 4 тревоги SMS и звонки M5 и 6 тревоги SMS и звонки + Постановки/Снятия SMS
Выбор событий для телефонных звонков	83 ec M x	x=1 отсылать, x=0 не отсылать	M7 тревоги звонком M8 неисправности SMS (установщик)
Редактирование текстов SMS *	Редактирование в ПО Comlink или SMS командой: код ТХТ п,текст,п,текст... или Интернет www.GSMLink.cz		См. п. Ошибка! Источник ссылки не найден.
Разрешение сообщений на телефоны	80 x	x=0 запрещено x=1 разрешено (на все, запрограммированные 82.. и 83..) x=2 разрешено без сообщений о Постановке/Снятии пользователями 41 - 50 (коды, карты и брелки) и мастер кодом	разрешено
Удаленный доступ	903 x	x=0 запрещено x=1 разрешено (телефон и Интернет)	разрешено
Пересылка входящих SMS	926 x	x=0 нет, x=1 да = если текст – не SMS команда, он передается на первый запрограммированный номер в M1 - M8	да
SMS подтверждение команд	927 x	x=0 нет, x=1 да (ответным SMS)	да
Реакция на входящие вызовы	904 x	x=0: нет реакции x=1 - 8: ответ после 1 - 8 звонков x=9: ответ на 2-й вызов	Ответ после 5 звонков (25 секунд)
Эмуляция телефонной линии	951 x	x=0 телефонная линия (GSM шлюз) x=1 пульт сигнализации x=2 выключено x=3 автоматический набор тревожного номера по снятию трубки	Телефонная линия
Тревожный номер телефона	952 xx..x *0	xx..x = номер телефона (не более 20 цифр)	удалено
Индикация сбоя сигнала GSM	921 x	x=0 нет, x=1 да (15 мин =Сбой)	нет
Чувствительность микрофона	953 x	x=1 - 9 (9 = максимум)	5
Громкость динамика	954 x		
Номер подтверждения действия SIM карты	924 xx..x *0	xx..x = номер телефона (до 20 цифр), 924*0=удаление	удалено
Автоматическое сообщение SMS при понижении баланса SIM карты*	С помощью SMS команды для системы: код CREDIT uu..u xx yyуу zz, где код = мастер код или код установщика, uu..u = команда запроса баланса в GSM сети (например, *104#), xx=время автоматического запроса в днях, yyуу=минимальный баланс, zz= позиция суммы баланса в ответном сообщении GSM провайдера. Если баланс ниже минимума, SMS провайдера перенаправляется на номера телефонов M1-M8 для оповещения о необходимости пополнения баланса SIM карты.		
Получение на www.GSMLink.cz кода регистрации на мобильный телефон	910 xx...x *0	xx..x = номер вашего мобильного телефона	-
Перерегистрация в сети GSM	923	Коммуникатор отключается от GSM сети и регистрируется в ней заново. Возможно с помощью команды SMS: код GSM. Код = мастер код, код пользователя или установщика.	
Сброс коммуникатора	98080	Сброс настроек на заводские установки и удаление номеров телефонов	
Сохранение PIN кода SIM карты в коммуникаторе	920 xx..x *0	xx..x = новый PIN, команда 920*0 удаляет PIN (для использования SIM карты без PIN)	удалено
Конфигурация параметров регистрации GPRS	команда SMS для системы: код GPRS x..x,y..y,z..z, где код = мастер код или код установщика, x..x = APN, y..y = имя, z..z = пароль (вводите только APN, если провайдер GSM не требует имени и пароля)		
Основной номер телефона/IP адрес станции мониторинга	01 a xx..x *0	a=1=CM1, a=2=CM2, xx..x = номер телефона (не более 20 цифр) или IP адрес	удалено

Резервный номер телефона/IP адрес станции мониторинга	02 a xx..x *0	и порт – например: 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8= означает IP адрес, должен иметь 12 цифр, далее 5 цифр номера порта). Ввод 01р*0 or 02р*0 удаляет номера/адреса	
Пультовой номер системы для станции мониторинга	03 a zz..z *0	a=1=CM1, a=2=CM2, zz..z = пультовой номер, не более 8 цифр 0 - 9 и *1=A - *6=F (шестнадцатеричный набор)	0000
Протокол передачи данных на CM	04 a x	a=1 CM1, a=2 CM2 x=0 CID, x=1 SMS CID, x=2 IP CID	CID
Выбор событий для передачи сообщений на CM	05 a es x	a=1 CM1, a=2 CM2 es номер кода сообщения (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.) x=1 передавать, x=0 не передавать	Все сообщения передаются
Задержка повторной передачи данных на CM	06 a x	a=1 CM1, a=2 CM2 x=0 - 9 мин. (0=мгновенно, без задержки)	1 минута
Период проверки связи с CM (Время ожидания после последнего сообщение до проверки связи с CM)	07 a hhmm	a=1 CM1, a=2 CM2 hhmm = часы и минуты после последнего сообщения	2400 (24 часа)
Разрешение передачи сообщений на CM (CM2 как резерв для CM 1)	00 a x	a=1 CM1, a=2 CM2 x=0 запрещено, x=1 разрешено, x=2 (только CM2) = CM2 резерв CM1	Передача на CM запрещена
Запись передачи на CM в буфер событий панели	08 x	x=0 нет (запись только сбоев связи, если включена проверка связи) x=1 да (все сообщение, кроме контроля)	да
Индикация сбоя связи с CM, если сообщение не получено CM в течение 110 секунд передачи	09 x	x=0 нет x=1 да	нет
Блокировка настроек CM	901 xx..x *0	xx..x = установщик определяет код блокировки (4 - 8 цифр). Ввод этого кода и кода установщика блокирует настройки CM 901*0 удаление кода (= разблокировано всегда)	Разблокировано
Разблокировка настроек CM	900 xx..x *0	xx..x = код блокировки команды 901	CM настройки временно разблокируются в режиме настроек этой командой. Блокировка по выходу из режима настроек

Эти параметры относятся к настройкам CM и их невозможно изменить, если включена блокировка настроек CM.

- Эти параметры не программируются с пульта, но программируются командами SMS или через ПО Comlink.

5.1. Измерение уровня сигнала GSM

GSM сигнал хорошего уровня необходим для надежной работы коммуникатора. Ввод команды **922** включает измерение уровня GSM сигнала. Пульт покажет уровень сигнала в диапазоне 1/4 - 4/4, измерение повторяется каждую секунду (звуковой сигнал). Этот режим позволяет подобрать правильное место положения контрольной панели (GSM антенны). **Нажмите # для выхода из режима измерения GSM сигнала.**

Уровень сигнала не должен быть менее 2/4. Если уровень сигнала слабый, рекомендуется попробовать SIM карту другого провайдера.

Предупреждение: не рекомендуется использовать активные направленные антенны, в этом случае связь возможна только с одной базовой станцией и связь может быть нестабильной. Также, старайтесь, чтобы расстояние до базовой станции было не более 30 км, даже если уровень сигнала достаточен, поскольку временная задержка передачи данных будет больше, чем это желательно для GSM стандарта.

Список событий для передачи на телефоны и заводская установка по номерам телефонов

ес	Событие	Ячейка памяти номера телефона М							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Охранная тревога - мгновенная	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
02	Охранная тревога – зона с задержкой	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
03	Пожарная тревога	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
04	Тревога Паника	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
05	Превышено допустимое количество вводов неверного кода	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
06	Тревога при включении питания контрольной панели	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
07	Тревога темпера	S	S	S	S	S	S		
08	Восстановление темпера								
09	Окончание тревоги								
10	Отмена тревоги пользователем	S	S	S	S	S	S		
11	Постановка на охрану					S	S		
12	Снятие с охраны					S	S		
13	Частичная постановка на охрану					S	S		
14	Постановка на охрану без кода					S	S		
15	Сбой внешней связи	S	S	S	S	S	S		S
16	Восстановление внешней связи								
17	Сбой	S	S	S	S	S	S		S
18	Восстановление сбоя								
19	Сбой сетевого питания более 30 минут	S	S	S	S	S	S		S
20	Сбой сетевого питания								
21	Восстановление сетевого питания								
22	Разряд аккумулятора	S	S	S	S	S	S		S
23	Восстановление аккумулятора								
24	Вход в режим настроек								
25	Выход из режима настроек								
26	PGX ВКЛ/ВЫКЛ								
27	PGY ВКЛ/ВЫКЛ								
28	Наличие радиопомех	S	S	S	S	S	S		S
29	Сбой внутренней связи	S	S	S	S	S	S		S
30	Восстановление внутренней связи								
31	Тест коммуникатора								
32	Неподтвержденная тревога								

- Заводская установка: **S = SMS, C = звонок, SC = SMS + звонок**
- Внешняя связь – сбой связи более чем на 15 минут (если включен контроль GSM сети)

5.3.1. Назначение событий для передачи сообщений SMS на определенные номера мобильных телефонов

Для назначения событий на передачу сообщений SMS:

82 ес М х

где
ес номер сообщения 01 - 32 (см. таблицу выше)
М номер ячейки памяти телефона 1 - 8
х **0** = нет SMS сообщения, **1** = SMS сообщение

Пример: если запрограммировано **82 03 8 1** и происходит пожарная тревога (событие 03 в таблице), передается сообщение SMS на номер телефона в ячейке памяти М8.

5.3.2. Назначение событий для звонков на определенные номера мобильных телефонов

Для назначения событий на передачу сообщений звонком:

83 ес М х

где
ес номер сообщения 01 - 32 (см. таблицу выше)
М номер ячейки памяти телефона 1 - 8

Коммуникатор GSM JA-80Y

5.2. Программирование номеров телефонов для передачи сообщений

Смотри главу 4.

5.3. Выбор сообщений для передачи на телефоны

Заводская установка списка передаваемых сообщений на телефоны М1-М8 может быть изменена.

- Полный список сообщений для передачи приведен в таблице.
- Вы можете выбрать, какие события будут передаваться через SMS или звонком, или обоими способами.
- Для каждого сообщения есть заводская установка SMS сообщения. Тексты сообщений могут редактироваться (см. **Ошибка! Источник ссылки не найден.**). Звуковые сигналы при звонках фиксированы и не могут быть изменены (тревога индицируется сигналом сирены).

х **0** = нет звонка, **1** = звонок

Пример: если запрограммировано **82 03 1 1** и происходит пожарная тревога (событие 03 в таблице), звонок осуществляется на номер телефона М1, при ответе на вызов в трубке слышна сирена.

Примечания:

- Звонки чаще используются для подтверждения отправки SMS.
- Если для события включено SMS + звонок, сначала передается SMS, потом звонок. Однако общий приоритет имеет передача сообщений на CM (см.п. 7.1).

5.4. Редактирование текстов SMS

Коммуникатор содержит множество текстов, используемых для формирования сообщений SMS и распознавания команд SMS. Эти тексты нельзя менять с пульта контрольной панели, но можно редактировать в ПО Comlink или через Интернет сайт (www.GSMLink.cz) или передачей **SMS команды:**

код_TXT_п, текст, п, текст, п, текст

где
код код доступа (заводская установка: 8080, 1234)

– пробел
ТХТ команда редактирования текстов
n номер текста (0 - 611 см. таблицу ниже)
 , запятая (или точка)
текст новый текст (не более 30 символов), заменяющий старый текст. Нельзя использовать в тексте запятые и точки, но можно использовать пробелы.

- Коммуникатор создает SMS сообщение из 5 частей: название объекта, описание события, источник события (код или устройство 01-50), название источника, время и дата.
- Максимальная длина ASCII SMS 160 символов (только 70 национальных символов). Если длина сообщения превышает допустимую, сообщение передается несколькими SMS.

Примеры: если код установщика 8080 то SMS команда:
8080 ТХТ 20,key fob Bob,21,Key fob Jane
 Меняет имена брелков в адресах 20 и 21

8080 ТХТ 605,heating on,606,heating off
 Меняет тексты двух команд, используемых для управления нагревателем, переключаемым выходом PGX (выход PGX должен быть запрограммирован на функцию ВКЛ/ВЫКЛ).

Примечания:

- Одна команда ТХТ может менять несколько текстов (ограничение только допустимой длиной SMS).
- Коммуникатор не реагирует на регистр ввода, рекомендуется использовать английские ASCII символы (некоторые провайдеры поддерживают только английские символы).

Заводская установка текстов SMS и команд

n	Заводской текст	n	Заводской текст	n	Заводской текст	n	Заводской текст
0	Report from your alarm:	44	Device	332	Code	503	Fire
1	Device	45	Device	333	Code	504	Panic alarm
2	Device	46	Device	334	Code	505	Invalid code-entries exceeded
3	Device	47	Device	335	Code	506	Alarm when power turned on
4	Device	48	Device	336	Code	507	Tamper alarm
5	Device	49	Device	337	Code	508	End of tamper alarm
6	Device	50	Device	338	Code	509	End of alarm indication
7	Device	201	Control panel	339	Code	510	Alarm cancelled by user
8	Device	202	Service code	340	Code	511	Setting
9	Device	203	Annual inspection request	341	Code	512	Unsetting
10	Device	204	Communicator	342	Code	513	Partial setting
11	Device	205	Keypad	343	Code	514	Codeless setting
12	Device	300	Master code	344	Code	515	External communication fault
13	Device	301	Code	345	Code	516	External comm. restored
14	Device	302	Code	346	Code	517	Fault
15	Device	303	Code	347	Code	518	Fault no longer present
16	Device	304	Code	348	Code	519	Mains dropout over 30 minutes
17	Device	305	Code	349	Code	520	Mains dropout
18	Device	306	Code	350	Code	521	Mains recovery
19	Device	307	Code	400	System status	522	Discharged battery
20	Device	308	Code	401	Set	523	Battery OK
21	Device	309	Code	402	Unset	524	Switching to Service Mode
22	Device	310	Code	403	Exit delay	525	Leaving Service Mode
23	Device	311	Code	404	Entrance delay	526	PGX
24	Device	312	Code	405	Alarm	527	PGY
25	Device	313	Code	406	Service mode	528	Radio jamming present
26	Device	314	Code	407	Maintenance mode	529	Internal communication fault
27	Device	315	Code	408	Partial setting	530	Internal comm. restored
28	Device	316	Code	409	Discharged battery	531	Communication test
29	Device	317	Code	410	Tamper alarm	532	Unconfirmed alarm
30	Device	318	Code	411	Alarm memory	601	SET
31	Device	319	Code	412	Fault	602	UNSET
32	Device	320	Code	413	Power fault	603	STATUS
33	Device	321	Code	414	Unknown status	604	MEMORY
34	Device	322	Code	415	Time:	605	PGX ON
35	Device	323	Code	416	Last event:	606	PGX OFF
36	Device	324	Code	417	Credit unknown	607	PGY ON
37	Device	325	Code	418	Credit:	608	PGY OFF
38	Device	326	Code	419	(internal use only)	609	AUX ON
39	Device	327	Code	420	Error while processing command	610	AUX OFF
40	Device	328	Code	421	Output turned on	611	CREDIT
41	Device	329	Code	422	Output turned off	Номера 01 - 50 для устройств и кодов добавляются автоматически коммуникатором, их не нужно вводить в текст	
42	Device	330	Code	501	Instant alarm		
43	Device	331	Code	502	Delayed alarm		

- Коммуникатор всегда автоматически вставляет номера 01: - 50: перед названием устройства или кода.
- Тексты 0 - 532 используются для **SMS сообщений о событиях**.
- Тексты 601 - 611 являются **SMS командами** (для удаленного управления системой с помощью SMS).
- Текст 419 используется коммуникатором для своих целей, **никогда не меняйте его!**

5.5. Разрешение передачи сообщений на телефоны

Разрешение/запрещение передачи сообщений:

- 800** все SMS и звонки запрещены
- 801** все SMS и звонки разрешены
- 802** все сообщения разрешены **кроме сообщений о постановке и снятии пользователями 41 - 50** (т.е. коды карты и брелки). Это позволяет исключить передачу сообщений о действиях отдельных лиц (руководство и пр.).

Заводская установка: 801 все сообщения разрешены.

5.6. Удаленный доступ

Удаленный доступ (по телефону или Интернет) может быть включен и выключен.

- 9030** запрещено
- 9031** разрешено

Заводская установка: разрешено

5.7. Пересылка входящих SMS сообщений

Эта функция позволяет разрешить автоматическую пересылку входящих SMS, не содержащих команд управления.

- 9260** сообщения не пересылаются, но коммуникатор передает их через CLIP протокол на эмулируемую телефонную линию.
- 9261** сообщения **пересылаются** на первый запрограммированный номер телефона в ячейках M1-M8 (т.е., если запрограммированы только номера M5 и M6, сообщения будут пересылаться на телефон в ячейке M5). В начале пересылаемого сообщения будет указан номер, с которого отправлено SMS.

Заводская установка: сообщения пересылаются

5.8. Подтверждение SMS команд

Если коммуникатор принимает правильную SMS команду, отправитель уведомляется о выполнении этой команды подтверждающим SMS, отправляемым коммуникатором. Подтверждение можно отключить:

- 9270** запрещено
- 9271** разрешено

Заводская установка: разрешено.

5.9. Реакция на входящие вызовы

Реакция на входящие вызовы задается командой:

904 x

где

- x = 0 входящие вызовы игнорируются
- x = 1 - 8 коммуникатор отвечает через x умноженное на 5 секунд время звонков (x=4=20 сек.)
- x = 9 ответ на второй вызов – первый вызов должен быть не менее 1 звонка, затем пауза (10 – 45 сек.) и, после первого звонка второго вызова, коммуникатор ответит на вызов

Заводская установка: 935 – ответ через 25 сек (примерно 5 звонков)

5.10. Функция телефонной линии коммуникатора

где	Функция
y = 0	Телефонная линия – для телефонных звонков. Если нажата кнопка #, когда снята трубка, телефон работает как пульт системы.
y = 1	Телефон работает как пульт системы , звонки невозможны
y = 2	Телефонная линия отключена
y = 3	Тревожный вызов – авто набор запрограммированного номера (см. Ошибка! Источник ссылки не найден.), просто снимите трубку. Нажатие кнопки * в течение 2 секунд после снятия трубки, позволяет пользователю осуществлять звонки.

Команда определяет функцию телефона, подключенного к телефонной линии коммуникатора (если используется).

98 y

Примечание: если коммуникатор передает сообщение или регистрируется в сети GSM, на подключенном телефоне слышны сигналы занятости.

Заводская установка: y = 0 = телефонная линия

5.10.1. Использование SMS телефона, подключенного к телефонной линии коммуникатора

Телефон может **передавать и принимать SMS сообщения в протоколе CLIP**, по телефонной линии коммуникатора (рекомендуемая модель Jablotron **SMS-8010**). Для телефона, номера приема и передачи должны быть **1111**.

Если **SMS** передается с телефона на номер **“001”**, оно передается непосредственно на коммуникатор, бесплатно. Это может использоваться для передачи команд управления (например, программирование текстов).

Если коммуникатор запрограммирован **не передачу сообщений на номер 001**, сообщения передаются на **подключенный телефон** (бесплатно).

Телефон SMS-8010 также **обеспечивает определение номера входящего вызова** и имеет **телефонную книгу** для сохранения контактов.

5.11. Тревожный номер телефона

Если телефонная линия запрограммирована на режим тревожного вызова (см. 5.10), после снятия трубки, тревожный номер набирается автоматически. Номер программируется:

952 xx...x *0

где:

- xxx...x** номер телефона (не более 20 цифр), вводите *9 вместо “+” для международных номеров

Для удаления номера наберите 952*0

Заводская установка: тревожный номер телефона удален.

5.12. Индикация потери сигнала GSM

Это функция проверки работы GSM сети. Если включено, индицируется сбой внешней связи, если сигнал GSM пропадает более чем на 15 минут.

- 910** выключено
- 911** включено

Заводская установка: **выключено**

5.13. Чувствительность микрофона

Чувствительность подключенного телефона (интеркома) задается:

953x где x может быть 1 - 9 (макс.) – заводская установка = 5

5.14. Громкость динамика

Громкость динамика телефона (интеркома) задается:

954x где x может быть 1 - 9 (макс.) – заводская установка = 5

5.15. Номер подтверждения действия SIM карты

Если используется предоплачиваемая SIM карта и исходящих звонков нет, карта может быть заблокирована провайдером, эта функция позволяет следующее: если в течение 90 дней нет исходящих звонков, коммуникатор автоматически набирает запрограммированный номер телефона, ждет ответа на вызов и автоматически отключается через 10 секунд.

924 xx...x *0 где xx...x = номер телефона

Примечания:

- Для удаления номера введите 924 *0
- Рекомендуется звонок на дешевый сервис (например, прогноз погоды), не бесплатные номера.

Заводская установка: номер удален

5.16. Автоматический контроль баланса SIM карты

Коммуникатор может проверять баланс SIM карты, запрашивая провайдера специальной командой (если поддерживается провайдером). Есть две возможности. Баланс проверяется по запросу пользователя и пользователю пересылается сообщение о балансе от провайдера. Или коммуникатор может быть запрограммирован на регулярную проверку баланса.

код_CREDIT_uu..u_xx_yyy_zz

где:

код	мастер код или код установщика (8080 или 1234)
_	пробел
uu..u	команда GSM сети проверки баланса (например, *101# и пр.)
xx	период автоматической проверки в днях
yyy	минимальный баланс
zz	позиция текста в ответном сообщении провайдера с суммой текущего баланса

Примечания:

- Если баланс ниже установленного лимита (yyy), сообщение о балансе от провайдера пересылается на номера телефонов M1-M8 для напоминания о необходимости пополнения счета.
- Если событие 22 запрограммировано для передачи на любой номер телефона (M1-M8), на эти телефоны передается сообщение "Discharged battery of the communicator", если баланс счета менее лимита yyy. Также, на номера M1-M8 пересылается сообщение от провайдера о балансе счета.
- Если в команде CREDIT имеется только параметр uu..u (нет xx yyy zz), периодическая проверка не производится, но баланс проверяется немедленно и сообщение провайдера запоминается, поэтому возможно проверить баланс просто отсылкой команды CREDIT.

Пример: передача SMS команды "код credit *101# 7 50 1" означает проверку баланса каждые 7 дней (после передачи команды) и, если баланс (цифры, начиная с первой в сообщении провайдера) ниже 50, об этом сообщается пользователям.

Предупреждение: использование предоплаченных карт в коммуникаторе рискованно. Некоторые GSM провайдеры блокируют карты при достаточном балансе, но они редко используются. Мы настоятельно рекомендуем использовать безлимитные SIM карты, оплачиваемые за период времени!!!

5.17. Код регистрации для www.GSMLink.cz

Если требуется удаленный доступ через Интернет, систему следует зарегистрировать на сайте: www.GSMLink.cz. Каждый коммуникатор имеет собственный уникальный код регистрации, напечатанный на ярлыке, вложенном в модуль коммуникатора. Этот код может быть передан по SMS на мобильный телефон с помощью ввода команды:

910 xx...x *0, где xx...x номер телефона для отсылки кода

Примечания:

- Передача кода требует времени (зависит от загруженности GSM сети)
- Формат кода регистрации: xxxxx-xxxx-xxxx

5.18. Перерегистрация в сети GSM

После ввода команды **923**, коммуникатор отключается от сети GSM и заново регистрируется в ней. Перерегистрация не меняет настроек коммуникатора. Ее следует использовать после сбоя сети GSM или после блокирования и разблокирования SIM карты провайдером. Перерегистрация возможна (если SIM карта может принимать вызовы) передачей SMS команды: код GSM (код = мастер, пользователя или установщика).

5.19. Сброс коммуникатора

Ввод команды **98080** возвращает настройки коммуникатора на заводские установки, удаляет тексты, номера телефонов и отключает передачу сообщений.

5.20. Сохранение PIN кода SIM карты в коммуникаторе

Рекомендуется использовать SIM карту с отключенным PIN кодом. Если отключение PIN кода невозможно, его можно оставить и

сохранить в памяти коммуникатора командой (вводится после включения питания контрольной панели):

920 PIN *0

Пример: Если PIN код 1234, введите **9201234*0**

Notes:

- Если коммуникатор не регистрируется в сети GSM в течение 1 минуты (красный индикатор мигает), или вы ввели неправильный PIN код, или уровень GSM сигнала слишком слаб.
 - введите 920*0 в режиме настроек (удаление PIN)
 - отключите питание панели (сеть и аккумулятор)
 - выньте SIM карту и проверьте ее в мобильном телефоне (она должна регистрироваться в сети GSM в месте установки контрольной панели).
 - если вы знаете правильный PIN код и уровень сигнала GSM достаточен, вставьте SIM карту в коммуникатор, включите питание контрольной панели и введите PIN код (920 PIN *0) – коммуникатор должен зарегистрироваться в сети GSM (красный индикатор должен выключиться в течение минуты).
- Коммуникатор запоминает PIN код и использует его автоматически при регистрации в сети GSM.
- Если вы меняете SIM карту в коммуникаторе на другую и используется PIN код, сначала переключите контрольную панель в режим настроек и введите **920*0** для удаления PIN кода. После этого SIM карту можно заменить.

Примечание: PIN код нельзя изменить, если включена блокировка настроек станции мониторинга.

Заводская установка: PIN код удален.

5.21. Параметры GPRS

Передача данных GPRS (беспроводный Интернет в сети GSM) используется для удаленного доступа через Интернет и для IP передачи на станцию мониторинга. Для использования GPRS, это должно быть разрешено для SIM карты (уточните подробности у провайдера). Параметры GPRS должны быть запрограммированы передачей команды SMS на коммуникатор.

код_GPRS_x..x,y..y,z..z

где:

код	код доступа (мастер, пользователя, установщика) (например, 8080 или 1234)
_	пробел
x..x	APN (имя точки доступа)
,	запятая
y..y	имя пользователя (не вводите, если не нужно)
z..z	пароль (не вводите, если не нужно)

Примечания:

- Большинство сетей GSM требуют только APN (не вводите параметры y..y и z..z).
- Параметры GPRS могут программироваться только в режиме настроек, если не заблокированы настройки CM.

Заводская установка: APN = Internet

5.22. Номера телефонов/IP адреса станций мониторинга

Сообщения о событиях могут передаваться на 2 станции мониторинга (или независимые, или CM2 как резерв для CM1). Каждая CM имеет основной и резервный номер телефона (или IP адрес):

Основной: **01 a xx....x *0**
Резервный: **02 a xx....x *0**

где:

a 1=CM1, 2=CM2
xxx...x номер телефона (не более 20 цифр) или IP адрес и порт – пример формата ввода:
01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0
где *8 (преобразуется в #) означает начало IP адреса, который должен иметь 12 цифр и сопровождаться 5 цифрами номера порта (без разделителя).

Для удаления номера телефона/IP адреса, введите: **01р*0** или **02р*0**

Если номер телефона/IP адрес удален, передача сообщений на эту станцию мониторинга не производится.

Примечание: коммуникатор сначала пытается передать сообщение на основной номер/IP адрес, если попытка безуспешна, он пытается передать сообщение на резервный.

Заводская установка: все телефоны/IP адреса удалены.

5.23. Программирование пультового номера для СМ

Пультовой номер, передаваемый в каждом сообщении на СМ:

03 а zz..z *0

где:

- а** 1=СМ1, 2=СМ2
- zz..z** пультовой номер, не более 8 символов (0 - 9 и *1=A - *6=F – шестнадцатеричные цифры)

Заводская установка: 0000 для обеих СМ.

5.24. Выбор протокола передачи сообщений на СМ

Выбор протокола передачи сообщений:

04 а х

где:

- а** 1=СМ1, 2=СМ2
- х** 0=Contact ID, 1=SMS CID, 2=IP CID

Примечания:

- IP CID является самым быстрым из перечисленных протоколов и позволяет чаще контролировать канал связи с СМ (например, каждые 5 минут).
- Contact ID может использоваться для стандартных СМ, подключенных к телефонным линиям (если ими поддерживается протокол Contact ID).
- Если ваша СМ не поддерживает протоколы SMS CID или IP CID, свяжитесь с Jablotron для уточнения, как модернизировать СМ.

Заводская установка: Contact ID для обеих СМ.

5.25. Выбор событий для передачи на СМ

Система имеет 32 типа событий, см. таблицу далее. Выбрать, какие события будут передаваться на СМ, позволяет команда:

05 а ес х

- где **а** 1 = СМ1, 2 = СМ2
- ес** номер кода 01 - 32
- х** 0 = не передавать, 1 = передавать

Заводская установка: передаются все события

ес	Событие
01	Охранная тревога – мгновенная зона
02	Охранная тревога – зона с задержкой
03	Пожарная тревога
04	Тревога Паника
05	Превышено допустимое количество вводов неверного кода
06	Тревога при включении питания панели
07	Тревога темпера
08	Восстановление темпера
09	Окончание тревоги
10	Отмена тревоги пользователем
11	Постановка на охрану
12	Снятие с охраны
13	Частичная постановка на охрану
14	Постановка на охрану без кода
15	Сбой внешней связи
16	Восстановление внешней связи
17	Сбой
18	Восстановление сбоя
19	Сетевого питания нет более 30 минут
20	Сбой сетевого питания
21	Восстановление сетевого питания
22	Разряд аккумулятора
23	Восстановление аккумулятора
24	Вход в режим настроек

25	Выход из режима настроек
26	PGX ВКЛ\ВЫКЛ
27	PGY ВКЛ\ВЫКЛ
28	Наличие радиопомех
29	Сбой внутренней связи
30	Восстановление внутренней связи
31	Тест коммуникатора
32	Неподтвержденная тревога

Кроме приведенных событий, коммуникатор передает некоторые сообщения о не указанных в таблице событиях (например, сообщение о необходимости регулярной проверки контрольной панели = CID 1393).

5.26. Задержка передачи сообщений на СМ

Коммуникатор старается передать сообщение на основной номер/IP адрес, если неудачно, он пытается передать сообщение на резервный номер/IP адрес. Если, по прежнему неудачно, он пытается опять передать данные на СМ, по истечении задержки:

06 а х

где

- а** 1 = СМ1, 2 = СМ2
- t** задержка: 0=мгновенно, 1 - 9 = 1 - 9 минут

Заводская установка: 1 минута для обеих СМ.

5.27. Период передачи контрольного сообщения

Время ожидания после последней передачи сообщения на СМ, перед передачей тестового сообщения для проверки связи. Номер тестового сообщения 31 (см. 5.25). Задается время, как часто будет передаваться тестовое сообщение:

07 а hhmm

где

- а** 1 = СМ1, 2 = СМ2
- hh** часы
- mm** минуты

Примечания:

- Тестовое сообщение не передается в режиме настроек.
- Протокол IP CID позволяет передавать тестовое сообщение проверки связи чаще (например, каждые 5 минут).

Заводская установка: 24 часа после последнего события – для обеих СМ.

5.28. Разрешение передачи на СМ (СМ2 как резерв СМ1)

Команда позволяет разрешить/запретить передачу данных на СМ и включить СМ2, как резерв для СМ1:

00 а х

где

- а** 1=СМ1, 2=СМ2
- х** 0=нет, 1=да, 2= СМ2 как резерв СМ1 (2 можно весит только для СМ2)

Примечание: если СМ2 является резервом для СМ1, то она получает сообщения только, если нет возможности передать их на СМ1. В передаваемом сообщении будет не переданная на СМ1 информация и информация о неудаче связи с СМ1.

Заводская установка: обе СМ = выключено.

5.29. Запись сообщений, переданных на СМ в память панели

Команда позволяет включить запись событий, передаваемых на СМ в память контрольной панели.

080 включено

081 выключено

Замечание: рекомендуется не включать запись событий, переданных на СМ, а включить индикацию сбоя связи с СМ (см. 5. 30). Это сохранит значительное количество памяти контрольной панели. Система подразумевает, что каждое сообщение успешно передается на станции мониторинга, но если передача не удалась, в течение 110 секунд, включается индикация сбоя связи и это событие записывается в память контрольной панели.

Заводская установка: включено.

5.30. Индикация сбоя связи с СМ, если сообщение не доставлено в течение 110 секунд с начала передачи

Включение индикации и запись в память события о неудаче передачи сообщения на СМ в течение 110 секунд с начала передачи.

090 неудача связи не индицируется

091 неудача связи индицируется

Примечания:

- Коммуникатор старается передать информацию на СМ даже после включения индикации неудачи связи (если сообщение передано, индикация выключается).
- Для тестовых сообщений коммуникатора время передачи сообщения (подтверждение СМ) составляет 300 минут. Но, если другое сообщение передается на СМ, его получение должно быть подтверждено в течение 110 секунд (иначе включается индикация неудачи передачи сообщения)

Заводская установка: неудача связи с СМ не индицируется.

5.31. Блокировка настроек СМ

Все настройки, касающиеся передачи сообщений на СМ могут быть заблокированы:

901 xx..x *0, где xx..x код блокировки (4 - 8 цифр)

Примечание:

- Выход из режима настроек после ввода кода блокировки, блокирует настройки СМ, влияющие на передачу сообщений (см. список команд в разделе 5).
- Если настройки СМ заблокированы, их можно **временно разрешить** в режиме настроек командой **901 xx..x *0**, где xx..x – код блокировки. Блокировка происходит по выходу из режима настроек.
- Настройки СМ могут быть **постоянно разблокированы** вводом команды 901*0, если настройки СМ временно разблокированы – см. выше. Это удаляет код блокировки.

Заводские установки: настройки СМ разблокированы.

6. Функции модема GPRS

Коммуникатор может использоваться как GPRS модем для подключения ПК к Интернет. Соединительный кабель поставляется с коммуникатором. Кабель подключается к COM порту ПК и к разъему на плате коммуникатора. Удлинять кабель нельзя.

Необходимо установить драйвер на ПК, находящийся на CD ROM, поставляемым с коммуникатором. Для SIM карты должен быть включен GPRS и параметры GPRS должны быть запрограммированы в коммуникаторе (см.п. 5.21). Возможности:

- Возможно, осуществлять звонки, но, во время звонков, скорость передачи данных по GPRS равна 0.
- Входящие SMS сообщения сохраняются и обрабатываются после прекращения передачи данных через GPRS.
- Передача данных через GPRS прерывается, если коммуникатор должен передать сообщение о тревоге или постановке/снятии (с помощью SMS или по телефону).

7. Работа коммуникатора

7.1. Как коммуникатор отправляет сообщения

Если необходимо передать сообщение (например «тревога»), то коммуникатор:

- Передает сообщение на СМ1 (если задано) на основной номер телефона/IP адрес, если неудачно, пытается передать сообщение на резервный номер/IP адрес.
- Далее, данные передаются на СМ2 по тому же алгоритму, если СМ2 независима. Если СМ2 запрограммирована как резерв для СМ1, данные передаются только на СМ1, если передача успешна.
- Затем передаются SMS (1-й номер, 2-й номер, ..., 8-й номер)
- Затем выполняются звонки по телефонам (1-й номер, 2-й номер, ..., 8-й номер) – по каждому номеру один звонок, вне зависимости от ответа.

- Если все предыдущие попытки передачи сообщений на СМ неудачны, следующая попытка осуществляется после запрограммированного периода времени (см. 5.26).

Если тревога отменена пользователем во время передачи, не переданные SMS и звонки отменяются, но на станцию мониторинга передается полная информация обо всех событиях в системе.

7.2. Индикаторы коммуникатора

Красный индикатор на плате коммуникатора показывает:

- Мигание – нет регистрации в сети GSM.
- Включен – коммуникатор работает (регистрация в сети GSM, отправка/получение SMS, звонок).
- 3 мигания – пауза – 3 мигания... - режим модема GPRS.

7.3. После входа в режим настроек коммуникатор:

- Завершает передачу на СМ (если передает) и подтверждает успешную передачу коротким звонком на телефон, подключенный к телефонной линии коммуникатора.
- Не переданные SMS и звонки отменяются.
- Не переданные сообщения на СМ удаляются только, если изменяются телефон/IP адрес или формат коммуникатора или пультовой номер.
- Сообщения о восстановлении тревоги или сбоя передаются на СМ, даже в режиме настроек.
- Изменения настроек коммуникатора начинают действовать только после выхода из режима настроек.

7.4. Конфигурация коммуникатора в режиме пользователя

Если конфигурирование коммуникатора в режиме пользователя разрешено (в программировании контрольной панели), пользователь может программировать следующее:

- Номера телефонов M1-M8.
- Список сообщений SMS и звонков для передачи на телефоны.
- Измерение уровня GSM сигнала.
- Функции телефонной линии коммуникатора.
- Тревожный номер телефона.

7.5. Удаленный доступ через Интернет

К системе можно получить доступ удаленно, через сайт www.GSMLink.cz, позволяющий установщику полностью запрограммировать систему и управлять системой пользователю. Для получения удаленного доступа необходимо:

- Использовать SIM карту с включенным GPRS.
- Запрограммировать параметры GPRS коммуникатора (APN) – возможно через www.GSMLink.cz.
- Зарегистрировать коммуникатор на странице GSMLink:
 - Перейти на www.GSMLink.cz и выбрать **New registration**.
 - Ввести имя и пароль.
 - Ввести код регистрации коммуникатора (см.п. 5.17).
 - Ввести номер телефона SIM карты коммуникатора.
 - Ввести код доступа к системе (пользователя или установщика – определяет доступ к меню пользователя или настроек, соответственно).
 - После ввода указанных параметров, можно установить связь с системой (время установления связи зависит от загрузки сети, обычно не более 2 минут).
- Для установления связи нужно ввести имя и пароль
- Несколько человек могут зарегистрироваться для доступа к системе (установщики и пользователи).
- Установщик может использовать одно имя и пароль для доступа к нескольким системам, установщик может добавлять и удалять объекты из своего списка.
- На сайте www.GSMLink.cz имеется пример удаленного доступа.
- Использование сайта www.GSMLink.cz бесплатно.

Список источников событий

Номер источника	Источник
701	Контрольная панель
731	Коммуникатор
741	Проводной пульт
001 - 050	Устройства 01 - 50
500	Мастер код
599	Код установщика
501 - 550	Коды 01 - 50

7.6. Полный список сообщений для CM формата CID

Сообщения на CM содержат: пультовой номер, код сообщения, номер раздела и номер источника события (устройство или код). В IP CID и SMS CID, в дополнение к этому передается время и дата.

Список сообщений формата CID

CID код	Сообщение	ес
1130 / 3130	Охранная тревога - мгновенная / восстан.	1 / 9
1134 / 3134	Охранная тревога – с задержкой / восстан.	2 / 9
1110 / 3110	Пожарная тревога/восстановление	3 / 9
1120 / 3120	Тревога Паника/восстановление	4 / 9
1461 / 3461	Превышение заданного количества вводов неверного кода/восстановление	5 / 9
1140 / 3140	Тревога после включения питания / восстановление	6 / 9
1137 / 3137	Тревога темпера/восстановление	7 / 8
1144 / 3144	Тревога темпера устройства/восстан.	7 / 8
1406	Отмена тревоги пользователем	10
1401 / 3401	Постановка/Снятие	12 / 11
3402	Частичная постановка на охрану	13
3408	Полная постановка без кода	14
1354 / 3354	Сбой внешней связи/восстановление	15 / 16
1300 / 3300	Сбой (кроме устройств)/восстан. всех сбоев	17 / 18
1330 / 3330	Сбой устройства/восст. всех устройств	17 / 18
1301 / 3301	Нет сетевого питания более 30 минут / восстановление	19, 20 / 21
1302 / 3302	Разряд аккумулятора / восстановление	22 / 23
1384 / 3384	Разряд батареи в устройстве / восстановление всех батарей	22 / 23
1306 / 3306	Вход в режим настроек/Выход из режима настроек	24 / 25
1661 / 3661	PGX ВКЛ/ВЫКЛ	26
1662 / 3662	PGY ВКЛ/ВЫКЛ	27
1355	Наличие радиопомех	28
1350 / 3350	Сбой внутренней связи/Восстановление	29 / 30
1602	Тест коммуникатора	31
1138	Неподтвержденная тревога	32
1351	Сбой передачи на CM1	На CM2, если резерв
1393	Запрос регулярного тестирования	17
1551 / 3551	Блокировка коммуникатора/восстановление	31 только в IP CID

Подсистема: 01 для всех сообщений

В разбитой на разделы системе, для постановок/снятия: 02 = A, 03 = B

Для частичной постановки: 02 = A, 03 = AB

8. Технические характеристики

Питание	12В (от контрольной панели)
Потребление	около 35мА (зависит от GSM сигнала)
Макс. потребление (при передаче)	1 А
Диапазон GSM	E-GSM / GPRS 900/1800 МГц
Выходная мощность	2 Вт для GSM900, 1 Вт для GSM1800
Выход AUX	сухие NC контакты, не более 60 В / 100 мА
Соответствие	EN 50131-1, EN 50136-2-1, 2-3, 2-4 как: ATS 4 если период передачи на CM равен 0 (команда 06a0) ATS 5 если используется пультовой номер в CID и период передачи на CM равен 0 (команда 06a0)
Рабочие условия (-10 +40°C)	класс II
Безопасность	EN 60950
EMC	ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7 EN 55022, EN 5030-4
Радио передача	ETSI EN 301419-1 и EN 301511
CLIP протокол (caller ID + SMS)	ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)
Сертификат	CTU GL 1/R/2000



Jablotron Ltd. Заверяет, что JA-80Y соответствует требованиям и нормам Directive 1999/5/EC. Оригиналы сертификатов соответствия находятся на сайте www.jablotron.com, в разделе технической поддержки



Примечание: Хотя изделие не содержит вредных для здоровья человека материалов, рекомендуется вернуть изделие производителю после использования.