

# Коммуникатор JA-60GSM

## Инструкция по установке

Коммуникатор JA-60GSM разработан для применения с охранными контрольными панелями JA-60, JA-63 и JA-65. Он используется для связи посредством GSM. Соответствующий оператор сети GSM выбирается при помощи SIM карты. Эта инструкция по установке для JA-60GSM версии FJ61202.

GSM коммуникатор, если установлен в охранной контрольной панели, позволяет:

- Автоматическую отсылку текстовых сообщений событий на 8 телефонных номеров мобильных телефонов
- Набор запрограммированных телефонных номеров и проигрывание звукового предупредительного сигнала
- Передача данных на один или два Пульта Централизованного Наблюдения (ПЦН)
- Дистанционное управление и программирование охранной системы посредством SMS сообщений с мобильного телефона или с SMS Интернет сайта
- Дистанционное управление и программирование охранной системы при использовании клавиатуры телефонного аппарата (мобильного или проводного)
- Дистанционное управление устройствами домашней автоматизации (система обогрева и т.д.) посредством телефона (мобильного или проводного)
- Телефонные звонки при помощи телефона, подключенного к коммуникатору (посредством сети GSM)
- Программирование и дистанционный контроль охранной системы посредством сайта фирмы «Яблотрон» [gsmlink.jablotron.cz](http://gsmlink.jablotron.cz)

## 1 Установка коммуникатора

Коммуникатор JA-60GSM может устанавливаться вместо телефонного коммуникатора в контрольной панели JA-60, 63 или 65 (в контрольной панели может использоваться GSM модуль или коммуникатор – невозможно установить оба одновременно).

- Отключите источник** питания контрольной панели (сетевое питание и резервный аккумулятор). Если контрольная панель ранее использовалась перед этой установкой, то войдите в режим программирования перед отключением источника питания.
- Перед установкой SIM карты в коммуникатор, мы советуем вам **отключить защиту PIN кодом SIM карты**. Для осуществления этой задачи воспользуйтесь мобильным телефоном. (если у вас телефон NOKIA, выберите: Menu, Settings, Security settings, PIN code request, Off). В том случае, если вы все-таки хотите оставить защиту, см. раздел 5.1.
- Вставьте SIM карту** в коммуникатор – см. Рисунок 1.
- Прикрепите коммуникатор в корпусе контрольной панели и подключите его плоский кабель к основной плате контрольной панели.
- Подсоедините **GSM антенну** (никогда не подавайте питание без надлежащей антенны).
- Подключите **телефонный аппарат** к разъему PHONE (или к клеммам PHONE и GND) если хотите. Только один телефонный аппарат может быть подключен к коммуникатору. Выход коммуникатора PHONE никогда не должен подключаться к другой телефонной сети.
- Если для управления приборами домашней автоматизации вы используете **выход AUX**, то подключите его кабель к выходным клеммам AUX (нормально разомкнутый сухой контакт, макс. 100mA / 60V) – см. Рисунок 1.

*Примечание: Если ваша контрольная панель поддерживает программирование выходов PgX и PgY для функции AUX (очередность набора 238 и 239), то устройства домашней автоматизации также могут дистанционно управляться с контрольной панели в случае добавления модуля приемника UC-216 или UC-222 в систему.*

- Повторно подключите источник питания контрольной панели** (резервный аккумулятор и сетевое питание). В системе отобразится **P**, (режим программирования). Красный светодиодный индикатор на GSM коммуникаторе будет постоянно гореть (индицируя, что модуль устанавливает связь с сетью GSM). После установки связи светодиод потухнет.  
*Если светодиод начал мигать, то модуль не смог связаться с сетью GSM. В этом случае полностью отключите питание контрольной панели. Удалите SIM карту и вставьте ее в мобильный телефон, чтобы проверить, есть ли возможность связаться с сетью с мобильного телефона. Вы также можете выбрать желаемую сеть вручную, если возможны такие опции. Убедитесь в том, что SIM карта не запрашивает PIN код (дополнительное использование с PIN кодом описано в разделе 5.1). Если SIM карта работает с мобильным телефоном, установите ее в GSM коммуникатор и повторите шаг h). Если на этой территории GSM сигнал слабый, то измените расположение GSM антенны перед повторной попыткой установки связи.*
- После того, как модуль вошел в сеть GSM (светодиод потух), прикрепите крышку контрольной панели.
- Введите 971** с охранной системой клавиатуры (в режиме программирования) для **контроля уровня GSM сигнала**. Клавиатура покажет номер от 0 до 9, и каждую секунду будет передавать звуковой сигнал, индицируя проведение нового контроля. Для должного функционирования модуля сила сигнала должны быть 3 или выше. При измерении силы сигнала найдите наилучшее месторасположение для антенны. Для того, чтобы **возвратиться в режим программирования** нажмите клавишу **N**.
- Без дополнительного программирования вы можете **тестировать функции пользователя** коммуникатора (телефонные звонки с подключенного телефона, дистанционное управление системой с помощью мобильного телефона, дистанционного управления устройствами домашней автоматизации и т.д.). См. следующее описанием.
- Запрограммируйте телефонные номера** для автоматической передачи событий и других выбираемых функций – см. часть 3.
- Программирование GSM коммуникатора** возможно путем ввода программной последовательности символов с системной клавиатуры. (в режиме программирования). Наиболее удобным способом программирования, несмотря на подключенный ПК с программным обеспечением Comlink, является использование сайта [www.GSmlink.cz](http://www.GSmlink.cz).



рисунок 1

## 2 Функции пользователя GSM коммуникатора

Установленный GSM коммуникатор обеспечивает много полезных функций, детально описанных ниже. Краткое описание также доступно на карточке пользователя. После установки, установщик должен надлежащим образом продемонстрировать пользователю использование системы.

### 2.1 Телефонные звонки из подключенного телефонного аппарата

После установки связи GSM коммуникатора с сетью GSM, подключенный телефон может использоваться для осуществления телефонных звонков. Если вы поднимете трубку, то вы услышите сигнал свободной линии. Просто наберите номер, по которому вы хотите позвонить (так как вы набираете его с мобильного телефона). Вы также можете набирать телефонный номер GSM коммуникатора с другого телефона, и его подключенный телефон будет звучать так же, как бы звучал обычный проводной телефон.

Если в подключенном телефоне звучит сигнал «занято», то это означает, что линия, по которой вы звоните, занята, или в этот момент GSM коммуникатор занят предыдущей связью (например, передача данных на ПЦН).

Для управления охранной системой вы также можете использовать клавиатуру подключенного телефона. При нажатии клавиши #, вы можете перевести клавиатуру из телефонного режима в режим управления охранной системой.

**Примечание:** некоторые телефонные аппараты чувствительны к радиосигналу GSM. Поэтому при осуществлении звонка вы можете слышать характерный шум в телефонной трубке. Если уровень шума большой, то измените месторасположение телефонного аппарата (попытайтесь держать его подальше от антенны GSM коммуникатора). Обычно всегда существует возможность найти подходящее место для телефона с минимальным уровнем радиопомех.

### 2.2 Дистанционное управление охранной системой при помощи телефона

Система, оснащенная GSM коммуникатором, может дистанционно управляться. Для управления с мобильного телефона есть два способа – при помощи текстовых инструкций, посланных как SMS, или при помощи набора «dialing-in» и управления системой посредством телефонной клавиатуры, которая будет работать так же, как и клавиатура охранной системы. Метод набора «dialing-in» можно производить также с обычного проводного телефонного аппарата.

Следующее описание сопоставлено с заводскими установками коммуникатора по умолчанию. Описанные функции могут быть изменены в режиме программирования – см. часть 4.

### 2.3 Общие правила по дистанционному управлению при помощи SMS инструкций

- SMS инструкции могут отсылаться из мобильного телефона или SMS веб-сайта.
- В SMS регистр букв не имеет значение. Коммуникатором воспринимаются только буквы основного английского алфавита.
- В SMS слова-инструкции должны быть разделены пробелом от следующих – например **access code, programming sequence**.
- Сообщение в SMS тексте оканчивается символом # – весь следующий текст будет проигнорирован. Если оператор сети посылает дополнительное текстовое сообщение (объявление, реклама и т.д.) после вашего, то рекомендуется в конце текста-инструкции ставить символ #.
- Командные сообщения, установленные по умолчанию, могут быть изменены установщиком (см. 4.2.2). Например, инструкция AUXON (AUX ВКЛ.) может быть изменена на SWITCH ON HEATING (ВКЛЮЧИТЬ ОБОГРЕВ) и т.д.

### 2.4 Снаряжение при помощи SMS (AM xxxx)

Команда **AM**, после которой следует действительный пароль доступа, может использоваться для снаряжения охранной системы. Если система уже снаряжена, то команда не изменит состояние системы.

Отшлите SMS текст на коммуникатор: **AM xxxx**

**xxxx** это действительный пароль доступа охранной системы (Мастер или пользователя).

**Например:** Отсылка **AM 1234** снарядит систему таким же образом, как если бы для снаряжения был использован пароль 1234.

#### Примечание:

- Согласно с настройками по умолчанию, система подтверждает прием команды соответствующим SMS ответом.
- Если нет возможности снарядить систему – например, она находится в режиме программирования, вы будете уведомлены об этом SMS ответом.
- Если охранная система разделена, инструкция AM снарядит ту группу, которая соответствует используемому паролю доступа.
- Если на контрольной панели разрешено снаряжение без пароля, то команда AM может использоваться без пароля доступа. В этом случае команда будет иметь такое же действие, как клавиша F 1, нажатая на клавиатуре.

### 2.5 Снятие с охраны при помощи SMS (DM xxxx)

Команда **DM**, после которой следует действительный пароль доступа, снимет систему с охраны. Если система уже снята с охраны, то команда не изменит состояние системы.

Отшлите SMS текст на коммуникатор: **DM xxxx**

**xxxx** это действительный пароль доступа охранной системы (Мастер или пользователя).

**Например:** Отсылка **DM 1234** снимет систему с охраны таким же образом, как если бы для снятия с охраны был использован пароль 1234.

#### Примечание:

- Система подтверждает снятие с охраны соответствующим SMS ответом.
- Если невозможно снять систему с охраны – например, она находится в режиме программирования, вы будете уведомлены об этом SMS ответом.
- Если охранная система разделена, то инструкция DM снимет с охраны ту группу, которая соответствует используемому паролю доступа.

### 2.6 Запрос режима при помощи SMS (MO)

Команда **MO** может использоваться для просмотра текущего режима охранной системы. Коммуникатор ответит при помощи SMS, сообщая о состоянии.

Отшлите SMS текст на коммуникатор: **MO**

**Например:** Если система снаряжена, то она ответит на инструкцию **MO** при помощи SMS: **Alarm system reports: Control panel status: Armed** (Охранная система сообщает: Состояние контрольной панели: Снаряжена)

**Примечание:** Если вы хотите защитить эту команду паролем, вставьте свой текст-инструкцию вместе с паролем – см. 4.2.2

### 2.7 Запрос последнего события при помощи SMS (ME)

Инструкция **ME** может использоваться для просмотра последнего события, записанного в памяти охранной системы. Коммуникатор ответит SMS сообщением.

Отшлите SMS текст на коммуникатор: **ME**

**Например:** После пожарной тревоги, он ответит на инструкцию **ME** при помощи SMS: **Alarm system reports: Last event: Time: 02.06. 19:48 Fire alarm end** (Охранная система сообщает: Последнее событие: Время.: 02.06. 19:48 Окончание пожарной тревоги)

**Примечание:** Если вы хотите защитить эту команду паролем, вставьте свой текст-инструкцию вместе с паролем – см. 4.2.2

### 2.8 Дистанционное управление приборами при помощи SMS (AUXON, AUXOFF)

Эти команды могут использоваться для управления выходом AUX (например, для обогрева дома). Коммуникатор ответит при помощи SMS, сообщая о состоянии.

Для включения выхода AUX, отшлите SMS текст: **AUXON**  
Для отключения выхода AUX, отшлите SMS сообщение: **AUXOFF**

**Например:** для включения отопления отшлите SMS: **AUXON**

**Примечание:** Текст этих инструкций может быть изменен и защищен паролем – см.4.2.2

### 2.9 Удаленное программирование охранной системы при помощи SMS (yyyyy PG seq)

Команда PG может использоваться для отсылки очередности символов для программирования и управления охранной системой. Она имеет такое же действие, как если бы очередность символов была введена с клавиатуры охранной системы. Пишите инструкцию, как показано ниже:

**yyyyy PG seq,seq,seq,**

где

**yyyyy** это код авторизации удаленного доступа; заводская установка по умолчанию 0000 (4 нуля); код может быть изменен, см. 5.4

**PG** это определение команды

**seq** это последовательность символов для программирования и управления, состоящая из символов от 0 до 9, F, N. Одно SMS может состоять больше чем из одной последовательности символов. Индивидуальные последовательности должны быть отделены запятой или точкой. Количество последовательностей в одном SMS может быть ограничено максимальным размером SMS в сети GSM. Пробелы внутри инструкций игнорируются.

**Например:** Если контрольная панель снята с охраны и ее пароль установщика 6060, то продолжительность тревоги может быть запрограммировано до 5 минут, а звуковая индикация задержки на выход может быть отключена при помощи отсылки нижеследующего SMS:

**0000 PG F0 6060,225,330,N**

После получения SMS команды, контрольная панель сначала перейдет в режим программирования (F06060), затем будут введены последовательности 225 и 330, по окончании программирования контрольная панель выйдет из режима программирования при помощи (N).

## 2.10 Удаленное управление охранной системой с телефонной клавиатуры

Если вы хотите управлять охранной системой с телефона (мобильного или проводного), выполните следующее:

- Наберите номер охранной системы. Подключенный телефон зазвонит.
- Если телефон не отвечает «трубка не поднята», то система ответит через 25 секунд коротким звуковым сигналом
- Введите код авторизации удаленного доступа; заводская установка по умолчанию 0000 (4 нуля); для изменения кода см. 5.4
- Система подтвердит правильность кода длинным звуковым сигналом
- С этого момента телефонная клавиатура будет работать как клавиатура охранной контрольной панели. Клавиша \* интерпретируется как F, клавиша # как N.
- В трубке вы услышите подтверждающие звуковые сигналы клавиатуры охранной системы.
- Для прекращения связи просто повесьте трубку. Связь также будет прервана, если на протяжении 60 секунд не будет предпринято никаких действий.

### Примечание:

- Удаленный доступ по телефонной линии возможен только при помощи телефона с тональным набором (DTMF)
- Реакция охранной системы на входящие звонки может настраиваться: см. настройки 5.3
- Невозможно удаленно управлять системой без действительного кода авторизации удаленного доступа (если используется).

## 2.11 Удаленное управление приборами с телефонной клавиатуры

Если вы хотите управлять приборами домашней автоматизации с телефона (мобильного или проводного), выполните следующее:

- Наберите номер охранной системы. Подключенный телефон зазвонит.
- Если телефон не отвечает, то система ответит через 25 секунд – это будет индицировано коротким звуковым сигналом
- код авторизации удаленного доступа; заводская установка по умолчанию 1111; для изменения кода см. 5.4
- Система подтвердит правильность кода длинным звуковым сигналом (высокий тон)
- С этого момента вы можете управлять выходом AUX, путем ввода:
  - \*0 выключить
  - \*1 включить (постоянно)
  - \*2 включить на 2 секунды
- Для прекращения связи просто повесьте трубку. Связь также будет прервана, если на протяжении 60 секунд не будет предпринято никаких действий.

### Примечание:

- Удаленный доступ по телефонной линии возможен только при помощи телефона с тональным набором (DTMF)
- Реакция охранной системы на входящие звонки может настраиваться: см. настройки 5.3
- Из режима удаленного управления приборами можно перейти в режим удаленного управления охранной системой, если ввести \*\*код (код авторизации удаленного контроля охранной системы – заводская установка по умолчанию 0000).

## 3 SMS и звуковые тревожные сообщения

Заводские установки по умолчанию разрешают GSM коммуникатору отсылать SMS сообщения и звуковые предупредительные сигналы, когда контрольная панель генерирует важную информацию. (тревоги, снаряжение, и т.д.). Для этого необходимо только запрограммировать телефонные номера, на которые должна быть передана информация. Для ввода этих номеров сначала войдите в режим программирования.

Если вы предпочитаете передавать больше или другие события, чем установлено по умолчанию, см. раздел 4.

### 3.1 Ввод телефонных номеров

Коммуникатор имеет 8 ячеек памяти телефонных номеров. Каждая ячейка имеет присвоенные установкам по умолчанию определенные SMS сообщения и/или звуковые предупредительные сигналы – см. таблицу. При вводе телефонного номера в определенную ячейку памяти, вы выбираете, что будет сообщено на этот номер:

**7t xxx...x F0**

Где

**t** это номер ячейки памяти от 1 до 8  
**xxx...x** это телефонный номер (макс. 20 знаков), перед номером, если нужно, введите **F9**  
**«+»** код страны для международных звонков

Чтобы отменить отсылку сообщения определенному номеру, удалите ячейку памяти этого номера путем ввода:

**7tF0**

где **t** это номер ячейки памяти от 1 до 8

### Тестирование сообщений:

Если вы хотите передать какие либо SMS сообщения о тревогах, снаряжение и снятие с охраны, за которым последует уведомляющий звонок, а номер вашего телефона хухухухух, тогда введите **75хухухухухF0** (когда панель находится в режиме программирования). Затем выйдите из режима программирования, нажав клавишу **N**.

Сейчас вы можете снарядить систему, и ваш мобильный телефон получит уведомляющее SMS сообщение. Также вы получите звонок от охранной системы, и если вы на него ответите, то услышите звуковой предупредительный сигнал.

### 3.2 Имя объекта в информативных SMS сообщениях

Каждое информативное SMS сообщение начинается с: "Alarm system reports:" (Охранная система сообщает). Вы можете изменить этот заглавный текст по умолчанию, отослав на коммуникатор следующее программное SMS сообщение:

**uuuuu TXT 700;text**

где

**uuuuu** это код авторизации удаленного доступа; заводская установка по умолчанию 0000 (4 нуля); код может быть изменен, см. 5.4  
**TXT** это команда программирования текста  
**700** указатель имени объекта  
**,** запятая (разделительный символ)  
**text** это новое имя вашего объекта. Ни запятая, ни точка не могут использоваться внутри текста. Пробел внутри текста, это значимый символ (коммуникатор игнорирует пробелы перед разделительным символом)

**Например:** Если в коммуникаторе есть код авторизации по умолчанию, то отсылка SMS:

**0000 TXT 700,Jewelry shop of Mr. Diamond reports:**

на коммуникатор изменит имя объекта на вышеуказанный текст.

**Примечание:** все SMS тексты, сохраненные в коммуникаторе, могут быть изменены подобным образом, для дополнительной информации см. 4.2.

Ячейка памяти	Вводимая очередность	Этой паре номеров будет отослано:	Примечание
1	71 _____ F0	Информативное <b>ТРЕВОЖНОЕ SMS</b> сообщение , если в системе активирована тревога (вторжение, пожар, несанкционированный доступ, паника)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Только номера, которые могут принимать SMS, должны вводиться для информативных SMS сообщений (мобильные телефоны, SMS шлюзы операторов GSM и т.д.)</li> <li>Звуковые предупредительные сигналы могут отсылаться как на мобильные, так и на проводные телефоны.</li> <li>Коммуникатор может сообщать все возможные события из охранной системы, не только события, перечисленные в таблице ниже. Для дополнительной информации см. раздел 4.</li> </ul>
2	72 _____ F0		
3	73 _____ F0	<b>ТРЕВОЖНОЕ SMS</b> сообщение в случае тревоги, а затем для уведомления о тревоге будет <b>произведен дозвон</b> по этим номерам (если вы ответите на такой звонок, то услышите звуковой предупредительный сигнал).	
4	74 _____ F0		
5	75 _____ F0	Любое SMS сообщение о <b>Тревоге, Снаряжении и Снятии с охраны</b> . Для уведомления по этим номерам также будет <b>произведен дозвон</b> (если вы ответите на такой звонок, то услышите звуковой предупредительный сигнал)	
6	76 _____ F0		
7	77 _____ F0	По этим номерам будет <b>произведен дозвон</b> в случае <b>любой тревоги</b> , (если вы ответите на такой звонок, то услышите звуковой предупредительный сигнал). Эта настройка подходит для дозвона на проводные телефонные аппараты.	
8	78 _____ F0		

## 4 Настройка SMS и звуковых сообщений

Текст, установленный по умолчанию, и звуковые сообщения могут быть изменены.

- Коммуникатор может передавать все возможные события охранной системы при помощи SMS (см. таблицу 4.1.1).
- Возможно настроить, какие события будут передаваться, и по каким телефонным номерам.
- Для всех возможных событий и для всех возможных источников событий существуют текстовые SMS сообщения по умолчанию. Все эти текстовые сообщения могут редактироваться.
- Коммуникатор может передавать все возможные события при помощи набора телефонных номеров и проигрывания звуковых предупредительных сигналов – в случае, если вы ответите на звонок
- Возможно изменить входящие SMS текст-инструкции, которые используются для удаленного управления системой.

Если вы собираетесь использовать нижеследующие программные последовательности символов, то сначала войдите в режим программирования:

### 4.1 События, передаваемые при помощи SMS

Таблица 4.1.1. показывает полный список всех возможных событий в охранной системе. Она также показывает, какие события присвоены, каким телефонным номерам, для отсылки на них SMS сообщения. Вы можете произвести свои собственные настройки при помощи:

81 uu t y

**4.1.1 Таблица – присвоение SMS сообщений телефонным номерам**

Указатель события uu	Событие	Телефонные номера							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Тревога при вторжении – зона с мгновенной реакцией	x	x	x	x	x	x		
02	Тревога при вторжении – зона с задержкой	x	x	x	x	x	x		
03	Пожарная тревога	x	x	x	x	x	x		
04	Тревога при Панике	x	x	x	x	x	x		
05	Тревога при неправильном пароле доступа	x	x	x	x	x	x		
06	Тревога после подачи питания	x	x	x	x	x	x		
07	Тревога контакта НСД	x	x	x	x	x	x		
08	Восстановление контакта НСД								
09	Окончание тревоги								
10	Тревога отменена пользователем	x	x	x	x	x	x		
11	Снаряжение					x	x		
12	Снятие с охраны					x	x		
13	Частичное снаряжение (домашнее)					x	x		
14	Снаряжение без пароля					x	x		
15	Сбой внешней связи								
16	Восстановление внешней связи								
17	Сбой								
18	Восстановление после сбоя								
19	Потеря сетевого питания дольше 30 минут								
20	Потеря сетевого питания								
21	Восстановление сетевого питания								
22	Разряд аккумулятора								
23	Восстановление аккумулятора								
24	Вход в режим программирования								
25	Выход из режима программирования								
26	Удаленный доступ								
27	Удаленный доступ – окончание								
28	Помехи радиоприему								
29	Сбой внутренней связи								
30	Восстановление внутренней связи								
31	Периодический тест								

Знаки **x** в таблице показывают, какое событие присвоено телефонному номеру для оповещения при помощи SMS. При изменениях мы советуем вам отмечать ваши установки в таблице.

### 4.2 Редактирование SMS текстов

Список SMS текстов, сохраненных в коммуникаторе, состоит из текстов, отсылаемых как сообщения о событиях (название объекта, название события и источника события) и текстов-инструкций для удаленного управления. Все эти тексты могут быть изменены при помощи нижеследующей SMS формы:

uuuuu TXT y,text, y,text,.....

где

- uuuuu** это код авторизации удаленного доступа; значение по умолчанию 0000 (4 нуля); код может быть изменен, см. 5.4
- TXT** программная текст-инструкция
- y** указатель текста (от 1 до 709, см.таблицу 4.2.1).
- ,** запятая (разделительный символ)

- где
- uu** указатель события от 01 до 31
  - t** это ячейка памяти тел.номера от 1 до 8
  - y** **0** = передача невозможна, **1** = передача возможна

**Примечание:** SMS сообщение состоит из 3 текстовых частей (название объекта, название события и название источника события) – все эти тексты могут редактироваться, для доп. информации см 4.2.

Событие "Internal communication failure" (Сбой внутренней связи) генерируется в том случае, если была утеряна связь с каким-либо из беспроводных извещателей.

Событие "External communication failure" (Сбой внешней связи) генерируется в том случае, если произошел обрыв связи с GSM дольше 15 минут. Отправка этого события возможна, если включена опция контроля сигнала GSM.

**Например:** Если вы введете **810181**, и извещателем номер 1 активируется Пожарная тревога (указатель события 03), то нижеследующее сообщение будет отослано на 8 телефонный номер: "Alarm system reports: Fire alarm Wireless detector #1 Time: 16.04. 11:16" (Охранная система сообщает: Пожарная тревога Беспроводный извещатель #1 Время: 16.04. 11:16)

**text** это новая текстовая строка. Ни запятая, ни точка не могут использоваться в тексте. Пробел внутри текста – это значимый символ (коммуникатор игнорирует пробелы вне текстовой строки).

**Примечание:** одним SMS сообщением TXT типа можно заменить более одного текста (ограничено максимальным размером SMS в сети GSM).

**Например:** Если в коммуникаторе есть код авторизации по умолчанию, то отсылка SMS:

**0000 TXT 201, uncle Sam's controller, 202, aunt Mary's controller**  
(0000 TXT 201, контроллер дяди Сэма, 202, контроллер тети Мэри)

на коммуникатор изменит названия дистанционных контроллеров 1 и 2.

#### 4.2.1 Таблица – полный список SMS текстов

Указатель текста у	Текст по умолчанию	Указатель текста у	Текст по умолчанию
1	Тревога при вторжении – зона с мгновенной реакцией	403	Беспроводный извещатель #3
2	Тревога при вторжении – зона с задержкой	404	Беспроводный извещатель #4
3	Пожарная тревога	405	Беспроводный извещатель #5
4	Тревога при Панике	406	Беспроводный извещатель #6
5	Тревога при неправильном пароле доступа	407	Беспроводный извещатель #7
6	Тревога после подачи питания	408	Беспроводный извещатель #8
7	Тревога контакта НСД	409	Беспроводный извещатель #9
8	Восстановление контакта НСД	410	Беспроводный извещатель #10
9	Окончание тревоги	411	Беспроводный извещатель #11
10	Тревога отменена пользователем	412	Беспроводный извещатель #12
11	Снаряжение	413	Беспроводный извещатель #13
12	Снятие с охраны	414	Беспроводный извещатель #14
13	Частичное снаряжение (домашнее)	415	Беспроводный извещатель #15
14	Снаряжение без пароля	416	Беспроводный извещатель #16
15	Сбой внешней связи	501	Пароль пользователя #1
16	Восстановление внешней связи	502	Пароль пользователя #2
17	Сбой	503	Пароль пользователя #3
18	Восстановление после сбоя	504	Пароль пользователя #4
19	Потеря сетевого питания дольше 30 минут	505	Пароль пользователя #5
20	Потеря сетевого питания	506	Пароль пользователя #6
21	Восстановление сетевого питания	507	Пароль пользователя #7
22	Разряд аккумулятора	508	Пароль пользователя #8
23	Восстановление аккумулятора	509	Пароль пользователя #9
24	Вход в режим программирования	510	Пароль пользователя #10
25	Выход из режима программирования	511	Пароль пользователя #11
26	Удаленный доступ	512	Пароль пользователя #12
27	Удаленный доступ – окончание	513	Пароль пользователя #13
28	Помехи радиоприему	514	Пароль пользователя #14
29	Сбой внутренней связи	600	Состояние контрольной панели:
30	Восстановление внутренней связи	601	Снаряжена
31	Периодический тест	602	Снята с охраны
101	Контрольная панель	603	Задержка на выход
102	Подсистема	604	Задержка на вход
103	Беспроводная сирена	605	Тревога
104	GSM коммуникатор	606	Режим программирования
105	Цифровая линия	607	Режим пользователя
110	Мастер пароль	608	Частично снаряжена
201	Контроллер #1	609	Разряд аккумулятора
202	Контроллер #2	610	Тревога контакта НСД
203	Контроллер #3	611	Память тревог
204	Контроллер #4	612	Сбой системы
205	Контроллер #5	613	Сбой источника питания
206	Контроллер #6	614	Состояние контрольной панели неизвестно
207	Контроллер #7	621	Время:
208	Контроллер #8	622	Последнее событие:
301	Проводной извещатель #1	623	Сбой при обработке SMS.
302	Проводной извещатель #2	624	Состояние счета неизвестно
303	Проводной извещатель #3	625	Состояние счета:
304	Проводной извещатель #4	650	SMS обработано успешно.
305	Проводной извещатель #5	651	Неправильная обработка SMS.
306	Проводной извещатель #6	653	AUX включен
307	Проводной извещатель #7	654	AUX выключен
308	Проводной извещатель #8	700	Охранная система сообщает:
309	Проводной извещатель #9	701	PG
310	Проводной извещатель #10	702	TXT
311	Проводной извещатель #11	703	AM
312	Проводной извещатель #12	704	DM
313	Проводной извещатель #13	705	MO
314	Проводной извещатель #14	706	ME
315	Проводной извещатель #15	707	AUXON
316	Проводной извещатель #16	708	AUXOFF
401	Беспроводный извещатель #1	709	CREDIT
402	Беспроводный извещатель #2		

#### 4.2.2 Редактирование SMS команд удаленного управления

Если вы измените любую из текстовых строк от 701 до 709, то коммуникатор распознает новую текстовую строку как действительную команду удаленного управления. Например, если вы измените текст "MO" (номер 705) на "Tell me please my alarm status" (Проинформируйте меня о состоянии контрольной панели), то станет возможным просмотр состояния контрольной панели при помощи отсылки новой строки в качестве SMS команды. Эта функция помогает заказчику держать команды в тайне и защитить коммуникатор от несанкционированного управления.

#### 4.3 Присвоение звуковых предупредительных сигналов для передачи

Таблица 4.3.1 показывает полный список всевозможных событий охранной системы. Она также показывает, какие события присвоены каким телефонным номерам для оповещения звуковым предупредительным сигналом. Вы можете произвести ваши собственные настройки при помощи:

82 uu t y

где

uu это указатель события от 01 до 31  
t это ячейка памяти телефонного номера от 1 до 8  
y 0 = передача запрещена, 1 = передача разрешена

#### 4.3.1 Таблица – присвоение звуковых предупредительных сигналов телефонным номерам

Знаки **x** в таблице показывают, какое событие присвоено телефонному номеру для оповещения при помощи звукового предупредительного сигнала. При изменениях мы советуем вам отмечать ваши установки в таблице.

Указатель события ш	Событие	Телефонные номера							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Тревога при вторжении – зона с мгновенной реакцией			x	x	x	x	x	x
02	Тревога при вторжении – зона с задержкой			x	x	x	x	x	x
03	Пожарная тревога			x	x	x	x	x	x
04	Тревога при Панике			x	x	x	x	x	x
05	Тревога при неправильном пароле доступа			x	x	x	x	x	x
06	Тревога после подачи питания			x	x	x	x	x	x
07	Тревога контакта НСД			x	x	x	x	x	x
08	Восстановление контакта НСД								
09	Окончание тревоги								
10	Тревога отменена пользователем								
11	Снаряжение								
12	Снятие с охраны								
13	Частичное снаряжение (домашнее)								
14	Снаряжение без пароля								
15	Сбой внешней связи								
16	Восстановление внешней связи								
17	Сбой								
18	Восстановление после сбоя								
19	Потеря сетевого питания дольше 30 минут								
20	Потеря сетевого питания								
21	Восстановление сетевого питания								
22	Разряд аккумулятора								
23	Восстановление аккумулятора								
24	Вход в режим программирования								
25	Выход из режима программирования								
26	Удаленный доступ								
27	Удаленный доступ – окончание								
28	Помехи радиоприему								
29	Сбой внутренней связи								
30	Восстановление внутренней связи								
31	Периодический тест								

**Например:** если вы введете **820181** и будет активирована Пожарная тревога, (указатель события 03), то коммуникатор произведет дозвон по 1 телефонному номеру и проиграет звуковой предупредительный сигнал, если последует ответ на этот звонок.

#### 4.4 Разрешение передачи SMS и звуковых сообщений

Если вы хотите временно отключить все SMS и звуковые сообщения, то используйте следующую последовательность символов:

**801** все сообщения разрешены  
**800** все сообщения запрещены

**Установка по умолчанию:** все сообщения разрешены (801).

## 5 Общие установки

Если вы собираетесь использовать любые из этих последовательностей, то сначала войдите в режим программирования.

#### 5.1 Использование SIM карты с PIN кодом

Мы советуем использовать SIM карту с отключенной защитой PIN кодом (это может быть сделано при помощи мобильного телефона, см. часть 1). Если вы настраиваете на использовании PIN кода, то введите его после подачи питания на GSM коммуникатор при помощи:

**70 xxxx F0**

где:  
**xxxx** это PIN код (4 знака)

**Например:** если PIN код 1234, введите 701234F0

**Установка по умолчанию:** 70F0 защита PIN кодом выключена

#### Примечание:

- Если коммуникатор в течении 1 минуты после подачи питания не может связаться с сетью GSM (светодиод начинает мигать), то возможно был установлен неправильный PIN код. В этой ситуации:
  - введите 70F0 с клавиатуры контрольной панели (в режиме программирования) (удаление PIN кода в коммуникаторе)
  - отключите источник питания контрольной панели (сетевое питание и аккумулятор)
  - удалите SIM карту, вставьте ее в мобильный телефон и проверьте PIN код. Проверьте также, возможно ли войти

в желаемую GSM сеть с места, где находится GSM антенна.

- После того, как вы убедитесь, что PIN код правильный, а месторасположение антенны покрывается GSM сигналом, вложите SIM карту снова в коммуникатор, включите источник питания, введите PIN код (70 PIN F0) и подождите, пока коммуникатор не войдет в сеть GSM (светодиод потухнет).
- Если в коммуникаторе вы собираетесь заменить существующую SIM карту на другую, и предыдущая карта использовала PIN код, то сначала войдите в режим программирования и введите 70F0 (удаление PIN кода в коммуникаторе)

#### 5.2 Проверка сигнала GSM

Если эта функция включена, то коммуникатор будет регулярно проверять уровень GSM сигнала. Если сигнала не будет долгие 15 минут, то система будет индицировать сбой внешней связи (сбой L).

**910** проверка отключена  
**911** проверка включена

**Значение по умолчанию:** проверка отключена (911)

#### 5.3 Реакция на входящий звонок (удаленный доступ)

Эта программная последовательность символов определяет, как коммуникатор будет реагировать на входящие звонки. Эта установка важна для удаленного доступа с телефона.

93 x

где

x = 0 нет реакции на входящий звонок  
 x = 1 to 8 отвечать через 1=5сек., 2=10сек.,..., 8=40 секунд  
 x = 9 отвечать после второго звонка. После обнаружения 1 звонка должна быть пауза 10 - 45 секунд. Коммуникатор ответит на самый первый вызов второго звонка. Эта установка может использоваться для обхода автоответчика, подключенного к выходу T1f.

Установка по умолчанию: 935 – коммуникатор ответит через 25 секунд

#### 5.4 Установка кодов удаленного доступа

Эти последовательности символов программируются:

##### 5.4.1 Код удаленного доступа к охранной системе

94 xxxxxxxx F0

где

xxxxxxx это код, он может иметь от 1 до 8 знаков

Если вы введете 94F0 - то код будет удален, и не будет запрашиваться для удаленного доступа к охранной системе.

Установка по умолчанию: 0000 (4 нуля)

##### 5.4.2 Код удаленного доступа выхода AUX

94 xxxxxxxx F1

где

xxxxxxx это код, он может иметь от 1 до 8 знаков

Если вы введете 94F1, то код будет удален, и не будет запрашиваться для удаленного доступа к выходу AUX.

Установка по умолчанию: 1111

#### 5.5 Подтверждения исполнения SMS инструкций

После обработки SMS команды, коммуникатор автоматически отвечает отправителю подтверждающим SMS сообщением. Опция подтверждения выбирается:

950 автоматический ответ невозможен  
 951 автоматический ответ возможен

**Примечание:** Если опция автоматического ответа отключена, вы можете запросить ответ вручную путем добавления пробела и буквы C после последнего знака SMS инструкции.

Значение по умолчанию: 951 – автоматический ответ возможен

#### 5.6 Сброс на установки по умолчанию

При вводе 96060 все настройки возвратятся к установленным по умолчанию (все телефонные номера будут удалены, все не отосланные данные будут удалены и будут загружены SMS тексты по умолчанию).

#### 5.7 Полный сброс – вся связь отключена

При вводе 96061 будут удалены все установки в памяти коммуникатора, список SMS также будет установлен по умолчанию.

#### 5.8 Одноразовый набор в режиме программирования

Если контрольная панель находится в режиме программирования, то при вводе 970 вы можете разрешить одноразовый удаленный доступ. После ввода этого кода коммуникатор будет отвечать на первый вызов входящего звонка. Не запрашивая пароля доступа, он разрешит, чтобы клавиатура звонящего телефона использовалась как клавиатура охранной системы (\* = F, # = N).

Опция прямого набора будет отключена после его осуществления, или после выхода из режима программирования.

#### 5.9 Контроль уровня GSM сигнала

Для измерения силы GSM сигнала введите 971 с клавиатуры охранной системы (в режиме программирования). Клавиатура отобразит цифры от 0 до 9 и будет передавать звуковой сигнал каждую секунду, индицируя проведение нового контроля. Для должного функционирования модуля уровень сигнала должны быть 3 или выше. При измерении уровня сигнала найдите наилучшее месторасположение для антенны. Для того, чтобы **возвратиться в режим программирования** нажмите клавишу N.

**Примечание:** В комплект поставки JA-60GSM входит антенна с усилением +3dB.

#### 5.10 Функция подключенного телефона

Для подключения обычного телефонного аппарата, коммуникатор имеет разъем PHONE. Функция этого телефона может быть изменена при помощи ввода:

98 y

Где	функция
y = 0	моделируется обычная телефонная линия, можно делать телефонные звонки (индицируется сигналом в трубке)
y = 1	если вы поднимите трубку, то телефонная линия будет работать в режиме клавиатуры охранной системы. В этом режиме невозможно производить телефонные звонки (в трубке вы услышите звуки охранной клавиатуры)
y = 2	отключена – телефон не работает
y = 3	экстренный вызов – если вы поднимите трубку, то автоматически будет набран номер экстренного вызова (см. 5.11)

**Примечание:**

- Если y=0 и вы поднимите трубку, телефонная клавиатура может быть переведена в режим клавиатуры охранной системы при нажатии клавиши #.
- Если y=3 и на протяжении 2 секунд после поднятия трубки вы нажмете клавишу \*, вы услышите тональный вызов и сможете позвонить по любому номеру. Если таким же образом вы нажмете клавишу #, то клавиатура перейдет в режим клавиатуры охранной системы.

Установка по умолчанию: y = 0 моделируется обычная телефонная линия

#### 5.11 Ввод номера тревожного звонка

Если подключенный телефон запрограммирован для экстренного вызова (см. 5.10), то он наберет номер, как только вы поднимите трубку. Этот номер может быть введен при помощи:

99 xx...x F0

где:

xxx...x это телефонный номер (макс. 20 знаков), если необходимо произвести международный звонок, то перед номером введите F9 + код страны

Установка по умолчанию: телефонный номер не установлен (99F0)

#### 5.12 Контрольные звонки для prepaid SIM карт

При использовании prepaid карты диалер может автоматически предпринять контрольный звонок, если на протяжении 3 месячного срока не было осуществлено ни одного звонка. Он наберет запрограммированный номер, и через 10 секунд, на протяжении которых будет происходить вызов номера, коммуникатор повесит трубку. Номер, к которому будет происходить дозвон, может быть введен при помощи:

973 xxxxxxxx F0

где: xxxxxx это телефонный номер (макс. 20 знаков) – рекомендуется звонить в службу точного времени или другие службы платных услуг.

#### 5.13 Состояние счета для prepaid SIM карты

Если в коммуникаторе используется prepaid карта, то вы можете просмотреть состояние счета, если отошлете на коммуникатор следующее SMS:

CREDIT \*xxxxx# где xxxxx это строка, зависящая от GSM провайдера. Дополнительную информацию уточните у поставщика GSM услуг.

**Примечание:** коммуникатор не способен предупреждать пользователей о малом остатке на prepaid карте. Поэтому они регулярно должны проверять состояние счета. По этой причине **использование prepaid карт не рекомендовано.**

Для того, чтобы регулярно получать информацию о состоянии счета, добавьте к вышеупомянутой команде пробел и количество дней, через которое вы хотите быть проинформированы. Например, для того, чтобы проверять состояние счета каждую неделю, отошлите команду: CREDIT \*xxxxx# 7. SMS с состоянием счета будет отослано на первый телефонный номер, в случае неудачной попытки связи – на второй телефонный номер и т.д.

#### 5.14 Установка громкости подключенного телефона

Громкость и чувствительность прикрепленного телефона может быть отрегулирована при помощи:

974x громкость принимаемого сигнала (в трубке телефона)  
 975x чувствительность микрофона

где x может быть от 1 до 9 (заводская установка по умолчанию 5 для обоих)

## 6 Удаленный доступ к Web серверу

### 6.1 Возможности настройки

Настроечный сервер позволяет пользователю просматривать и изменять конфигурацию контрольной панели и коммуникатора. Передача данных проводится посредством отсылки SMS. Web сайт позволяет изменять:

- настройки контрольной панели
- настройки коммуникатора
- редактирование SMS сообщений
- настройки ПЦН

При помощи web сайта также можно просматривать память событий контрольной панели. Для понижения стоимости до минимума, количество отосланных SMS данных оптимизируется.

### 6.2 Регистрация

Регистрация может быть осуществлена двумя способами:

Web сайт [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz) – для регистрации использования вашего устройства используйте регистрационный код, находящийся на гарантийном талоне (код имеет вид xxxx-xxxx-xxxx и он уникален для каждого устройства).

Мобильный телефон – находясь в режиме программирования, введите с клавиатуры охранной системы очередность 972 xxxx F0, где xxxx это номер вашего мобильного телефона. Вскоре на мобильный телефон вы получите SMS с регистрационным кодом, посредством которого коммуникатор зарегистрируется на сервере..

## 7 Настройки связи с ПЦН

Коммуникатор может передавать сообщения двум разным Пультам Централизованного Наблюдения (здесь и далее ПЦН). Каждый ПЦН имеет свои собственные настройки, различающиеся параметром **p** (p=1 для ПЦН1 и p=2 для ПЦН2). Коммуникатор использует формат Ademco, Contact ID и предусмотрено использование формата GPRS в будущем. Коммуникатор может передавать события на ПЦН по обычной телефонной линии или посредством GSM сети.

### 7.1 Ввод телефонных номеров ПЦН

Для обоих ПЦН могут быть введены основной и резервный телефонные номера:

Основной номер: **01 p xx....x F0**  
Резервный номер: **02 p xx....x F0**

где:

**xxx...x** это телефонный номер, макс. 20 символов  
**p** 1=ПЦН1, 2=ПЦН2

*например: 123456789 может быть введен как основной номер ПЦН2 путем ввода: 01 2 123456789 F0*

**Удаление телефонных номеров ПЦН** возможно при помощи ввода **01pF0** или **02pF0**. Если номера удалены, то на ПЦН ничего не будет передаваться.

**Установка по умолчанию:** Ни один номер не установлен

### 7.2 Установка учетного кода объекта

ПЦН использует этот учетный код для идентификации охранной системы:

**03 p zzzz F0**

где:

**zzzz** это учетный код (z = символы от 0 до 9 или A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 а F=F6)  
**p** 1=CMS1, 2=CMS2

**Установка по умолчанию:** Учетный код **0000** для обоих ПЦН

### 7.3 Установка протокола связи

Эта последовательность используется для выбора формата связи:

**04 p x**

где:

**p** 1=ПЦН 1, 2=ПЦН 2  
**x** тип протокола – см.таблицу

Протокол	Тип	x
Contact ID	DTMF	0
Jablotron SMS	SMS	1
Jablotron GPRS	GPRS	2

**Установка по умолчанию:** Contact ID для обоих ПЦН

### 7.4 События для отсылки на ПЦН

Существует 31 тип событий, которые могут быть отосланы каждому ПЦН – см. таблицу 7.4.1. Эта последовательность символов устанавливает, какие события должны быть переданы ПЦН.

**05 p uu y**

где

**p** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2  
**uu** указатель событий – см. таблицу 7.4.1  
**y** 0 = передача разрешена, 1 = передача запрещена

**Установка по умолчанию:** все сообщения запрещены

### 7.4.1 Таблица – полный список событий, передаваемых на CSM

Указатель события uu	Описание события
01	Тревога при вторжении – зона с мгновенной реакцией
02	Тревога при вторжении – зона с задержкой
03	Пожарная тревога
04	Тревога при Панике
05	Тревога при неправильном пароле доступа
06	Тревога после подачи питания
07	Тревога контакта НСД
08	Восстановление контакта НСД
09	Окончание тревоги
10	Тревога отменена пользователем
11	Снаряжение
12	Снятие с охраны
13	Частичное снаряжение (домашнее)
14	Снаряжение без пароля
15	Сбой внешней связи
16	Восстановление внешней связи
17	Сбой
18	Восстановление после сбоя
19	Потеря сетевого питания дольше 30 минут
20	Потеря сетевого питания
21	Восстановление сетевого питания
22	Разряд аккумулятора
23	Восстановление аккумулятора
24	Вход в режим программирования
25	Выход из режима программирования
26	Удаленный доступ
27	Удаленный доступ – окончание
28	Помехи радиоприему
29	Сбой внутренней связи
30	Восстановление внутренней связи
31	Периодический тест

### 7.5 Установка паузы перед повторным набором ПЦН

Пока коммуникатор активирован, он пытается установить связь (сначала с основным номером, а при неудаче, с резервным). Если связь установить невозможно, то инициируется пауза. После этой паузы коммуникатор снова попытается установить связь. Продолжительность паузы может устанавливаться следующим способом:

**06 p t**

где

**t** продолжительность паузы x 5 минут (1 = 5 минут, 2 = 10 мин, ..., 9 = 45 минут)  
**p** 1 = ПЦН1, 2 = ПЦН2

**Установка по умолчанию:** 5 минут для обоих ПЦН

### 7.6 Интервал периодического теста

Периодический тест происходит при активации события No 31. Нижеследующая последовательность устанавливает интервал времени от последнего переданного события до момента, когда должен быть передан периодический тест.

**07 p hhmm**

где

**p** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2  
**hh** часы  
**mm** минуты

**Установка по умолчанию:** Периодический тест отсылается через 24 часа после последнего события.



### 7.7 Отключение связи с ПЦН

Если вам временно необходимо запретить все сообщения ПЦН, то вы можете это сделать, сохранив настройки:

0 0 р 0 сообщения на все ПЦН р запрещены  
0 0 р 1 сообщения на все ПЦН р разрешены

**Установка по умолчанию:** сообщения на оба ПЦН запрещены.

### 7.8 ПЦН 2 как резервная

Возможности ПЦН 2 позволяют установить его как резервный канал для передачи сообщений о событиях в случае сбоя ПЦН 1.

Установочная последовательность такова:

080 ПЦН независимы  
081 ПЦН 2 как резервный канал

Если установка 081, то телефонные номера для ПЦН 2 используются только в случае полного сбоя ПЦН 1 – то есть после безуспешной передачи сообщения о событии на ПЦН 1.

**Установка по умолчанию:** ПЦН независимы

## 8 Дополнительная информация

### 8.1 Порядок отсылки сообщений:

Если диалер активирован для отсылки сообщений о событиях, то он:

- отошлет информацию на ПЦН1 (пытается дозвониться к основному и резервным номерам два раза) если запрограммировано
- отошлет информацию на ПЦН2 (пытается дозвониться по основному и резервным номерам) если запрограммировано
- отошлет SMS сообщения (1 телефонному номеру, 2 телефонному номеру,.... 8 телефонному номеру)
- отошлет звуковое сообщение (1 телефонному номеру, 2 телефонному номеру,.... 8 телефонному номеру) – по каждому номеру дозваниваться будет только раз, независимо от того, был ли ответ на звонок или нет
- если попытка отослать сообщение на ПЦН была безуспешной, то коммуникатор попытается отослать его снова после паузы перед повторным набором (последовательность 0брх). Коммуникатор предпринимает только три попытки отсылки сообщений о событиях на ПЦН, то есть он ожидает максимально два раза до паузы перед повторным набором. Новая попытка отослать сообщение на ПЦН активизируется только новым событием.

Если активировано любое событие, которое должно быть отослано на ПЦН, а в это время к системе производится удаленный доступ с телефона, то сообщение будет отослано по завершении удаленного доступа.

### 8.2 Светодиод на системной плате коммуникатора

- Светодиод мигает – коммуникатор не вошел в сеть GSM
- Светодиод горит – связь в сети GSM
  - вход в сеть GSM
  - коммуникатор дозванивается
  - коммуникатор отсылает SMS

### 8.3 Вход в режим программирования

- Коммуникатор прервет текущую связь с ПЦН
- Текущий звуковой предупредительный сигнал прервется немедленно
- SMS и звуковой предупредительный сигнал, который останется не отосланным перед входом в режим программирования, удаляется – они не будут отосланы после выхода из режима программирования
- Не отосланные сообщения о событиях на ПЦН удаляются только для телефонного номера, в котором изменен учетный код или формат связи.

## 9 Технические характеристики

Питание	12 В постоянного тока / макс. 1А – от системного разъема контрольной панели
Потребление	50 мА в дежурном режиме 1 А в режиме передачи
GSM диапазоны	E-GSM/GPRS 900/1800МГц
Мощность передатчика	2 Вт для GSM900, 1 Вт для GSM1800
AUX выход	сухой контакт, макс. 100мА / 60В
Соответствует стандартам	EN 60950, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301419-1, EN 301511

## Краткая таблица программирования коммуникатора

Функция	Очередность набора	Опции	Установка по умолчанию
Тел. номера для SMS и звуковых сообщений	7t xxx..x F0	t = ячейка памяти от 1 до 8 xxxx = тел. номер (макс.20 знаков), F9="+"	пусто
Events SMS reports	81 uu t y	uu = указатель событий от 01 до 31 t = ячейка памяти от 1 до 8 y=0 запрещена, y=1 разрешена	t=1и2 тревожное SMS t=3и4 тревожное SMS + звуковой сигнал t=5и6 тревога+ SMS снаряжения + звуковой сигнал t=7и8 только звуковой сигнал
Передача звуковых предупредительных сигналов	82 uu t y		
Передача SMS и звуковых сообщений	80 y	y=0 запрещена, y=1 разрешена	разрешена
Проверка сигнала GSM	91 y	y=0 отключена, y=1 включена	отключена
Реакция на входящий звонок	93 x	x = 0 нет реакции x = 1 до 8 отвечать через 5 до 40 секунд x = 9 отвечать после первого вызова второго звонка	через 25 секунд
Код удаленного доступа к охранной системе	94 xxxxxxxx F0	xxxxxxxx = код, он может иметь от 1 до 8 знаков Если ввести 94F0, то код запрашиваться не будет	0000
Код удаленного доступа AUX	94 xxxxxxxx F1	xxxxxxxx = код, он может иметь от 1 до 8 знаков Если ввести 94F0, то код запрашиваться не будет	1111
Подтверждающее SMS сообщение	95 y	y=0 невозможен, y=1 возможен Если опция отключена, то для получения ответа в конце инструкции поставьте С.	enabled
Сброс	96060	Сброс на заводские установки по умолчанию	
Сброс коммуникатора без передачи сообщений	96061	Сброс на заводские установки по умолчанию и все сообщения отключены	
Одноразовый набор	970	Если очередность введена, когда панель в режиме программирования, вы сможете получить доступ после первого звонка без пароля доступа.	
Функция подключенного телефона	98 y	y=0 телефонная линия y=1 охранная клавиатура y=2 отключена y=3 экстренный вызов	телефонная линия
Номер экстренного вызова	99 xxxxxx F0	Xxxxxx = тел. номер (макс.20 знаков), F9="+"	удален
Телефонные номера ПЦН	0y p xxxxx F0	y=1 основной номер, y=2 резервный номер p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 xxxx = тел. номер (макс.20 символов), F9="+"	все удалены
Учетный код	03 p zzzz F0	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 zzzz учетный код, z=0 до 9 или A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 а F=F6	0000 для обоих ПЦН
Протокол ПЦН	04 p x	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 x=0 CID, x=1 SMS, x=2 GPRS	CID для обоих ПЦН
События для передачи на ПЦН	05 p uu y	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 uu = указатель события от 01 до 36 y=0 запрещены, y=1 разрешены	все сообщения запрещены
Пауза перед повторным набором ПЦН	06 p t	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 t=1 до 9 (x 5минут)	5 минут
Интервал периодического теста	07 p hh mm	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 чч мм часы минуты	24 часа после последнего сообщения
Передача на ПЦН	00 p y	p=1 ПЦН1, p=2 ПЦН2 y=0 запрещена, y=1 разрешена	запрещена для обоих ПЦН
Применение ПЦН 2 в качестве резервной для ПЦН 1	08 y	y=0 два независимых ПЦН y=1 ПЦН 2 резервный для ПЦН 1	два независимых ПЦН