

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

Этот коммуникатор является компонентом системы JA-63K(R) Profi компании Jablotron. Он был разработан для связи по сети GSM. Он устанавливается непосредственно в корпусе панели управления и позволяет следующее:

- передача уведомлений о событиях в виде SMS сообщений (до 8 телефонных номеров)
- передача уведомлений о событиях посредством телефонных вызовов с оповещением голосовыми сообщениями (возможна запись до 7 сообщений для различных событий)
- дистанционное управление и программирование по телефону (посредством вызова и использования голосового меню или посредством SMS команд)
- дистанционное управление системой (или приборами в доме)
- передача данных на центральный пульт охраны (ЦПО) - до 2 ЦПО
- дистанционное программирование ЦПО через Интернет
- **Коммуникатор нельзя зарегистрировать на сайте www.gsmlink.cz**

GSM коммуникатор должен устанавливаться обученным специалистом, располагающим действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

1. Установка в панели управления

Если модуль коммуникатора приобретен отдельно, его сначала необходимо установить в панель управления JA-63 Profi, выполнив следующие действия:

- Необходимо отключить питание панели управления (как от сети, так и от батарейки)
- Установите коммуникатор в корпус панели управления с помощью винтов и **подключите его кабель** к основной плате.
- Прикрепите GSM-антенну с клейкой основой в пластмассовом корпусе панели управления (ее можно приклеить в любом подходящем месте) и подключите антенну к коммуникатору. **Внимание! Во избежание серьезных повреждений не допускается включение питания панели управления, если GSM-антенна не подключена к GSM-модулю!!!**

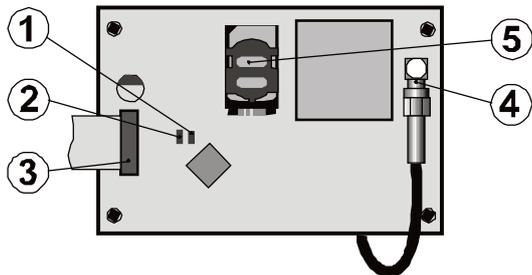


Рис. 1 Общий вид коммуникатора:

Описание: 1. Красный светодиод, сигнализирующий о подключении к GSM сети; 2. Зеленый светодиод, сигнализирующий о нормальном рабочем режиме; 3. Разъем для подключения к панели управления; 4. Разъем для подключения GSM-антенны; 5. SIM-карта

2. Первоначальное включение питания коммуникатора

Если коммуникатор установлен в панели управления с подключенной GSM-антенной, то:

- Приготовьте соответствующую SIM карту.** Она должна быть активирована (сначала проверьте ее функционирование в мобильном телефоне). SIM-карта должна иметь следующие активированные услуги: передача SMS сообщений, пакетная передача данных (GPRS), голосовые службы и CLIP услуга (идентификация звонящего). Если при включении телефона выводится запрос на ввод PIN-кода, **то при первом использовании телефона заблокируйте функцию запроса PIN-кода;** например в телефоне Nokia: Меню / Настройки / Настройки защиты / Запрос PIN-кода / Выкл., если SIM карта просит ввести PIN-код, см. 6.17. Коммуникатор может работать с картой предоплаты, однако для повышения надежности функционирования устройства рекомендуется использовать SIM карту с тарифом пост-оплаты.
- Вставьте SIM-карту** в коммуникатор (чтобы открыть держатель карты, слегка протолкните вверх его рамку).
- Включите питание панели управления (как от сети, так и от батарейки). При этом, должен загореться красный светодиод коммуникатора, указывая на регистрацию в GSM сети; **через минуту он должен погаснуть, указывая на то, что регистрация прошла успешно.**

- Если по истечении некоторого времени красный светодиод начинает мигать, выключите питание панели управления, вставьте SIM- карту в мобильный телефон и убедитесь в том, что она зарегистрирована в сети в месте установки панели управления и не запрашивает ввод PIN-кода.
- Закройте крышку панели управления,** система охранной сигнализации должна находиться в сервисном режиме - если это не так, в снятой с охраны системе введите сервисный код F0 (стандартная заводская настройка: 6060).
- Введите с клавиатуры комбинацию цифр **99101** - для настройки текстовых и голосовых сообщений коммуникатора на **английском языке**.
- Введите 888 для измерения силы GSM-сигнала (на дисплее должно быть показано число от 0 до 9). Для обеспечения надежной работы это значение должно составлять **не менее 3**. Если сигнал слабый, переместите панель управления в другое место или воспользуйтесь SIM-картой другого GSM-провайдера (не рекомендуется использовать GSM-антенны с большим коэффициентом усиления или направленные GSM-антенны - см. раздел 6.2 "Измерение уровня GSM-сигнала").
- Если уровень GSM сигнала удовлетворительный, проверьте функции коммуникатора (управление системой с мобильного телефона и т.д.), см. приведенные ниже инструкции.

Внимание: При установке в месте рядом с национальной границей, в котором сила сигнала колеблется, высока вероятность роуминга с иностранной сетью. Поэтому, в приграничных областях рекомендуется отключить функцию роуминга на SIM- карте (подробности у местного GSM провайдера), чтобы избежать ненужных высоких затрат на связь.

3. Пользовательские функции коммуникатора

В следующих подразделах приводится описание всех функций коммуникатора. Установщик оборудования должен ознакомить конечного пользователя с правилами использования функций, используемых в конкретной установке.

3.1. Передача уведомлений о событиях на телефон пользователя

Коммуникатор оповещает о событиях, происходящих в системе Profi, путем отправки текстового SMS-сообщения и/или путем вызова и передачи голосового сообщения. Можно настроить передачу уведомлений (отчетов) максимум на 8 телефонных номеров. В системе предварительно настроены наиболее часто используемые варианты уведомлений, однако их можно привести в соответствии с конкретными требованиями.

Примечания:

- Если используется передача на центральный пульт охраны, такая передача имеет абсолютный приоритет (см. 7.4).
- Телефонные звонки используются обычно для того, чтобы привлечь внимание пользователя к подробному отчету, посылаемому в виде SMS-сообщения. Если активирована функция передачи SMS-сообщений, то прежде чем начать набор заданных номеров, коммуникатор сначала отправляет все SMS-сообщения.
- Воспроизведение сообщений может быть прекращено нажатием кнопки # на клавиатуре телефона. После этого клавиатура телефона переключается в режим имитации клавиатуры системы и сообщения на другие номера больше не передаются.

3.2. Временная передача телефону функций клавиатуры системы

Существует возможность дистанционного управления системой путем временной передачи клавиатуре телефона функций клавиатуры системы, выполняемой следующим образом:

- наберите номер SIM-карты коммуникатора
- через 15 секунд звонков система ответит и попросит ввести код
- на клавиатуре телефона введите действующий код доступа к панели управления - код, присвоенный телефону (см. раздел 6.6), или используйте сервисный код для удаленного доступа (по умолчанию 0000)
- после ввода кода система сообщит о текущем состоянии и включит режим имитации клавиатуры
- соединение прекращается прерыванием вызова, и телефонный вызов будет в любом случае прерван автоматически, если в течение одной минуты не будет ничего введено.
- максимально допустимая продолжительность вызова составляет 30 минут

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

Примечания:

- дистанционное управление системой может быть реализовано аналогичным образом и со стационарного телефона при условии, что в таком телефоне должен использоваться режим тонального набора номера (DTMF)
- не допускается слишком быстрый ввод цифровых последовательностей на телефоне, поскольку для передачи сигнала, генерируемого при нажатии каждой кнопки, требуется определенное время (оно зависит от конкретного телефона и от качества GSM-соединения)
- Стандартным значением сервисного кода для удаленного доступа является 0000

3.3. SMS-команды для дистанционного управления системой

Коммуникатор проверяет все входящие SMS-сообщения, и, если среди них есть какие-либо команды для системы, они будут выполняться. Каждое командное сообщение должно иметь следующий формат:

команда_код

(т.е. действительный код с указанием команды через пробел)

SET 1234

Действительный код = любой действительный код в системе (например, 1234), сохраненный в панели управления.

Заводские стандартные настройки тексты команд (редактируемые - см. раздел «TXT-команда»).

Команда	Функция	Примечание
SET	постановка на охрану	постановка системы на охрану или снятие с охраны (аналогично вводу используемого кода с клавиатуры системы); если система уже находится в требуемом режиме, этот режим изменяться не будет
UNSET	снятие с охраны	
STATUS	сообщает состояние системы	включая данные об уровне GSM сигнала, соединения с пакетной передачей данных (GPRS) и соединения с ЦПО (отображаются в виде MS1, MS2 и MS3)
MEMORY	сообщает о последних событиях	это касается 3 последних событий из памяти панели управления
PGON	включает PG выход	выход PG должен быть запрограммирован для реализации функции телефона PHONE (введите последовательность 238/248)
PGOFF	выключает PG выход	
CREDIT	запрос остатка средств на SIM-карте	перед использованием этой функции ее необходимо инициализировать – см. 6.17
DINFO	SMS сообщение с информацией о версии устройства	SMS-сообщение с информацией о версии и регистрационном ключе микропрограммного и аппаратного обеспечения

Таблица: 1 SMS-команды

Пример: при отправке сообщения "SET code" (команда SET - пробел - действительный код) система ставится на охрану (если система уже поставлена на охрану, то этим сообщением ее состояние не изменяется)

Примечания:

- для команд постановки и снятия с охраны SET и UNSET всегда требуется код доступа
- система подтвердит выполнение SMS-команды путем передачи ответного SMS-сообщения, если эта функция задействована
- тексты SMS-команд не чувствительны к регистру (малые и большие буквы) клавиатуры, при этом допускается использование только ASCII-символов
- в текстах SMS-команд может содержаться несколько команд, отделенных друг от друга запятой
- если при отправлении команды пользователь не уверен, что по ходу прохождения SMS-сообщения к нему не будет автоматически добавлен какой-либо текст (например, при использовании Интернет-шлюза SMS), то команду необходимо ввести в следующем виде: %команда_код%

- действительный код может быть также введен автоматически, см. 6.6.

4. Программирование коммуникатора пользователем

Настройка коммуникатора пользователем осуществляется введением последовательностей символов на клавиатуре системы Profi. Возможны также управление или настройка выбранных параметров при помощи SMS-команд.

Настройка с клавиатуры системы возможна только, если панель управления находится в режиме обслуживания (если нет, введите мастер-код F0, когда система снята с охраны - стандартная заводская настройка - 1234). Изменение значений, заданных в коммуникаторе, производится путем ввода программируемых последовательностей (см. Tab. 7).

Нажмите кнопку # для выхода из режима обслуживания или для отмены ввода кода при вводе неверного числа.

Если в настройках панели управления разрешен ввод телефонных номеров в режиме обслуживания (последовательность 251 панели управления Profi), то можно устанавливать следующие параметры коммуникатора в режиме обслуживания, вводя указанные ниже последовательности, начиная с цифры 8:

- Ввод телефонных номеров в ячейки M1 - M8
- Выбор событий, о которых следует сообщать при помощи SMS-сообщений и вызовов
- Измерение силы GSM сигнала
- Ограничение числа посылаемых SMS-сообщений
- Запись голосовых сообщений

4.1. Ввод телефонных номеров для отправления отчетов

Коммуникатор оповещает о событиях, происходящих в системе Profi, путем отправки текстового SMS-сообщения и/или путем вызова и передачи голосового сообщения. Можно настроить передачу уведомлений максимум на 8 телефонных номеров.

Стандартными заводскими настройками наиболее часто востребованные отчеты уже присвоены ячейкам памяти телефонных номеров, и поэтому достаточно лишь запрограммировать телефонные номера в конкретных ячейках памяти:

Краткое описание отчетов, присвоенных к телефонным номерам (это можно изменить, см. 6.4)

M	Отчеты
1	Сигналы тревоги - SMS сообщение и телефонный вызов,
2	Сигналы тревоги - SMS сообщение и телефонный вызов
3	Сигналы тревоги - SMS сообщение и телефонный вызов
4	Сигналы тревоги - SMS сообщение
5	Сигналы тревоги - SMS сообщение и телефонный вызов
6	Сигналы тревоги - SMS сообщение и телефонный вызов
7	Сигналы тревоги - SMS сообщение
8	Технические сбои и неисправности - SMS сообщение (для специалистов по обслуживанию)

Таблица: 2 Отчеты, присвоенные ячейкам телефонных номеров M1-M8

Для того, чтобы запрограммировать телефонные номера в ячейки памяти M, введите в режиме обслуживания/сервисном режиме следующую последовательность символов:

81 M xxx...x F0

где: M - это номер ячейки от 1 до 8
xxx...x - это телефонный номер (максимум 20 цифр)

Чтобы стереть номер из ячейки памяти M, введите: 81 M F0

Пример: вводом последовательности 81 5 710 123 456 F0 телефонный номер 710123456 запоминается в ячейке M5 (уведомления о сигналах тревоги будут отправляться SMS сообщениями + телефонными вызовами с голосовым сообщением).

Примечания:

- В системе с отдельным управлением при изменении участка нахождения датчика, регулировке реагирования датчика и т.п., необходимо на 1 секунду ввести режим регистрации и выйти из него до выхода из сервисного режима. Таким способом изменения сохраняются в коммуникаторе.
- Вводом F9 перед первой цифрой номера будет означать вставку символа „+“ для номера в международном формате.
- Текст уведомления SMS сообщением состоит из названия установки, типа события, названия источника события, даты и

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

времени. Например: "Уведомление Вашей системы сигнализации: настройка 47: устройство Время 11:27 01.08".

- При необходимости отправления других уведомлений о событиях или текстов на какой-нибудь конкретный номер телефона, измените настройки коммуникатора (см. разделы 6.4, 6.7 и таблицу tab. 5 с указанием списка событий, уведомление о которых может быть отправлено на Ваш телефон, и стандартными заводскими установками для этих событий).

5. Голосовое меню управления по телефону

Для дистанционного управления базовыми функциями системы (удаленный доступ по телефону должен быть разрешен) коммуникатор оснащен голосовым меню. В меню есть стандартно установленные производителем голосовые сообщения на нескольких языках - требуемый язык выбирается вводом последовательности **991 xx** (см. 6.1). Управление голосовым меню происходит следующим образом:

- Через 15 сек. звонок коммуникатор ответит на вызов и попросит ввести действительный код.
- После введения действительного кода для удаленного доступа система сообщит свое текущее состояние (всегда 1х), введет режим имитации клавиатуры и позволит ввод последовательностей управления / программирования.
- При вводе действительного кода доступа система ставится на охрану / снимается с охраны и подтверждает состояние системы. При неправильном вводе система генерирует серию бип-сигналов.
- При вводе последовательностей программирования правильный ввод подтверждается одним бип-сигналом, неправильный ввод отклоняется и на него указывает серия бип-сигналов.
- Когда система находится в сервисном режиме / режиме обслуживания, выполняется проверка кода, и, если код является действительным, Вы услышите: "Сервисный режим, имитация клавиатуры".
- Вводом последовательности 892 осуществляется введение режима записи голосового сообщения.

6. Программирование установки

Наиболее удобным и полным способом программирования является программирование при помощи программного обеспечения Comlink с компьютера, подключенного к установке локально или дистанционно через Интернет.

Коммуникатор можно также запрограммировать введением последовательностей с клавиатуры системы или при помощи SMS-команд программирования.

Программирование с клавиатуры системы возможно, только если панель управления находится в **сервисном режиме**. Если же это не так, введите в снятой с охраны системе сервис код *0 (заводская стандартная установка: 6060). Настройка выполняется вводом последовательностей программирования (см. Tab. 7 «Последовательности программирования коммуникатора»). **Нажмите кнопку # для выхода из сервисного режима** или для отмены ввода кода при вводе неверного числа.

6.1. Настройка языка коммуникатора

Язык текстов и голосового меню, используемых в коммуникаторе, можно установить командой:

991 xx

где: **xx** - это определяющее язык число - см. перечень внизу:

01	EN	английский	08	IT	итальянский
02	CZ	чешский	09	PT	португальский
04	NL	голландский	10	FI	финский
05	DE	немецкий	12	SV	шведский
06	PL	польский	14	HU	венгерский
07	DA	датский	15	RU	русский

Пример: Вводом 99101 устанавливается английский язык.

Примечания:

- при вводе 00 текущий язык текстов и голосовых сообщений переустанавливается на язык стандартных заводских настроек.

- перед редактированием текста в системе установите язык (изменение языка изменит текст в соответствии со стандартной заводской установкой)
- При выполнении переустановки коммуникатора выбранный язык не меняется

Переустановка на стандартные заводские настройки:

99101 = английский язык

6.2. Измерение силы GSM сигнала

Качественный GSM сигнал является условием надежной работы коммуникатора. Введите **888** для начала силы GSM сигнала. После этого на клавиатуре будет показана сила сигнала в диапазоне от 0 до 9 и измерение повторяется каждую секунду - новое значение подтверждается бип-сигналом. Этот режим позволяет пользователю найти оптимальное положение для антенны коммуникатора. **Нажмите клавишу # для выхода из режима измерения.**

Уровень сигнала должен быть не ниже 3. В местах со слабым сигналом рекомендуется попробовать SIM-карту другого GSM-провайдера.

Внимание! Не рекомендуется использовать с коммуникатором направленные GSM-антенны (так как в этом случае модуль устанавливает соединение только с одной базовой станцией сотовой связи). При нормальных условиях коммуникатор поддерживает соединение не менее чем с тремя базовыми станциями сотовой связи (таким образом, соединение является более стабильным). Не рекомендуется применять даже антенны с большим коэффициентом усиления - так как при передаче сигнала на расстояние более 30 км, стандартная работа GSM сети не гарантируется из-за временных задержек при передаче.

6.3. Настройка телефонных номеров и событий

Заводские стандартные установки перечня сообщаемых событий и их присвоение телефонным номерам от M1 до M8 (Таблица 1) можно изменять. Полный перечень сообщаемых событий приведен в Таблице 6.

Можно выбрать способ уведомления о событии -либо SMS сообщением, либо голосовым сообщением, либо так, и так.

Для каждого события в заводских стандартных настройках имеется предварительно запрограммированный текст SMS сообщения (который можно изменять, см. 6.7).

6.4. Настройка уведомления посредством SMS сообщения

Для настройки событий, которые уведомляются посредством SMS сообщения, введите следующую последовательность:

82 M uu x

где: **M** - это ячейка памяти телефонного номера от 1 до 8
uu - код события от 01 до 40 (см. tab. 5)
x 0 = уведомление SMS сообщением не отправляется, 1 = уведомление SMS сообщением

Пример: Если запрограммировано значение **82 8 03 1** и сработала пожарная сигнализация (событие 03 в таблице), то SMS сообщение об этом событии будет отправлено на телефонный номер, хранящийся в ячейке памяти M8.

6.5. Настройка голосовых сообщений

Для настройки событий, которые уведомляются посредством голосовых сообщений, введите следующую последовательность:

83 M uu x

где: **M** - это ячейка памяти телефонного номера от 1 до 8
uu - код события от 01 до 40 (см. tab. 5)
x 0 = без телефонного вызова, 1 = вызов

Пример: Если запрограммировано значение **83 1 03 1** и сработала пожарная сигнализация (событие 03 в таблице), коммуникатор позвонит на первый номер, хранящийся в памяти, и будет повторять следующее голосовое сообщение: Ваша система сообщает о пожарной тревоге.

Примечания:

- Телефонные звонки используются обычно для того, чтобы привлечь внимание пользователя к подробному отчету, посылаемому в виде SMS-сообщения. Если активирована функция уведомления SMS сообщением, то прежде чем начать

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

набор заданных номеров, коммуникатор сначала отправляет все SMS-сообщения.

- Если используется передача на центральный пульт охраны, такая передача имеет абсолютный приоритет (см. 7.4).
- Воспроизведение сообщений может быть прекращено нажатием клавиши # на клавиатуре телефона. После этого клавиатура телефона переключается в режим имитации клавиатуры системы и сообщения на другие номера больше не передаются.

6.6. Присвоение кода доступа запрограммированным телефонным номерам

Этот параметр служит для идентификации пользователя во время голосового вызова. Для этого введите следующую последовательность:

84 M xxxx

где: **M** - это ячейка памяти телефонного номера от 0 до 8
xxxx Действительный код UC / MC / SC

Примечания:

- Вводимые коды не должны совпадать с кодом пользователя, определенным на панели управления.
- Позиция 0 = сервисный код для удаленного доступа,

Переустановка на стандартные заводские настройки:

Без кода, 0000 – сервисный код для

удаленного доступа

6.7. Редактирование текстов SMS сообщений и команд

Коммуникатор содержит заводские настройки различных текстовых строк, которые используются для создания SMS уведомлений, а также текстов SMS команд. Язык текста можно устанавливать – см. 6.1. Эти текстовые строки можно редактировать локально с помощью программного обеспечения ComLink или дистанционно, отправляя следующую SMS команду:

code_TXT_n, текст,n, текст,.....n, текст

где: **Code** - это действительный сервисный код для удаленного доступа (значение по умолчанию: 0000)
пробел
TXT - это команда на редактирование текстов
N номер текста (от 0 до 611, см. таб. 6)
, запятая (или точка)
text новый текст (максимум 30 символов), которым будет заменен предыдущий текст. В текстовую строку не допускается вставлять запятую или точку, но можно вставлять пробел (пробелы за пределами текстовой строки игнорируются).

Примечания:

- Одной командой SMS TXT можно изменять несколько текстов (которые ограничиваются только максимальной длиной отдельного SMS сообщения)
- коммуникатор не чувствителен к регистру и рекомендуется использовать только английские символы ASCII (некоторые сети не поддерживают не английские национальные символы)
- коммуникатор составляет SMS уведомления из 5 частей (название установки, название события, номер источника (код от 01 - 14 или устройство от 01 до 16), название источника и время. Максимально возможная длина SMS сообщения в стандарте ASCII составляет 160 символов (из них только 70 для национальных символов). При превышении этой длины уведомление отправляется в виде нескольких SMS сообщений.
- Коммуникатор автоматически дополняет пробелы, разделительные знаки и данные времени.

Примеры:

Если стандартной заводской настройкой сервисного кода является 0000, то SMS-команда:

0000 TXT 33,key fob Bob,34,Key fob Jane изменяет наименование (имя) брелоков, зарегистрированных по адресам 33 и 34.

0000 TXT 609,heating on,610,heating off редактирует текст двух команд на управление включением и выключением отопления выходом PGX/Y (выход PG должен быть запрограммирован на функцию телефона PHONE).

6.8. Запись голосовых сообщений

Сообщение записывается телефоном с системой в сервисном режиме. Позвоните на номер SIM-карты системы. Как только система ответит, введите свой код доступа, а затем нажмите 9 (имитация

клавиатуры) и введите сервисный код *0 или мастер-код *0 (если система не находится в сервисном режиме / режиме обслуживания), а потом введите последовательность 892. Коммуникатор сообщит, что Вы находитесь в режиме записи голосовых сообщений. Из трубки будут слышны регулярные гудки от приемника; коммуникатор ожидает нажатия клавиши:

- 0 – воспроизведение всех сообщений
- 1 – запись сообщения номер 1 (сигнал о вторжении)
- 2 – запись сообщения номер 2 (пожарная тревога)
- 3 – запись сообщения номер 3 (сигнал взлома)
- 4 – запись сообщения номер 4 (сигнал тревоги об опасности)
- 5 – запись сообщения номер 5 (сигнал неполадки)
- 6 – запись сообщения номер 6 (отчет системы сигнализации) – идентификация установки
- 7 – запись сообщения номер 7 (другое событие)
- 8 – стереть все записи пользователя = возврат на стандартные заводские установки

После нажатия клавиши 1 - 7 прозвучит еще один гудок, после можно начать говорить. Об окончании записи сигнализирует гудок и включается воспроизведение сообщения. После этого коммуникатор вернется в основное меню (регулярные гудки) и можно будет записать следующие сообщения. Продолжительность сообщения номер 6 не должна превышать 5 секунд, остальные сообщения должны быть 3-секундной продолжительности. Для остановки записи голосового сообщения нажмите кнопку # и вернитесь в сервисный режим / режим обслуживания.

Сообщение номер 7 воспроизводится при каждом событии, которое настроено на голосовое сообщение и не является сигналом тревоги. Стандартной заводской настройкой сообщения является: **Другое событие**. Т.е., оно обычно используется для информирования об отправлении SMS сообщения. Однако, оно может также специально использоваться для конкретного события (например, оно может использоваться для сообщения об управлении выхода PG и т.д. - зависит от настройки 83 M или X, см. 6.5)

Примечания:

- Прослушивание сообщений можно прервать нажатием клавиши *.
- Для выхода из режима записи сообщений просто завершите вызов.
- Сообщения записываются в память, которая не стирается при отключении питания системы.
- Для событий типа постановка на охрану / снятие с охраны передается голосовое сообщение "Система поставлена на охрану", "Система снята с охраны" или "Система частично поставлена на охрану"; эти сообщения нельзя изменять.

6.9. Быстрое разрешение / запрещение передачи уведомлений на телефоны

При помощи следующей последовательности можно разрешать и запрещать передачу уведомлений о событиях на Ваш телефон:

- 901 0** Заблокирована передача всех SMS сообщений и отчетов о вызовах
- 901 1** Разрешена передача всех SMS сообщений и отчетов о вызовах
- 901 2** разрешены все отчеты, кроме отчетов о постановке на охрану и снятии с охраны пользователями от 1 до 4 (т.е., их коды и брелоки). Также не сообщается об управлении мастер-кодом. Это позволяет не сообщать о постановке на охрану и снятии с охраны получателям уведомлений (владельцам, руководителям и т.д.)

Переустановка на стандартные заводские настройки:

9011 - все отчеты разрешены

6.10. Пересылка входящих SMS сообщений

Коммуникатор позволяет автоматическую пересылку входящих SMS сообщений, которые не содержат действительных команд для системы:

- 801 0** сообщения не пересылаются, но коммуникатор сохраняет последние 10 принятых сообщений на SIM карте
- 801 1** сообщения пересылаются на первый телефонный номер, запрограммированный в ячейках памяти от M1 до M8 (если, например, номера запрограммированы только в ячейках M5 и M6, то сообщения будут пересылаться на номер из ячейки M5). В начале пересылаемого текста будет указан телефонный номер, с которого было получено SMS сообщение.

Переустановка на стандартные заводские настройки:

сообщения пересылаются

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

Примечания:

- Для защиты пользователя от неконтролируемых рассылок (SMS сообщения о благотворительности и т.д.) пересылка ограничена первыми 50 SMS сообщениями. Счетчик SMS сообщений может сбрасываться автоматически каждую полночь обработкой любой SMS команды или выходом из сервисного режима / режима обслуживания.

6.11. Подтверждение SMS команд

Получение коммуникатором действительной SMS команды подтверждается отправлением подтверждающего SMS сообщения в качестве ответа. Это подтверждение можно выключить следующим образом:

904 0 выключено
904 1 включено

Переустановка на стандартные заводские настройки:
выключено

6.12. Реакция на входящие вызовы

При помощи этой последовательности можно настроить реакцию коммуникатора на входящие телефонные вызовы:

905 0 коммуникатор игнорирует входящие вызовы
905 1 коммуникатор отвечает после звонков в течение 15 секунд

Переустановка на стандартные заводские настройки:
ответ после звонков в течение 15 секунд

6.13. Индикация пропадания GSM сигнала

Эта функция позволяет следить за наличием покрытия GSM сети. Если режим отслеживания включен, и GSM сигнал пропадает больше чем на 15 минут, то панель управления объявит об „Ошибке внешней коммуникации“.

906 0 отслеживание покрытия GSM сети выключено
906 1 отслеживание покрытия GSM сети включено

Переустановка на стандартные заводские настройки:
выключено

6.14. Громкость телефонной трубки

Для настройки громкости трубки телефона, который используется для вызова коммуникатора, наберите следующую последовательность:

909 x где: x - это число от 1 до 9 (макс.)

Переустановка на стандартные заводские настройки:
9 (макс.)

6.15. Номер для вызова, чтобы поддержать действительность SIM-карты

Если используется SIM-карта с предоплатой и ее действие аннулируется недостатком исходящих телефонных звонков за определенный период, эта функция позволяет следующее: если за последние 90 дней не было сделано ни одного исходящего телефонного вызова, то коммуникатор автоматически вызовет номер, программируемый этой последовательностью. Коммуникатор ждет ответа на вызов, а затем автоматически прерывает соединение через 10 секунд.

910 xx...x F0

где: **xx...x** - это телефонный номер

Примечания:

- Для стирания этого номера введите 910 F0
- Рекомендуется вызывать недорогие службы общего пользования (например, службу прогнозирования погоды и т.д.), но не бесплатные номера.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
Удален

6.16. Ограничение количества отправляемых SMS сообщений

Этот параметр ограничивает количество отправляемых SMS сообщений до 100 за 24 часа. 50 сообщений могут быть SMS сообщениями о срабатывании сигнализации, а еще 50 - SMS сообщениями о других событиях. Это призвано предотвратить слишком большую оплату за услуги телефонной связи.

803 0 ограничение не действует
803 1 ограничение действует

Переустановка на стандартные заводские настройки:
действует

Предусмотрено также ограничение до 500 SMS сообщений за 24 часа - его отменить нельзя.

6.17. Определение остатка средств на SIM-карте с предоплатой

Коммуникатор имеет возможность проверки по запросу остатка средств на его SIM-карте (по SMS-команде «CREDIT»). Эта проверка может запрашиваться автоматически (с установленной цикличностью) и, если проверкой будет обнаружено, что остаток меньше заранее установленного значения, то будет отправлено информационное SMS сообщение. Функция настраивается отправлением следующей SMS-команды:

code_CREDIT_uu..u_xx_yyy_zz

где: **Code** - это действительный код доступа или сервисный код для удаленного доступа (например: 0000); параметры можно изменить только с помощью сервисного кода (другие коды позволяют SMS запрос на проверку остатка средств "0000 CREDIT") пробел
uu..u команда, распознаваемая GSM сетью для проверки остатка средств
xx период автоматической проверки в днях, минимально допустимый остаток средств
yyy позиция в тексте, с которой начинается число, указывающее остаток средств, в ответном сообщении от GSM провайдера.
zz

Примечания:

- Если сообщаемый остаток средств меньше установленного предела (yyy), то текст номер 545 отправляется на телефоны с номерами M1 - M8, в которых разрешено посылать сообщение о событии «Малый остаток средств» (событие номер 28).
- Если за командой CREDIT следует только uu..u (без xx yyy zz), то периодическая проверка остатка средств выполняться не будет, а остаток средств будет проверен сразу же.
- Если за командой CREDIT следуют дополнительные данные, то коммуникатор сохраняет их и автоматически вставляет в сообщение при следующем применении команды CREDIT (т.е., при первом отправлении команда CREDIT должна содержать по меньшей мере часть uu..u), и пользователю достаточно только послать: код CREDIT.

Пример: отправление SMS-команды "code CREDIT *101# 7 50 1" вызывает проверку остатка средств через каждые 7 дней после отправления SMS-команды, и, если этот остаток (начиная с первого знака в сообщении от GSM провайдера) меньше 50 денежных единиц, то об это будет сообщено.

Предупреждение: использование предоплаченных SIM-карт в коммуникаторе может отрицательно повлиять на надежность устройства. Некоторые GSM провайдеры блокируют карты не только в случае, когда на ней нет остатка средств, но и в случае, когда они пополняются недостаточно часто. Это означает, что даже если на карте имеется достаточный остаток средств, связь все-равно может быть заблокирована. Поэтому, настоятельно рекомендуется использовать тарифные SIM-карты!!!

6.18. Дистанционное программирование SMS-командами

Коммуникатор позволяет программировать систему дистанционно при помощи следующей SMS-команды:

code_PRG_seq_seq, другая команда

где: **Code** действительный код доступа или сервисный код системы (например: 0000)
пробел
seq последовательность программирования, вводимая обычно с клавиатуры

Примечания:

- В последовательностях можно использовать только те знаки, которые можно ввести с клавиатуры системы (0 - 9, * и #).
- По получении действительной команды коммуникатор вводит последовательность, имитируя нажатие клавиш на клавиатуре. Запятая в SMS сообщении принимается за паузу в вводе последовательности.
- При желании дистанционно перепрограммировать систему ее необходимо сначала снять с охраны, а затем переключить в режим программирования.

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

– Количество последовательностей в одном SMS сообщении ограничено максимальным размером отдельного SMS сообщения в GSM сети.

Пример: отправлением SMS-команды **0000_PRG_F06060_201_#, SET 4321** задержка выхода из охраняемой зоны будет настроена на 10 секунд, а система будет ставиться на охрану кодом 4321.

6.19. Регистрационный код

Код указан в табличке на панели коммуникатора, но он может быть также отправлен на мобильный телефон с помощью SMS-команды (см. таблицу 1, 3.3) DINFO. Для запроса регистрационного кода введите:

911 xx...x F0

где: **xx...x** - это номер телефона, на который должен быть отправлен код

Примечания:

- *Время, необходимое для доставки кода, прихода SMS с кодом зависит от текущей скорости работы GSM сети.*
- *Регистрационный код является уникальным для каждого коммуникатора и имеет следующий формат: xxxxx-xxxxx-xxxx*

6.20. Возобновление GSM связи

После ввода **893** коммуникатор отсоединяется от GSM сети, а затем самостоятельно повторно регистрируется. Такая повторная регистрация не меняет никакие настройки коммуникатора. Это следует использовать после сбоя в GSM сети или конфликтов при передаче данных, а в некоторых сетях это необходимо также использовать после разблокирования заблокированной SIM-карты GSM провайдером. Можно также (если SIM-карта еще способна осуществлять прием) запустить перерегистрацию в GSM сети отправлением SMS-команды.

6.21. Переустановка коммуникатора

Вводом **998080** коммуникатор возвращается на свои стандартные заводские настройки. Телефонные номера будут удалены вместе со всеми не переданными отчетами, но текстовые настройки в коммуникаторе не поменяются.

6.22. PIN-код SIM-карты

В коммуникаторе рекомендуется использовать SIM-карту с заблокированной защитой PIN-кодом. При желании все же использовать SIM-карту с защитой PIN-кодом введите PIN-код вводом следующей последовательности (ее необходимо вводить после того, как было отключено питание панели управления):

920 PIN F0

Пример: Если PIN-кодом SIM-карты является 1234, введите **920 1234 F0**

Примечания:

- *Если в течение 1 минуты после введения PIN-кода не происходит регистрация коммуникатора в GSM сети (на эту проблему указывает мигание красного светодиода), то это может быть вызвано либо введением неправильного PIN-кода, либо слишком слабым GSM сигналом. В таком случае:*
- *с панелью управления в сервисном режиме введите 920 F0 (стирается PIN-код, введенный в коммуникатор)*
- *отключите питание панели управления (от сети и от батареек)*
- *выньте SIM-карту, вставьте ее в мобильный телефон и проверьте правильность PIN-кода. Проверьте также наличие сигнала достаточной силы в месте нахождения панели управления*
- *если известно, что PIN-код правильный, а GSM сигнал достаточно сильный, вставьте SIM-карту обратно в коммуникатор, включите питание панели управления, а затем введите правильный PIN-код (920 PIN F0) и подождите, пока коммуникатор зарегистрируется в GSM сети (красный светодиод коммуникатора должен погаснуть в течение минуты)*
- *Коммуникатор запоминает введенный PIN-код и будет автоматически использовать его при любой повторной регистрации в GSM сети.*
- *При замене SIM-карты в коммуникаторе на другую карту, в то время как в предыдущей карте использовался PIN-код, сначала переключите панель управления в сервисный режим и введите 920 F0 для стирания предыдущего PIN-кода. После этого, SIM-карту можно заменить.*

Внимание: В случае защищенных настроек ЦПО PIN-код изменить нельзя.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
PIN-код стирается

6.23. Настройка GPRS параметров

GPRS передача данных (беспроводный Интернет по сети GSM) используется для связи между системой и ЦПО. Для использования GPRS передачи данных ее необходимо сначала разрешить (активировать) на SIM-карте (за подробной информацией обратитесь к своему GSM провайдеру). В зависимости от типа используемой SIM-карты GPRS параметры (имя точки доступа APN, логин и пароль, если SIM-карта требует их) должны быть запрограммированы отправлением в коммуникатор следующей SMS-команды:

code_GPRS_x.x.y.y.z.z

где: **Code** действительный сервисный код системы (например: 0000)
– пробел
x.x имя точки доступа на SIM-карте
y.y имя пользователя (не вводите, если оно не требуется)
z.z пароль (не вводите, если он не требуется)

Примеры:

Для карты T-mobile Czechia введите: **code GPRS internet.t-mobile.cz**
Внимание: В случае защищенных настроек ЦПО GPRS параметры изменять нельзя.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
Имя точки доступа = Интернет

7. Связь с ПЦН

7.1. Номера телефонов ПЦН

Коммуникатор способен посылать сообщения о событиях на 2 центральных пульта охраны (которые могут функционировать независимо или второй пульт может работать в качестве резервного для первого). Каждый пульт может иметь свой основной и резервный телефонные номера (или IP адреса), которые программируются следующим образом:

Основной: 01 p xx...xF0

Резервный: 02 p xx...xF0

где: **p** 1=ЦПО 1, 2= ЦПО 2
xxx...x формат ввода телефонного номера (макс. 20 знаков) или IP адреса и порта

Пример: 01 2 F8 192 168 001 123 08080 F0

где: **F8** (автоматически преобразуется в символ #) обозначает IP адрес, который должен иметь 12 знаков, за которыми должны следовать 5 знаков номера порта (без разделителей).

Для стирания телефонного номера / IP адреса введите **01pF0** или **02pF0**. Если номера / IP адреса удалены, то на такой ПЦН сообщения передаваться не будут.

Примечания:

- *коммуникатор сначала пытается передать данные на основной номер / адрес и, если это не удается, то пытается передать данные на резервный номер / адрес.*

Переустановка на стандартные заводские настройки:
все телефонные номера / IP адреса удалены

7.2. Идентификатор установки (системы сигнализации) для использования ПЦН

Идентификационный номер установки, который отправляется в ПЦН с каждым отчетом, может быть запрограммирован следующей последовательностью:

03 p zz..z F0

где: **p** 1=ПЦН 1, 2= ПЦН 2
zz..z идентификационный номер установки, максимум 8 знаков (от 0 до 9 и от F1=A до F6=F)

Переустановка на стандартные заводские настройки:
для всех ПЦН = 0000

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

7.3. Выбор протокола связи с ПЦН

Для выбора требуемого протокола связи введите:

04 р х

где: **р** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2
х 0..2 = тип ПЦН
 0 = Contact ID, 1 = Jablotron GPRS, 2 = Jablotron SMS

Примечания:

- Протокол **Jablotron IP** является самым быстрым из вышеуказанных протоколов и является единственным протоколом, который позволяет производить очень частый контроль надежности связи с ПЦН (например, каждые 5 минут).
- Протокол **Contact ID** можно направлять в ПЦН, связанные стандартными телефонными линиями (если в них поддерживается протокол **Contact ID**).
- Если Ваш центральный пульт охраны не позволяет использование протоколов **Jablotron SMS** или **Jablotron GPRS**, то за подробной информацией об обновлении Вашего ПЦН обратитесь к дистрибьютору **Jablotron**.

Переустановка на стандартные заводские настройки:

ПЦН 1 – Jablotron GPRS,
 ПЦН 2 – Jablotron SMS

7.4. Выбор событий для сообщения о них в ПЦН

Эта последовательность позволяет выбрать события, сообщения о которых будут передаваться в ПЦН:

05 р uu х

где: **р** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2
uu Номер события от 00 до 93
х 0 = сообщение не передается, 1 = сообщение передается

Переустановка на стандартные заводские настройки:

См. приведенную ниже таблицу

Событие	CID код	Стандартные заводские настройки	uu	CL
Сигнал тревоги после включения питания системы	1140	сообщается	00	1
Сигнал тревоги в зоне мгновенного срабатывания	1130/3130	сообщается	01	2
Сигнал тревоги в зоне срабатывания с задержкой	1134/3134	сообщается	02	3
Сигнал зоны пожарной тревоги	1110/3110	сообщается	03	4
Сигнал тревоги об опасности	1120/3120	сообщается	04	5
Сигнал тревоги о взломе	1144/3144	сообщается	05	6
Введены неверные коды	1461/3461	сообщается	06	7
Сбой	1330/3330	сообщается	07	8
Постановка на охрану	3401	сообщается	08	9
Снятие с охраны	1401	сообщается	09	10
Полная постановка на охрану без кода	3408	сообщается	12	11
Частичная постановка на охрану	3402	сообщается	13	12
Потеря связи с устройством	1350/3350	сообщается	14	13
Перебои с питанием панели управления	1301	сообщается	15	14
Нормальное питание панели управления	3301	сообщается	16	15
Слабый заряд батарейки в устройстве	1384/3384	сообщается	17	16
Неисправность коммуникатора	1330	не сообщается	18	17
Функционирование коммуникатора	3330	не сообщается	19	18
Резервная батарейка разряжена	1302	сообщается	20	19
Резервная батарейка в порядке	3302	сообщается	21	20
Обнаружены помехи в трубке	1355	сообщается	24	21
Постановка на охрану (двухсекционная система)	3402	сообщается	30	22
Снятие с охраны (двухсекционная система)	1402	сообщается	31	23
Постановка на охрану зоны А	3402	сообщается	30	24
Постановка на охрану зоны В	3402	сообщается	31	25
Снятие с охраны зоны А	1402	сообщается	28	26
Снятие с охраны зоны В	1402	сообщается	29	27
Малый остаток средств на SIM-	*	не сообщается	50	28

Событие	CID код	Стандартные заводские настройки	uu	CL
карте				
Включение питания панели управления	3301	не сообщается	64	29
Введен сервисный режим/режим обслуживания	1306	сообщается	65	30
Выход из сервисного режима/режима обслуживания	3306	сообщается	66	31
Окончание сигнала тревоги	*	не сообщается	67	32
Сигнал тревоги отменен пользователем	1406	сообщается	78	33
Все контакты сигнализации о несанкционированном вмешательстве в порядке	3137	сообщается	80	34
Отсутствие отказов в системе	3300	не сообщается	81	35
Питание всех устройств в порядке	*	не сообщается	82	36
Изменен мастер-код	*	не сообщается	86	37
Напряжение переменного тока отсутствует более 30 минут	1301	сообщается	89	38
Выход PG включен	1661	не сообщается	92	39
Выход PG выключен	3661	не сообщается	93	40

Таблица: 3 Таблица событий, сообщаемых в ЦПО

Источник	Имя
701	Панель управления
731	Коммуникатор
741	Клавиатура
001 - 016	Проводные устройства входных сигналов
017 – 032	Беспроводные детекторы
033 - 040	Устройства дистанционного управления
041	Беспроводная сирена
042	Вспомогательная панель
500	Мастер-код
599	Сервисный код
501 - 514	Код 1 – код 14

Таблица: 4 Таблица номеров источников

Сообщение в ПЦН состоит из:

- номера помещения, кода события, участка, номера источника.
- Участок: для всех сообщения задается 01
- Для постановки на охрану и снятия с охраны отдельной системы: 02 = А, 03 = В
- Для частичной постановки на охрану нераздельной системы (с обходом жилых помещений): 03
- Для полной постановки на охрану нераздельной системы (нормальная постановка на охрану): 02

Примечания:

- Сообщения в ПЦН передаются с идентификационным номером участка

7.5. Проверка связи с ПЦН - периодическая или в установленное время

Эта последовательность используется, чтобы установить проведение регулярной передачи в заданное время в соответствии с настройкой **07 р hhmm** или периодически в соответствии с настройкой **07 р hhmm**.

06 р х

где: **р** 1=ПЦН 1, 2= ПЦН 2
х 0 = с периодичностью согласно настройке **07 р hhmm**
 1 = в заданное время в соответствии с настройкой

07 р hhmm

Переустановка на стандартные заводские настройки:

Через период времени после последнего сообщения

7.6. Период времени проверки связи с ПЦН

Этой последовательностью программируется частота проведения проверки связи:

07 р hhmm

где: **р** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2
hh часы
mm минуты

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

Примечания:

- В сервисном режиме отчеты о проверке не посылаются.
- Протокол Jablotron GPRS позволяет очень часто проводить проверки связи с ПЦН (практически даже каждые 5 минут).
- При настройке времени 00:00 проверка связи не выполняется.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
23:59 (часы:минуты)

7.7. Разрешение передачи сообщений на ПЦН (ПЦН 2 является резервным для ПЦН 1)

Этой последовательностью можно включать и выключать передачу сообщений на оба пульта, а также можно разрешить резервирование ЦПО 1 центральным пультом охраны 2:

08 p x

где: **p** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2
x 0 = выкл., 1 = вкл., 2 = ПЦН2 является резервным для ПЦН 1 (настройку 2 можно вводить только для ПЦН 2)

Примечание: если ПЦН 2 резервирует ПЦН 1, то только второй пульт будет получать сообщения при невозможности их доставки в ПЦН 1. Сообщение о каждом событии сначала посылается на ПЦН 1 (и на главный и на резервный номер / URL адрес), а в случае неудавшейся передачи сообщение о событии посылается на ПЦН 2. Тогда, сообщение, содержащее информацию «Сбой связи с ПЦН 1», отправляется сначала на ПЦН 2 вместе с первым сообщением на ПЦН 1.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
Передача на оба пульта выключена

7.8. Запись сообщения для ПЦН в память панели управления

Эта последовательность позволяет запись во внутреннюю память панели управления каждое событие, успешно переданное на центральные пульта охраны:

001 0 выключена
001 1 включена

Примечание: рекомендуется не записывать сообщения, посылаемые на центральные пульта охраны с помощью надежных протоколов (IP CID и SMS CID), но разрешать при этом индикацию сбоев связи с ПЦН (см. 7.9). Этим экономится значительный объем памяти панели управления. Система изначально предполагает, что каждое сообщение успешно доставлено на ПЦН, а если сообщение не доставлено в течение 110 секунд передачи, то будет указываться и регистрироваться сбой связи.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
выключена

7.9. Указание сбоя связи с ПЦН при неудавшейся передаче сообщения

Позволяет индикацию и регистрацию сбоя связи, если в течение 110 секунд передачи сообщения его не удалось доставить на ПЦН:

002 0 сбой связи не указывается
002 1 сбой связи указывается

Примечания:

- Коммуникатор продолжает попытки передать информацию на ПЦН, даже после указания на сбой связи (после того, как данные доставлены, указание на сбой связи прекращается)
- для передачи отчетов о проверке связи предусмотрен лимит времени для передачи (подтверждение от ПЦН), составляющий 300 минут. Но, если на ПЦН отправляется какое-либо другое сообщение, оно должно быть подтверждено в течение 110 секунд (в противном случае указывается сбой связи).

Переустановка на стандартные заводские настройки:
сбой связи не указывается

7.10. Блокировка настроек ПЦН

Все настройки, которые влияют на передачу сообщений на центральные пульта охраны, могут быть заблокированы цифровым кодом. Для этого введите следующую последовательность:

091 xx..xF0

где: **xx..x** - это Ваш код (от 4 до 8 цифр)

Примечания:

- Выходом из сервисного режима после того, как был введен код блокировки, будут блокироваться все настройки, влияющие на связь с ПЦН (см. перечень последовательностей в разделе 12).
- Если программирование ПЦН заблокировано, его можно временно разрешить в сервисном режиме введением настройки **092 xx..xF0**, где **xx..x** - это код блокировки. Тогда, при выходе из сервисного режима программирование будет повторно заблокировано.
- Настройки ПЦН могут быть временно разблокированы введением настройки **091 F0** (код может быть удален, только если разблокированы настройки ПЦН)

Переустановка на стандартные заводские настройки:
Настройки ПЦН разблокированы

7.11. Повторная связь с ПЦН

Коммуникатор пытается отправить сообщение на основной телефонный номер. Если это не удается, коммуникатор пытается осуществить передачу на резервный номер, а если и это не удается, то коммуникатор повторит попытку с задержкой, которая устанавливается следующей последовательностью:

0001 p mmss

где: **p** 1 = ПЦН 1, 2 = ПЦН 2
mmss время в минутах и секундах

Примечания:

- Программное обеспечение Comlink позволяет настраивать время 5-минутными отрезками
- Например, при введении задержки в 31 минуту коммуникатор округляет ее до 30 минут.
- Требуется ввод и секунд, но это значение будет округляться до 00, независимо от вводимого значения

Переустановка на стандартные заводские настройки:
без задержки (0000)

7.12. Количество повторных попыток

Эта настройка определяет, сколько раз подряд коммуникатор будет пытаться передать информацию на ПЦН после неудачной попытки. Можно установить до 9 попыток. Это количество задается следующей последовательностью:

0002 p n

где: **p** 1=ПЦН 1, 2= ПЦН 2
n от 1 до 9 попыток

Примечание: Программное обеспечение Comlink позволяет вводить данные от 0 до 15, но с клавиатуры можно осуществить ввод только в диапазоне 0 – 9.

Переустановка на стандартные заводские настройки:
2 попытки

8. Дополнительное руководство по использованию коммуникатора

8.1. Как коммуникатор посылает сообщения

1. При необходимости передачи сообщения о событии (например, о срабатывании сигнализации) коммуникатор отправляет данные на ПЦН 1 (пытается осуществить передачу на основной телефонный номер / IP адрес / URL адрес). Если это не удается, то коммуникатор пытается осуществить передачу на резервный телефонный номер / IP адрес / URL адрес, а если и это не удается, то он повторяет свои попытки).
2. Затем, аналогичным образом он отправляет информацию на ПЦН 2, если он запрограммирован как независимый центральный пульт охраны. Если ПЦН 2 запрограммирован как резервный пульт для ПЦН 1, то данные могут посылаться на него только в случае неудачной передачи на ПЦН 1.
3. Затем, коммуникатор посылает SMS сообщения (на 1-ый телефонный номер, на 2-ой телефонный номер, ...)
4. После этого, коммуникатор передает голосовое сообщение на каждый телефонный номер в данной настройке. Каждый запрограммированный номер вызывается только один раз без учета того, независимо от того, был ли он принят или нет. Нажатием клавиши # вызов других номеров отменяется, а система переходит в режим имитации клавиатуры, в котором можно полностью управлять системой.

Коммуникатор JA-62GSM для GSM связи

Если все предыдущие попытки передать на центральные пульта охраны оказались неудачными, следующие попытки будут предприняты по истечении запрограммированного периода повтора (см. 7.6).

В случае отмены сигнализации пользователем во время передачи сообщения о ней, любые не отправленные SMS сообщения и отчеты о несостоявшихся вызовах отменяются, но ЦПО по-прежнему получает полный комплект сообщений о событиях в системе.

8.2. Светодиодные индикаторы коммуникатора

Красный светодиод на панели коммуникатора обеспечивает следующую индикацию:

- *Горит в течение регистрации в сети GSM*
- *загорается на 1 секунду при отправлении SMS сообщения*
- *быстро мигает при обнаружении входящего вызова*
- *Непрерывно горит во время удаленного доступа с телефона*
- *Непрерывно горящий светодиод может указывать на то, что коммуникатор не зарегистрирован в сети GSM*

Зеленый светодиод на панели коммуникатора обеспечивает следующую индикацию:

- *Мигает в течение 2 секунд, когда коммуникатор связывается с панелью управления*

8.3. Примечания о введении сервисного режима

Если система переключается в сервисный режим:

1. Коммуникатор завершает передачу на ПЦН.
2. Уведомление о текущем телефонном вызове прекращается.
3. Незавершенные SMS сообщения и уведомления о вызовах стираются (и не передаются после выхода из сервисного режима).
4. Не отправленные на ПЦН сообщения удаляются только после изменения телефонных номеров / IP адресов / URL адресов ПЦН или формата связи с ПЦН или идентификационного номера установки.
5. Сообщения об устранении неполадок посылаются на ПЦН даже в сервисном режиме.
6. Изменения в настройках коммуникатора не действуют, пока не будет осуществлен выход из сервисного режима.

9. Технические характеристики

Питание	12 В пост. тока (от панели управления)
Потребление тока в режиме ожидания (среднее значение)	прибл. 35 мА (зависит от силы GSM сигнала)
GSM диапазон	четырёхдиапазонный, 850/900/1800/1900 МГц
В конфигурации с системой CIE Profi	соответствие стандартам EN 50131-1, EN 50136-2-1
следующим образом:	ATS 4, ATS 5, если используется протокол CID и период повторения установлен на ноль (последовательность 0бр0)
Рабочие условия – общая температура внутри помещения	(от -10 °С до 40 °С) Класс II
Защита	Степень 2
Безопасность	EN 60950-1
Электромагнитная совместимость	ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7, EN 55022, EN 50130-4
Радиопередача	ETSI EN 301419-1 и EN 301511
CLIP протокол (идентификатор вызывающей стороны + SMS сообщение)	ETSI EN 300 089
Может эксплуатироваться в соответствии с	Регламентом GSM связи



JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-62GSM удовлетворяет следующим законам ЕС в области гармонизации: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com в разделе «Загрузки».



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю.



10. Перечень событий, сообщения о которых могут передаваться на Ваш телефон, и их стандартные заводские настройки

uu	CL	Событие	Ячейка памяти телефонного номера - M								Голосовое сообщение
			1	2	3	4	5	6	7	8	
00	01	Сигнал тревоги после включения питания панели управления	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		5: "неполадка"
01	02	Сигнал тревоги в зоне мгновенного срабатывания	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "сигнал тревоги о вторжении"
02	03	Сигнал зоны пожарной тревоги	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: "сигнал тревоги о вторжении"
03	04	Сигнал зоны пожарной тревоги	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		2: "сигнал пожарной тревоги"
04	05	Сигнал тревоги об опасности	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		4: "сигнал тревоги об опасности"
05	06	Сигнал тревоги о взломе	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "сигнал тревоги о взломе"
06	07	Введены неверные коды	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: "сигнал тревоги о взломе"
07	08	Сбой	S							S	5: "неполадка"
08	09	Постановка на охрану									"Система поставлена на охрану"
09	10	Снятие с охраны									"Система снята с охраны"
12	11	Полная постановка на охрану без кода									"Система поставлена на охрану"
13	12	Частичная постановка на охрану									"Система поставлена на охрану частично"
14	13	Потеря связи с устройством									5: "неполадка"
15	14	Перебои с питанием панели управления									7: "другое событие"
16	15	Нормальное питание панели управления									7: "другое событие"
17	16	Слабый заряд батареи в устройстве	S							S	5: "неполадка"
18	17	Неисправность коммуникатора	S							S	5: "неполадка"
19	18	Функционирование коммуникатора									7: "другое событие"
20	19	Резервная батарея разряжена	S							S	5: "неполадка"
21	20	Резервная батарея в порядке									7: "другое событие"
24	21	Помехи в трубке									5: "неполадка"
30	22	Постановка на охрану (двухсекционная система)									"Система поставлена на охрану"
31	23	Снятие с охраны (двухсекционная система)									"Система снята с охраны"
30	24	Постановка на охрану зоны А									"Система поставлена на охрану"
31	25	Постановка на охрану зоны В									"Система поставлена на охрану"
28	26	Снятие с охраны зоны А									"Система снята с охраны"
29	27	Снятие с охраны зоны В									"Система снята с охраны"
50	28	Малый остаток средств на SIM-карте	S								5: "неполадка"
64	29	Включение питания панели управления									7: "другое событие"
65	30	Введен сервисный режим/режим обслуживания									7: "другое событие"
66	31	Выход из сервисного режима/режима обслуживания									7: "другое событие"
67	32	Окончание сигнала тревоги									7: "другое событие"
78	33	Сигнал тревоги отменен пользователем	S	S	S	S	S	S	S		7: "другое событие"
80	34	Все контакты сигнализации о несанкционированном вмешательстве в порядке									7: "другое событие"
81	35	Отсутствие отказов в системе									7: "другое событие"
82	36	Питание всех устройств в порядке									7: "другое событие"
86	37	Изменен мастер-код									7: "другое событие"
89	38	Напряжение переменного тока отсутствует более 30 минут	S								5: "неполадка"
92	39	Выход PG включен									7: "другое событие"
93	40	Выход PG выключен									7: "другое событие"

Таблица: 5 Перечень событий, сообщения о которых могут передаваться на Ваш телефон, и их стандартные заводские настройки

Примечания:

- Стандартное заводское распределение сообщений: S = SMS сообщение, C = вызов, SC = SMS сообщение с последующим вызовом
- "Сбой внешней связи" означает пропадание сигнала сети GSM больше чем на 15 минут (если разрешена индикация пропадания сети GSM)
- В раздельной системе необходимо синхронизировать текущие настройки панели управления путем введения на 1 секунду режима регистрации и выходе из него до выхода из сервисного режима

11. Краткое описание всех текстов коммуникатора для SMS сообщений и команд

№	Стандартный заводской текст:	№	Стандартный заводской текст:	№	Стандартный заводской текст:
0	Сообщение от Вашей системы сигнализации	300	Мастер-код	510	Сигнал тревоги отменен пользователем
1	Проводной детектор №1	301	Код №1	511	Постановка на охрану
2	Проводной детектор №2	302	Код №2	512	Снятие с охраны
3	Проводной детектор №3	303	Код №3	514	Постановка на охрану без кода
4	Проводной детектор №4	304	Код №4	515	Сбой внешней связи
5	Проводной детектор №5	305	Код №5	516	Внешняя связь восстановлена
6	Проводной детектор №6	306	Код №6	517	Сбой
7	Проводной детектор №7	307	Код №7	518	Сбой устранен
8	Проводной детектор №8	308	Код №8	519	Пропадание сигнала сети более чем на 30 минут
9	Проводной детектор №9	309	Код №9	520	Пропадание сигнала сети
10	Проводной детектор №10	310	Код №10	521	Восстановление сети
11	Проводной детектор №11	311	Код №11	522	Батарейка разряжена
12	Проводной детектор №12	312	Код №12	523	Нормальное питание системы
13	Проводной детектор №13	313	Код №13	524	Переключение в сервисный режим
14	Проводной детектор №14	314	Код №14	525	Выход из сервисного режима
15	Проводной детектор №15	400	Состояние системы	528	Присутствие радиопомех
16	Проводной детектор №16	401	Постановка на охрану	529	Сбой внутренней связи
17	Беспроводной детектор №1	402	Снятие с охраны	530	Внутренняя связь восстановлена
18	Беспроводной детектор №2	403	Задержка на выход	531	Проверка связи
19	Беспроводной детектор №3	404	Задержка на вход	535	Частичная постановка на охрану участка А
20	Беспроводной детектор №4	405	Сигнал тревоги	536	Частичная постановка на охрану участка В
21	Беспроводной детектор №5	406	Сервисный режим	538	Частичное снятие с охраны участка А
22	Беспроводной детектор №6	407	Режим обслуживания	539	Частичное снятие с охраны участка В
23	Беспроводной детектор №7	409	Батарейка разряжена	540	Неисправность коммуникатора
24	Беспроводной детектор №8	410	Сигнал тревоги о взломе	541	Нормальное состояние коммуникатора
25	Беспроводной детектор №9	411	Память сигналов тревоги	542	Резервная батарейка разряжена
26	Беспроводной детектор №10	412	Сбой	543	Батарейка резервного питания в порядке
27	Беспроводной детектор №11	413	Сбой электропитания	545	Малый остаток средств
28	Беспроводной детектор №12	414	Неизвестное состояние	546	Питание включено
29	Беспроводной детектор №13	415	Время:	549	Изменение мастер-кода
30	Беспроводной детектор №14	416	Последнее событие:	550	Сообщение доставлено
31	Беспроводной детектор №15	417	Остаток средств не известен	551	Сообщение не доставлено
32	Беспроводной детектор №16	418	Остаток средств	553	PG выход включен
33	Контроллер №1	420	Ошибка во время обработки команды	554	Выход PG выключен
34	Контроллер №2	421	Выход включен	601	SET - поставить на охрану
35	Контроллер №3	422	Выход выключен	602	UNSET - снять с охраны
36	Контроллер №4	423	Частично поставить на охрану участок А	603	STATUS - состояние
37	Контроллер №5	424	Частично поставить на охрану участок В	604	MEMORY - память
38	Контроллер №6	426	Успешная обработка команды	609	PGON - включить PG выход
39	Контроллер №7	501	Мгновенная тревога	610	PGOFF - выключить PG выход
40	Контроллер №8	502	Сигнал тревоги с задержкой	611	CREDIT - остаток средств
41	Беспроводная сирена	503	Пожар		
42	Подсистема	504	Сигнал тревоги об опасности		
201	Панель управления	505	Превышено допустимое число вводов недействительного кода		
202	Сервисный код	506	Сигнал тревоги при включении питания		
204	Коммуникатор	507	Сигнал тревоги о взломе		
205	Клавиатура	508	Конец сигнала тревоги о взломе		
206	Код ПЦН	509	Конец индикации срабатывания сигнализации		

Таблица: 6 Таблица заводских настроек текстов для SMS сообщений и команд

Примечания:

- Коммуникатор всегда автоматически вставляет номера от 01 до 42 перед названиями устройств.
- Тексты от 0 до 554 используются для создания SMS сообщений о событиях
- Тексты от 601 до 611 являются SMS-командами (для дистанционного управления системой с помощью SMS сообщений)
- Тексты составляют программу ComLink
- Прочие тексты с диакритическими знаками (если требуется) могут загружаться из файла и сохраняться в коммуникаторе

12. Обзор последовательностей программирования коммуникатора

Последовательности, начинающиеся с „8“, доступны и из режима обслуживания, если в этом режиме разрешено изменение телефонных номеров (последовательность 251 панели управления Profi)

Функция	Последовательность	Возможные опции	Стандартные заводские настройки
Настройка языка коммуникатора	991 xx	xx=01-английский, 02-чешский, 04-голландский, 15-русский Выбор языка влияет на SMS тексты и основные функции голосового меню	01-английский
Измерение силы GSM сигнала	888	диапазон от 0 до 9, выход нажатием кнопки N	-
Программирование телефонных номеров для передачи сообщений	81 M xx..x F0	M = ячейка памяти от 1 до 8; xx..x = телефонный номер (макс. 20 знаков) введением F9 вставляется +, введением F7 вставляется *, настройка 81 M F0 стирает номер из ячейки памяти M	удалены все номера из ячеек от M1 до M8
Выбор событий для уведомления посредством SMS сообщения	82 M uu x	M = ячейка памяти телефонных номеров от 1 до 8 uu = код события, см. List of events which can be reported to your phone and their factory default settings x=0 не сообщается x=1 сообщается	M1 сигналы тревоги и неполадки посредством SMS сообщений. M2 и M3 сигналы тревоги посредством SMS сообщений и телефонных вызовов M5 и M6 сигналы тревоги посредством SMS сообщений и телефонных вызовов M4 и M7 сигналы тревоги посредством SMS сообщений
Выбор событий для уведомления посредством телефонного вызова	83 M uu x	См. List of events which can be reported to your phone and their factory default settings	
Коды, присваиваемые зарегистрированным телефонам	84 M xxxx	При поступлении SMS сообщения без кода с телефонного номера M для идентификации в качестве кода используется настройка xxxx, а вводом 84 M F0 данный код стирается	Без кода
Редактирование текстов SMS сообщений и команд	Тексты можно изменять с помощью команды ComLink или отправлением командного SMS сообщения: code TXT n, текст, n, текст...		См. 6.7
Запись голосовых сообщений	Запись выполняется с помощью мобильного телефона; система должна находиться в сервисном или пользовательском режиме. Позвоните на номер SIM-карты системы со своего телефона. Когда система ответит, введите действительный код доступа (0000), а затем введите 892 с клавиатуры сотового телефона. Коммуникатор проинформирует о том, что введен режим записи голосового сообщения, см. «Руководство по установке», см. 6.8		
Разрешение передачи сообщений на телефоны	901 x	x=0 не разрешена x=1 разрешена (на все запрограммированные номера) x=2 разрешена без уведомления о постановке на охрану/снятии с охраны пользователями 1-4 (коды и брелоки) и постановке на охрану/снятии с охраны с помощью мастер-кода	разрешена
Пересылка входящих SMS сообщений	801 x	x=0 нет, x=1, если входящий текст не является SMS командой, он будет пересылаться на первый запрограммированный номер в ячейках памяти от M1 до M8	да
Подтверждение SMS команд	904 x	x=0 нет, x=1 да (ответным SMS сообщением)	да
Реакция на входящие вызовы	905 x	x=0 без реакции x=1 ответ после 15 секунд звонков	ответ после звонков в течение 15 секунд
Индикация пропадания GSM сигнала	906 x	x=0 нет, x=1 да (15 мин. пропадания = сбой связи)	нет
Громкость динамика телефона	909 x	x=0..9, 0=минимальная, 9=максимальная	5
Номер для вызова, чтобы поддержать действительность SIM-карты	910 xx..x F0	xx..x = телефонный номер (макс. 20 знаков), введением 910 F0 номер стирается	Удален
Ограничение количества отправляемых SMS сообщений до 50 SMS сообщений за 24 часа	803 x	1=ограничение действует, 0=ограничение заблокировано	ограничение действует
Определение остатка средств на SIM-карте	Запрос на остаток средств можно сделать, отправив SMS команду: code CREDIT uu..u xx yyy zz , где: code = мастер-код или сервисный код, uu..u = командная строка сети GSM для определения остатка средств (например: *104#), xx=частота автоматического определения в днях, yyy=минимально допустимый остаток средств, zz= положение в тексте, с которого начинается указывающее остаток средств число в ответном сообщении от GSM провайдера. Если остаток средств меньше заданного минимального значения, SMS сообщение провайдера будет автоматически перенаправлена на номера M1 и M8, чтобы кто-то пополнил SIM-карту с предоплатой		
Программирование SMS командами	Систему можно запрограммировать дистанционно с помощью SMS-команды: code PRG seq, seq,... , где: seq - программируемые последовательности, вводимые также, как и с клавиатуры (например: последовательность 0000 PRG F06060 201 N вводит 10-секундную задержку на выход) (пробел в последовательности вызывает 500 мс паузу)		
Код регистрации	911 xx...x F0	xx..x = телефонный номер, на который следует отправлять регистрационный код	
Повторная регистрация в сети GSM	893	Коммуникатор отсоединяется от GSM сети, а затем самостоятельно повторно регистрируется.	
Переустановка коммуникатора	998080	Этой последовательностью осуществляется переустановка на стандартные заводские настройки и удаление всех телефонных номеров; тексты меняться не будут.	
PIN-код SIM-карты	920 xx...x F0	xx..x = PIN-код, последовательность 920 F0 стирает PIN-код (для использования SIM-карты с заблокированным PIN-кодом)	удален
Настройка GPRS параметров	с помощью SMS команды: code GPRS apn user pass , где: apn = номер точки доступа, user = имя пользователя, pass = пароль (если GSM провайдер не требует имени и пароля пользователя, то вводится только номер точки доступа APN)		

Таблица: 7 Последовательности программирования коммуникатора

Tab. 7 communicator programming sequence продолжение

Функция	Последовательность	Возможные опции	Стандартные заводские настройки
Основной телефонный номер / IP адрес ПЦН	01 p xx..x F0	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, xx..x = телефонный номер (макс. 30 знаков). При использовании IP протокола вместо телефонных номеров вводятся IP адреса Для удаления соответствующих телефонных номеров или IP адресов введите 01pF0	удален
Резервный телефонный номер / IP адрес ПЦН	02 p xx..x F0	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, xx..x = телефонный номер (макс. 30 знаков). При использовании IP протокола вместо телефонных номеров вводятся IP адреса Для удаления соответствующих телефонных номеров или IP адресов введите 02pF0	удален
Идентификатор установки (системы сигнализации) для использования ПЦН	03 p zz..zF0	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, xx..xx = идентификационный номер, максимум 8 знаков (от 0 до 9 и от F1=A до F6=F)	0000
Выбор протокола связи с ПЦН	04 p x	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, x=0 CID, x=1 Jablotron GPRS, x=2 Jablotron SMS,	p1 Jablotron GPRS p2 Jablotron SMS
Выбор событий для сообщения о них в ПЦН	05 p uu x	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, uu = код события (см. 7.4) x=0 не сообщается x=1 сообщается	Сообщаются все события - см. tab. 3
Периодическая проверка связи с ПЦН или проверка в установленное время	06 p x	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, x=0 с периодичностью после последнего сообщения в соответствии с настройкой 07 p hhmm x=1 раз в день в момент времени, задаваемый введением настройки 07 p hhmm	С периодичностью после последнего сообщения (X=0)
Период времени проверки связи с ПЦН	07 p hhmm	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, hhmm = часы, минуты, см. настройку посредством 06 p x	2359
Разрешение передачи сообщений на ПЦН (ПЦН 2 является резервным для ПЦН 1)	08 p x	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, x=0 передача сообщений заблокирована, x=1 сообщения разрешены, x=2 только для ПЦН 1, ПЦН 2 настраивается как резервный для ПЦН 1	передача сообщений на ПЦН 1,2 заблокирована
Запись в память панели управления сообщений, отправляемых на ПЦН	001 x	x=0 нет (запись только сбоев связи с ПЦН) x=1 да (все сообщения, кроме проверок связи)	нет
Индикация сбоя связи с ПЦН, если сообщение не получено в течение 110 секунд передачи	002 x	x=0 нет x=1 да	нет
Блокировка настроек ПЦН	091 xx..xF0	xx..x - это Ваш код (от 4 до 8 цифр) При введении этого и последующем выходе из сервисного режима настройки ПЦН будут блокироваться последовательностью 091 F0 код стирается (настройки постоянно разблокированы)	разблокированы
Разблокирование настроек ПЦН	092 xx..xF0	xx..x - это код блокировки, используемый в последовательности 091	Введением этой последовательности может быть временно разрешено программирование ПЦН в сервисном режиме. Тогда, при выходе из сервисного режима программирование будет повторно заблокировано. Для постоянного разблокирования - см. последовательность 091.
Период ожидания перед повтором неудавшейся связи с ПЦН	0001 p mmss	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, mmss = время в минутах и секундах	Без задержки (0000)
Количество повторных попыток после неудавшейся связи с ПЦН	0002 p n	p=1 ПЦН 1, p=2 ПЦН 2, n= от 1 до 9 раз	2 раза