

JA-82Y GSM Коммуникатор

Коммуникатор является компонентом системы OASiS 80 производства фирмы JABLOTRON ALARMS. Он предназначен для коммуникации в сети GSM. Устанавливается прямо в корпус контрольной панели OASiS и обеспечивает следующие возможности:

- передача уведомлений о событиях в форме SMS-сообщений (на 8 тел. номеров)
- передача уведомлений о событиях посредством телефонных вызовов с голосовыми предупреждениями (может быть записано до 7 сообщений для различных событий)
- дистанционное управление и программирование по телефону (посредством телефонного вызова и использования голосового меню или с помощью SMS-команд)
- дистанционное управление системой (или бытовыми приборами в доме) посредством телефонного вызова с авторизованного номера (бесплатно)
- дистанционное управление и программирование системы через Интернет при помощи программы OLink версии 2.0 и выше (JA-82Y не регистрируется через www.GSMlink.cz)
- передача данных на пульт центральной охраны (ПЦО) - на 2 пульта
- передача снимков с детекторов JA-84P на защищенный сервер
- обновление прошивки, языка и текстовых сообщений коммуникатора с использованием программного обеспечения OLink версии 2.0 или выше

1. Установка в контрольной панели

Если коммуникатор приобретен отдельно, то его необходимо установить в корпус контрольной панели OASiS, выполнив следующие действия:

- а) **Питание** панели управления должно быть выключено (и сетевое, и батарейное)
- б) Вставьте коммуникатор в корпус панели, закрепите его винтами и **подключите его кабель** к основной плате.
- в) Прикрепите GSM-антенну с клеевой основой в пластиковом корпусе панели (ее можно приклеить в любом подходящем месте корпуса) и подключите антенну к коммуникатору.
- г) **Внимание! Во избежание серьезных повреждений устройства не допускается включение питания контрольной панели, если GSM-антенна не подключена к GSM-модулю!!!**

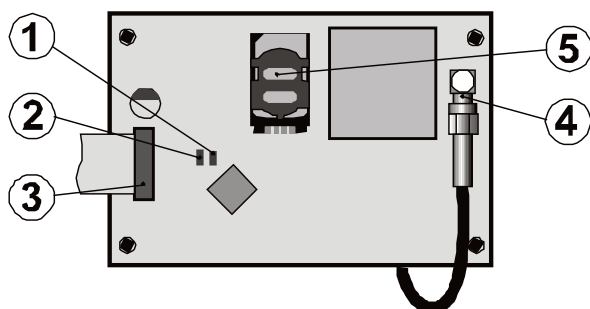


Рис. 1 Общий вид коммуникатора:

1. Светодиодный индикатор (красный) подключения к сети GSM; 2. Светодиодный индикатор (зеленый) передачи изображений; 3. . разъем для подключения к контрольной панели; 4. разъем для GSM антенны; 5. SIM-карта

2. Включение коммуникатора

Если коммуникатор установлен в контрольной панели, а антенна GSM подключена, то выполните следующие действия:

- а) **Подготовьте подходящую SIM-карту.** Она должна быть активирована (проверьте ее работу в мобильном телефоне). SIM-карта должна иметь активированные услуги: SMS, передачу данных (GPRS), голосовые службы и CLIP (идентификация звонящего). Если при включении телефона выводится запрос на ввод PIN-кода, **то при первом использовании телефона запретите функцию запроса PIN-кода**; например в телефоне Nokia: Меню / Настройки / Защита / Запрос PIN-кода / Выкл. Коммуникатор может работать с картой предоплаты, однако для повышения надежности функционирования устройства рекомендуется использовать SIM карту с тарифом пост-оплаты.
- б) **вставьте SIM-карту** в коммуникатор (держатель откроется при смещении рамочки)
- в) Включите питание панели управления (и сетевое, и батарейное). Должен загореться красный индикатор коммуникатора = регистрация в сети GSM; **этот индикатор должен погаснуть приблизительно через минуту = регистрация выполнена успешно**
- г) Если по истечении некоторого времени красный индикатор начинает мигать, выключите панель управления, вставьте SIM-карту в мобильный телефон и проверьте, что она

зарегистрирована в сети в месте установки панели управления и не запрашивает ввод PIN-кода

- е) **Закройте крышку** контрольной панели, система охранной сигнализации должна находиться в режиме **Программирования (Service)** – если это не так, введите в снятой с охраны системе ***0 Сервис Код - заводские установки Сервис Кода: 8080**.
- ф) Введите с клавиатуры комбинацию цифр **99115** – при вводе этой комбинации **текстовые уведомления** и голосовые сообщения коммуникатора будут воспроизводиться на русском **языке**
- г) При вводе кода 888 активизируется функция измерения уровня GSM-сигнала (должно отображаться значение в диапазоне от 1/4 до 4/4). Для обеспечения надежной работы значение уровня сигнала должно составлять не менее 2/4. В случае низкого уровня сигнала 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")
- д) Если уровень GSM сигнала удовлетворительный, проверьте функции коммуникатора (управление системой с мобильного телефона и т.д.), см. приведенные ниже инструкции

Предупреждение: В приграничных областях, где есть вероятность включения роуминга, рекомендуется отключить функцию роуминга на SIM-карте (запросите информацию у оператора мобильной сети) и избежать затраты связанные с роумингом.

3. Пользовательские функции коммуникатора

В следующих подразделах приводится описание всех функций коммуникатора. Установщик оборудования должен ознакомить конечного пользователя с правилами использования установленных им функций.

3.1. Передача сообщений на телефон пользователя

Коммуникатор оповещает о событиях, происходящих в системе OASiS, путем отправки текстовых SMS-сообщений и / или путем передачи телефонных вызовов с голосовыми сообщениями. Можно установить передачу уведомлений (отчетов) на 8 (максимум) телефонных номеров. В системе предварительно установлены наиболее часто используемые варианты уведомлений, однако их можно изменять в соответствии с конкретными требованиями пользователей.

Примечания:

- При необходимости передачи на ПЦО, передача этих сообщений имеет приоритет (см. 7.4).
- Телефонные звонки используются обычно для того, чтобы привлечь внимание пользователя к подробному отчету, посылаемому в виде SMS-сообщения. Если активизирована функция передачи SMS-сообщений, то перед посылкой вызовов на установленные номера коммуникатор сначала посылает 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 не передаются.

3.2. Дистанционное управление системой при помощи клавиатуры телефона

Существует возможность дистанционного управления системой путем временного назначения (авторизации) клавиатуры телефона, выполняемого следующим образом:

Наберите номер SIM-карты коммуникатора.

Через 15 секунд после начала передачи вызывных сигналов система посылает в ответ приветственное сообщение голосового меню и предлагает ввести код.

На клавиатуре телефона введите **действующий код доступа**– Мастер Код (по умолчанию 1234) или код пользователя, возможно также и **Сервис Код** (по умолчанию 8080).

После ввода кода голосовое меню предлагает набор базовых функций системы (см. 10).

Для выхода из этого режима достаточно просто прервать телефонный вызов. Если в течение одной минуты не введено никаких данных, телефонный вызов прерывается автоматически.

Максимально допустимая продолжительность вызова составляет 30 минут.

Примечания:

- Дистанционное управление системой может быть реализовано аналогичным образом и со стационарного телефона. Телефон должен быть установлен в 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)

3.3. Управление SMS командами

Коммуникатор проверяет все входящие SMS-сообщения, и при поступлении любых предназначенных для системы команд он выполняет соответствующие действия. Каждое командное сообщение должно иметь следующий формат:

код_команда

(действующий код пробел команда)

Действующий код = любой действующий код доступа (напр. 8080, 1234)

В заводских установках установлены базовые тексты команд. Эти тексты можно редактировать – см. TXT-команды)

Команда	Функция	Примечание
Постановка	Постановка	постановка или снятие системы, (аналогично вводу используемого кода с системной клавиатуры), если система уже находится в требуемом режиме, она не меняется
Снятие	снятие	
Статус	сообщит о состоянии системы	Включает в себя данные об уровне GSM сигнала, GPRS соединения и соединения с ПЦО (MS1, MS2 и MS3)
Память	сообщит о последнем событии	Эта команда относится к последним 3 событиям, зарегистрированным в памяти контрольной панели
PGX включен	включит PGX	Выход PG должен быть запрограммирован для реализации следующей функции: вкл./выкл. - 237/247 или 2 сек. импульс - 238/248
PGX выключен	выключит PGX	
PGY включен	включит PGY	
PGY выключен	выключит PGY	
КРЕДИТ	SMS с балансом SIM Карты	Перед использованием этой функции ее необходимо инициализировать – см. 6.21
DINFO	пошлет SMS о версии оборудования	SMS-сообщение с информацией о версии firmware, hardware, регистрационном ключе, коде удаленного доступа через OLink

Таб. 1 SMS команды

Пример: при посылке SMS “код_Постановка” (действующий код-пробел-Постановка) система встанет на охрану (если система уже на охране, то состояние не изменится)

Примечания:

- Система подтверждает выполнение SMS-команды путем передачи ответного SMS-сообщения, если эта функция разрешена
- 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 передаче команды пользователь не уверен в том, будет ли к SMS-сообщению автоматически добавлен какой-либо текст (например, при использовании Интернет-шлюза SMS), то команду необходимо ввести в следующем виде: %код команда%%
- Возможен также автоматический ввод действующего кода, см. 6.6.

3.4. Дистанционное управление телефонным вызовом

Некоторые функции системы могут быть активированы посредством звонков с предварительно авторизованного номера.

Для этого можно установить телефонные номера в ячейки M1 - M8, которые сохраняются в память (так же используются для отчёта о событиях (см. 4.1)). Для авторизации, к окончанию телефонного номера добавляется звёздочка “*” - после которой одна из одноразрядное число (1, 2, 3, 8 или 9). При получении вызова с такого номера, коммуникатор при первом звонке задаст в систему последовательность « * цифра» (подобно, как если бы Вы вводили с клавиатуры). При помощи телефонного вызова так можно включать следующие функции:

- *1 постановка всей системы (так же, как с кнопки ABC)
- *2 постановка А (так же, как с кнопки А)*
- *3 постановка А и В или В (так же, как с кнопки В)*
- *8 PGX включение на 2 сек. (если PGX настроен на 2 сек. импульсный режим)

- *9 PGY включение на 2 сек. (если PGY настроен на 2 сек. импульсный режим)

Примечания:

- Если номер телефона не определяется, то его нельзя использовать для данного типа дистанционного управления
- При управлении посредством телефонного вызова (при условии что была введена последовательность 85 M 0), коммуникатор завершает разговор автоматически и, т.о., такой вызов будет бесплатным
- клавиатуру телефона, который авторизован для управления при помощи телефонного вызова, можно временно использовать и для полного дистанционного управления системой, см. 3.2, достаточно отменить команду инициализированную вызовом
- если Вы не хотите, чтобы на телефон, назначенный для нетарифицируемого (бесплатного) дистанционного управления поступали отчёты, отключите функцию отправки уведомлений на данный номер(см. 6.3)
- функция с параметром *X должна быть включена в контрольной панели
- ввод *X используется при программировании функций с клавиатуры, ПО OLink имеет специальную секцию для этих целей.

4. Программирование коммуникатора пользователем

Программирование коммуникатора Пользователем осуществляется введением последовательностей символов на клавиатуре системы OASIS. Возможно также управление или настройка выборочных параметров при помощи SMS сообщений или через OLink.

Настройка с клавиатуры системы возможна только, если контрольная панель находится в режиме Обслуживание (если нет, введите *0 основной(мастер) код – заводские установки 1234). Изменение значений, устанавливаемых в коммуникаторе, производится введении последовательностей символов.

Нажать решётку # для выхода из режима Обслуживание или отмены ввода кода, если введён неправильный номер.

Если в настройках контрольной панели разрешено изменение телефонных номеров в режиме Обслуживание (последовательность 251 контрольной панели OASIS), то можно устанавливать следующие параметры коммуникатора в режиме Обслуживание, вводя указанные ниже последовательности символов, начиная с цифры 8:

- Вводить телефонные номера в ячейки M1 – M7
- Присваивать коды для управления SMS без введения кода
- Выбирать события, отчёты о которых поступают при помощи SMS-сообщений и вызова
- Разрешить / запретить удаленный доступ (полностью или только отдельным номерам)
- Измерять силу сигнала GSM
- Ограничить количество посылаемых SMS-сообщений
- Установить уведомление о входящих SMS сообщениях на первый установленный номер
- Перезагрузить GSM коммуникатор
- Записывать голосовые сообщения
- Изменять коды удаленного доступа

4.1. Ввод телефонных номеров для отправки отчётов

Коммуникатор сообщает о событиях в системе OASIS посылая текстовое сообщение (SMS) и / или производя звонок и передавая голосовое сообщение. Передачу сообщений можно установить для 8-ми телефонных номеров.

При заводских установках - Наиболее часто востребованные сообщения установлены для каждого телефона т.о., достаточно только ввести телефонные номера на их позиции: в конкретные ячейки памяти:

Обзор сообщений, прикреплённых к ячейкам телефонных номеров (можно изменять, см. 6.4)

M	Виды сообщений:
0	Собственный номер SIM – карты коммуникатора -для синхронизации времени
1	Сигналы тревоги - SMS и телефонный вызов Сообщения о неисправности - SMS (ABC)
2	Сигналы тревоги – SMS и телефонный вызов (AC)
3	Сигналы тревоги – SMS и телефонный вызов (AC)
4	Сигналы тревоги – SMS (AC)
5	Сигналы тревоги – SMS и телефонный вызов (BC)
6	Сигналы тревоги – SMS и телефонный вызов (BC)
7	Сигналы тревоги – SMS (BC)
8	Технические сбои и неисправности, посылаемые посредством SMS (для специалистов по обслуживанию) (ABC)

Табл. 2. Сообщения, прикреплённые к ячейкам памяти телефонных номеров M1 - M8.

Для того, чтобы запрограммировать телефонные номера в ячейки памяти М, введите в режиме Обслуживание/Программирование следующую последовательность символов:

81 М xxx...x *0

где: **М** номер ячейки памяти 1 - 8
xxx...x телефонный номер (макс. 20 цифр)
***у** последовательность цифр/ символов для управления при помощи телефонного вызова (не обязательна для ввода).

В системе с разделами информация о всех разделах ABC передаётся на 1й и 8й номера, о разделе АС на номера 2 – 4 и о разделе ВС на 5 – 7. В программе OLink это обозначено разными цветами.

Примечания:

- В системе с разделами, при изменении раздела или типа реакции датчика, и т.п.. Вы должны на 1 сек войти и выйти в/из режима регистрации прежде, чем Вы выйдете из режима обслуживания. Таким способом изменения сохраняются в коммуникаторе.
- Для автоматической синхронизации времени посредством SMS сообщений используйте позицию 0 в ячейках номеров телефонов (здесь вводится номер используемой SIM карты). При замене SIM-карты этот номер будет стёрт автоматически

Чтобы стереть номер из ячейки памяти М введите: **81 М/0**

Пример 1: при введении **81 5 8916777777 *0** номер 8916777777 будет сохранен в ячейку М5 (при тревоге будет отправлено SMS сообщение + будет произведен вызов с голосовым сообщением). Для этого номера удалённое управление доступно.

Пример 2: при введении **81 1 8916777777*8 *0** номер **8 916 777 77 77** будет сохранен в ячейку М1 (при тревоге будет отправлено только SMS сообщение). Звонок с этого номера включает PgX на 2 сек. Для этого номера удалённое управление недоступно.

Примечания:

- Введение *9 перед первой цифрой номера будет означать ввод „+“ для номера в международном формате.
- Текст SMS сообщения, передаваемого системой, состоит из названия объекта, типа события, источника события, даты и времени. Например: „Сообщение системы Сколково: постановка пользователем 47:.. Время на оборудовании: 11:27 03.11.“
- Если необходимо сообщать об иных событиях или информации на какой-нибудь конкретный номер телефона, измените установки коммуникатора (см. 6.4, 6.7 и табл. 5 где указан список событий, о которых может быть послано оповещение на Ваш телефон и заводские установки 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 через ввод последовательности **991 хх**.

- Функции голосового меню (рис. 1) Схема (алгоритм) голосового меню):
 - Через 15 сек. вызова коммуникатор ответит и воспроизведет приветственное сообщение.
 - После введения действующего кода голосовое меню предложит Постановку или Снятие. Предложение проигрывается один раз и, при нажатии любой клавиши, сообщит текущее состояние системы и проиграет еще раз данное сообщение.
 - Если Вы нажмёте 9, находясь в Меню, то услышите: «Имитация клавиатуры» и телефон начнёт действовать как клавиатура системы. Он будет оставаться в этом режиме, позволяя вводить последовательности символов, которые подтверждаются звуковым сигналом.
 - При входе выполняется проверка кода сервиса/обслуживания и, при вводе правильного кода Вы услышите: «Режим сервиса, имитация клавиатуры». Находясь в этом режиме можно производить ввод символов, который подтверждается звуковым сигналом. Если в этот момент Вы наберёте 892, то войдёте в меню записи звукового сообщения – см. 10.
 - Информация о событиях, происходящих во время удалённого доступа, сообщается каждые 5 сек.

6. Программирование коммуникатора установщиком

Наиболее удобный способ программирования коммуникатора – программирование при помощи программы OLink, с компьютера подключенного локально к установке или дистанционно через Интернет.

Программирование коммуникатора возможно также при помощи введения последовательности цифр с клавиатуры системы OASIS или при помощи SMS команд.

Программирование с клавиатуры системы возможно, только если система находится в режиме Программирования (это не так, введите в снятой с охраны системе ***0 Сервис Код - заводские установки Сервис Кода: 8080**). Выход из режима Программирования осуществляется клавишей **#**. При помощи нее можно также отменить вводимое задание.

6.1. Выбор языка коммуникатора

Язык текстов и голосового меню, которые коммуникатор использует, можно установить вводом следующей последовательности цифр:

991 хх

где: **хх** номер, определяющий язык – см. следующий список:

01	EN	английский	10	FI	финский
02	CZ	Чешский	11	NO	норвежский
03	SK	Словацкий	12	SV	шведский
04	NL	голландский	13	FR	французский
05	DE	Немецкий	14	HU	венгерский
06	PL	Польский	15	RU	русский
07	DA	Датский	16	TR	турецкий
08	IT	итальянский	17	SP	испанский
09	PT	португальский	18	GR	греческий

Пример: При введении **99115** произойдет настройка русского языка.

Примечания:

- при вводе 00 произойдет сброс текстов на заводские установки с сохранением выбранного языка.
- необходимо выбрать язык перед редактированием текстов в системе (переключение языка изменит тексты на заводские установки).
- изменение языка в коммуникаторе произведет одновременно переключение языка на подключенных клавиатурах
- выбранный язык не изменится при сбросе коммуникатора.

Заводские установки: 99101 = английский язык.

6.2. Измерение силы GSM сигнала

Качественный GSM сигнал является условием исправной работы коммуникатора. При введении **888** включится измерение его интенсивности. На клавиатуре будет отображаться уровень от 1/4 до 4/4. Измерение повторяется каждую секунду – новое значение подтверждается звуковым сигналом. Этот режим позволяет найти оптимальное расположение антенны коммуникатора. Измерение завершается нажатием клавиши **#**.

Для исправной работы уровень сигнала должен быть не ниже 2/4. В местах с проблематичным сигналом рекомендуется протестировать SIM-карту другого оператора.

Внимание! Не рекомендуется использовать направленные антенны (соединение устанавливается только с 1 ячейкой сети). При нормальных условиях коммуникатор поддерживает соединение минимально с тремя ячейками (соединение так намного стабильнее). Не рекомендуется и применение антенны с большим коэффициентом усиления – так как при передаче расстояние более 30 км, стандартная работа GSM сети не гарантируется из-за временных задержек при передаче.

6.3. Настройка телефонных номеров и событий

При заводских установках - Наиболее часто востребованные сообщения установлены для каждой ячейки М1 - М8 (Табл. 1) - можно изменять. (Полный список всех событий передаваемых системой - приведен в Табл. 5.)

Можно выбирать и комбинировать способом передачи события : или SMS, или голосовое сообщение, и SMS и голосовое сообщение.

Для каждого события в заводских установках предварительно установлен текст SMS (тексты SMS можно изменять, см. 6.8).

6.4. Программирование передачи SMS сообщений

При программировании с клавиатуры – для выбора передачи сообщений через SMS, введите следующую последовательность:

82 М uu х

где: **М** телефонный номер 1 - 8
uu номер события 01 - 97 (см. Табл. 5)
х 0 = не посылать SMS, 1 = посылать SMS

Пример: после ввода **82 8 03 1**, при включении пожарной тревоги (событие 03), это событие будет передано через SMS на восьмой телефонный номер.

6.5. Программирование голосовых сообщений

При программировании с клавиатуры – для выбора передачи голосовых сообщений, введите следующую последовательность:

83 M uu x

где: **M** телефонный номер 1 - 8
uu номер события 01 - 97 (см. Табл. 5)
x 0 = не звонить, 1 = звонить

Пример: после ввода **83 1 03 1**, при включении пожарной тревоги (событие 03), коммуникатор позвонит на первый телефонный номер и многократно выдаст сообщение: „**Ваша система сообщает: Пожар!**“.

Примечания:

- Телефонные звонки используются обычно для того, чтобы привлечь внимание пользователя к подробному отчету, посылаемому в виде SMS-сообщения. Если активизирована функция передачи SMS-сообщений, то перед посылкой вызовов на установленные номера коммуникатор сначала посылает все SMS-сообщения.
- При необходимости передачи на ПЦО, передача этих сообщений имеет приоритет (см. 7.4).
- Воспроизведение сообщения можно прервать нажатием # на клавиатуре телефона.
- Клавиатура телефона перейдет в режим симуляции клавиатуры, а вызовы на другие номера уже не посылаются.

6.6. Присвоение кода доступа телефонам пользователей

В случае если пользователь не желает вводить свой код доступа при отправке каждой SMS команды, то возможно привязать код доступа к телефонному номеру данного пользователя. Таким образом при отсылке SMS команды с данного телефона код доступа будет автоматически введен в текст SMS. При программировании с клавиатуры – для выбора данной опции, введите следующую последовательность:

84 M xxxx

где: **M** тел. номер от 1 - 8
xxxx действующий код UC / MC / SC

Пример: при введении последовательности цифр **83 1 2222** будет происходить автоматическое присвоение кода 2222 к SSM команде высланной с телефонного номера 1

Заводские установки: Код не присвоен

6.7. Разрешение удаленного доступа телефонным номерам

Удаленный доступ разрешен всем номерам, зарегистрированным на позициях 1-8. При программировании с клавиатуры, введите следующую последовательность:

85 M x

где: **M** позиция тел. номера 1 - 8
x параметр 1 разрешение доступа
параметр 0 запрещение доступа

Заводские установки: доступ разрешен всем номерам.

6.8. Изменение текстов SMS команд и сообщений

В заводских установках тексты SMS команд и сообщений предустановлены. Язык можно выбрать – см. 6.1. Тексты нельзя изменять с клавиатуры системы. Их изменение можно произвести в программе OLink (локально или дистанционно через Интернет), или отсылкой SMS команды:

код TXT_п, текст ,п, текст ,.....п, текст

где: **код** действующий Сервис Код (заводские установки - 8080)
– пробел
TXT команда изменить текст
п номер текста (0 - 611, см. Табл. 6)
, запятая (или точка)
текст новый текст (макс. 30 знаков), которым будет заменен начальный текст, в тексте нельзя использовать точку или запятую, пробел внутри текста является действующим знаком (пробелы вне части текста коммуникатор игнорирует).

Примечания:

- одним SMS сообщением типа TXT можно изменять несколько текстов одновременно (ограничено максимальной длиной SMS)

- коммуникатор не различает малые и большие буквы, не рекомендуем использовать диакритику (некоторые сети ее не поддерживают)
- текст SMS сообщения коммуникатор составляет из 5 частей (название установки, название события, номер источника (периферия или код 01 - 50), название источника время), общее количество знаков сообщения для одной SMS в ASCII может быть - 160, иначе только 70 знаков. При превышении этого количества произойдет разделение сообщения на несколько SMS.
- коммуникатор автоматически дополняет пробелы, разделительные знаки и данные времени.

Примеры: Если в системе установлен Сервис Код (с завода-изготовителя 8080), то посылается SMS с текстом:

8080 TXT 20,брелок - Марина,21,брелок Карилл

Это SMS присвоит брелкам, настроенных на адреса 20 и 21 – имена пользователей

8080 TXT 605, ВКЛ отопление,606, ВЫКЛ отопление

это SMS изменит тексты SMS команд для управления выходом PGX (PGX выход должен быть предустановлен на функцию включить/выключить)

6.9. Запись голосовых сообщений

Запись производится с телефону в режиме программирования. Позвоните на номер SIM-карты системы. Как только система ответит, введите код доступа, нажмите 9 (симуляция клавиатуры) и введите *0 Сервис Код или Мастер код (если Вы не в сервисном режиме/режиме обслуживания), а потом введите последовательность цифр 892. Коммуникатор сообщит, что Вы находитесь в режиме записи голосовых сообщений. Из трубки начнет звучать регулярный звуковой сигнал, коммуникатор ожидает нажатия клавиши:

- воспроизведение всех сообщений.
- запись сообщения № 1 (тревога).
- запись сообщения № 2 (пожар).
- запись сообщения № 3 (тревога темпера).
- запись сообщения № 4 (тревога паника).
- запись сообщения № 5 (неисправность).
- запись сообщения № 6 (сообщение системы) – идентификация объекта.
- запись сообщения № 7 (другое событие).
- стереть все записи = возврат в заводские установки.

После нажатия клавиши 1 - 7 прозвучит длинный звуковой сигнал, после чего Вы возможно начать запись. Об окончании записи сигнализирует звуковой сигнал, а сообщение будет воспроизведено для контроля. После этого коммуникатор вернется в базовое меню (равномерный звуковой сигнал) и можно записывать следующие сообщения. Сообщение № 6 имеет продолжительность 5 сек., остальные сообщения 3 сек. Для окончания режима записи голосового сообщения нажмите # и вернетесь в режим программирования/обслуживание.

Сообщение № 7 воспроизводится при каждом событии, которое необходимо передать но которое не является сообщением о тревоге. Заводские установки: **Другое событие**. Используется преимущественно для подтверждения об отосланном SMS. Но может быть использовано также для конкретного события (напр. может сообщить об включении PG выхода и т.д. – зависит от настройки **83 M uu x**)

Примечания:

- Прослушивание сообщений можно прервать нажатием клавиши #.
- При окончании разговора запись сообщения будет завершена.
- Сообщения сохраняются в память, и сохраняются при отключении питания системы.
- Для события типа постановка / снятие передается голосовое сообщение „Система поставлена на охрану/снята с охраны“ или „Частичная постановка“, эти сообщения нельзя изменять

6.10. Быстрое разрешение / запрещение сообщения по телефону

При помощи следующей последовательности можно разрешать и запрещать передачу сообщений:

- 901 0** Передача всех SMS и голосовых сообщений запрещена
- 901 1** Передача всех SMS и голосовых сообщений разрешена
- 901 2** передаются все сообщения кроме сообщений о постановке и снятии пользователями 41 - 50 (коды, карты и брелки), не сообщается и об управлении Мастер кодом. Этот режим исключает передачу сообщений о постановке/снятии собственниками системы (хозяйном дома или руководителем).

Заводские установки: 9011 Передача всех SMS и голосовых сообщений разрешена

6.11. Разрешение удаленного доступа

При помощи следующей последовательности дается возможность удаленного доступа к системе с телефона и из Интернета:

- 802 0** удаленный доступ полностью запрещен.

- 802 1** доступ с любого телефона и с ПО OLink через Интернет разрешен
- 802 2** разрешен доступ только с авторизованных телефонов и с ПО OLink через Интернет

Заводские установки: удаленный доступ разрешен.

6.12. Пересылка входящих SMS

Коммуникатор имеет функцию пересылки не распознанных SMS-команд:

- 801 0** сообщения не пересылаются, но коммуникатор сохраняет последние 10 принятых SMS-сообщений на SIM карте.
- 801 1** сообщения пересылаются на первый, установленный тел. Номер на позициях от M1 - M8 (если, напр. Номера введены только на позиции M5 и M6, то пересылается на M5). Перед началом текста сообщения указывается номер, с которого было послано SMS.

Заводские установки: 8011 сообщения пересылаются.

Примечание: Для защиты от массовых пересылок (SMS о спонсорстве и т.д.), персылка ограничена 50 SMS. Учет SMS восстанавливается автоматически каждую полночь, получением любой SMS команды или выходом из режима программирования / обслуживания.

6.13. Автоматическая конфигурация GPRS параметров

Если коммуникатор обнаруживает изменение SIM карты после включения питания системы - то посылает SMS на сервер YTUN JABLOTRON ALARMS для идентификации GSM сети, после чего получит обратно информацию : APN, имя, пароль и собственный телефонный номер.

- 903 0** автоматическая конфигурация запрещена.
- 903 1** автоматическая конфигурация разрешена.

Заводские установки: автоматическая конфигурация разрешена.

6.14. Подтверждение SMS команд

Исполнение полученной SMS команды подтверждается отсылкой отправителю SMS сообщения. Подтверждение можно выключить:

- 904 0** отключено
- 904 1** активировано.

Заводские установки: активировано

6.15. Реакция на входящий вызов

При помощи этой последовательности можно установить реакцию коммуникатора на входящий вызов:

- 905 0** коммуникатор не принимает вызов.
- 905 1** коммуникатор принимает вызов через 15 сек. вызова.

Заводские установки: : принимает через 15 сек. вызова.

6.16. Индикация потери GSM сети

Позволяет следить за наличием покрытия GSM сети. Если режим отслеживания включен, и произойдет сбой соединения, продолжающийся более 15 минут, централь сообщит о неисправности „Ошибка внешней коммуникации“.

- 906 0** отслеживание покрытия GSM сети выключено.
- 906 1** отслеживание покрытия GSM сети включено.

Заводские установки: выключено.

6.17. Синхронизация времени по SMS

Активирует функцию синхронизации времени в контрольной панели, подробнее, см. 8.5.

- 907 0** синхронизация выключена.
- 907 1** синхронизация включена.

Заводские установки: включено.

6.18. Громкость динамика

Громкость в наушнике телефона, на который звонит коммуникатор, настраивается:

909 x

где **x** число от 1 до 9 (макс.).

Заводские установки: 9 (макс.).

6.19. Тел. номер для периодического контрольного вызова

При использовании SIM-карты предоплаты, для поддержания активности которой требуется наличие исходящего телефонного звонка через определенный период, можно применить следующую функцию: если в течение 90 дней с коммуникатора не будет ни одного исходящего вызова, то коммуникатор позвонит на установленный телефонный номер. Через 10 сек. после принятия вызова – коммуникатор отключит вызов.

GSM коммуникатор JA-82Y инструкция по установке

910 xx...x *0

где **xx...x** телефонный номер.

Примечания: Номер удаляется при введении **910 *0**.

Заводские установки: номер удален.

6.20. Ограничение количества отправленных SMS

Этот параметр устанавливает ограничение количества отправленных SMS – 100 (50 тревожных и 50 прочих) за 24 часа, для избежания затрат.

- 803 0** ограничение выключено.
- 803 1** ограничение включено.

Заводские установки: включено.

6.21. Определение кредита на SIM-карте с тарифом предоплаты

Коммуникатор имеет возможность определения кредита на балансе SIM карты по требованию (SMS команда КРЕДИТ). Отсылку кредита также можно установить автоматически (с установленным периодом), или же если обнаружится, что остаток меньше, чем установленный, будет послано информационное SMS. Функция настраивается SMS командой в форме:

код_КРЕДИТ_uu..u_xx_yyy_zz

где: **код** действующий код доступа или Сервис Код или Обслуживания системы (напр. 8080 или 1234), изменение параметров возможно только кодом Установщика (остальные коды позволят только определение кредита SMS команда „1234 КРЕДИТ“).

uu..u пробел.

xx команда в сети оператора GSM для определения остатка.

yy период определения в дни.

zz минимальный лимит кредита.

позиция, с которой начинается цифровые данные о кредите в сообщении от оператора.

Оператор / SIM	Команда
O2 / GO	*104*#
T-Mobile / Twist	*101#
Vodafone / Kapra	*22#

Примечания:

- Если установленный кредит меньше лимита, ууу будет послан текст № 545 (см. Табл. 6) на тел. номера, сохраненные в M1 - M8, у которых разрешено посылать событие Низкий уровень кредита на SIM карте – (событие № 50).
- Если введете за командой КРЕДИТ только uu..u, и не введете xx ууу zz, то не будет производиться автоматический контроль кредита, а только определение размера остатка.
- Если за командой КРЕДИТ последуют другие данные, коммуникатор их сохраняет во внутреннюю память, а при следующем применении команда КРЕДИТ их автоматически дополнит (то есть при первом отправлении команда КРЕДИТ должен содержать минимально часть uu..u), при следующем применении уже достаточно только послать: код КРЕДИТ.

Пример: посыланием код КРЕДИТ *101# 7 200 1 будет каждый седьмой день от ввода команда контролироваться остаток кредита, до минимального остатка 200,- чешских крон с условием, что цифровые данные об остатке кредита начинаются первым знаком в SMS сообщении от оператора.

Предупреждение: применение абонентских SIM-карт в коммуникаторе может снизить надежность оборудования. Так как оператор карту заблокирует не только в случае, когда на ней нет кредита, но и в случае, если он не дополняется регулярно. Это значит, что даже если на карте будет достаточно высокий кредит, может произойти блокирование коммуникации. Поэтому рекомендуем использовать тарифную SIM-карту!

6.22. Дистанционное программирование при помощи SMS команд

Коммуникатор позволяет программировать систему дистанционно при помощи SMS команд в форме:

код_PRG_seq_seq, следующая команда, ...

где: **код** действующий код доступа или сервисный код системы (напр. 8080 или 1234).

seq последовательность цифр, обычно задаваемая с клавиатуры.

Примечания:

- в последовательности цифр можно использовать только знаки, которые можно вводить с клавиатуры системы (0 - 9, * и #).
- коммуникатор вводит последовательность цифр симуляцией введу на клавиатуре, запятая между последовательностями цифр отделяет следующую команду для системы.

- если хотите систему программировать дистанционно, она должна быть снята с охраны, и находится в режиме программирования.
- количество последовательностей в программирующей SMS ограничено только длиной одного SMS.

Пример: команда 8080_PRG_*08080_201_# задержка на вход будет установлена на 10 сек.

6.23. Регистрационный код

Для первого удаленного доступа при помощи программы OLink через Интернет необходимо знать регистрационный код коммуникатора. Он указан на табличке, наклеенной прямо на плате коммуникатора. Но можно также послать его в форме SMS на мобильный телефон. Для послания регистрационного кода введите на клавиатуре системы последовательность цифр:

911 xx...x*0

где: **xx...x** номер телефона, куда должен быть послан код.

Примечания:

- Время прихода SMS с кодом зависит от GSM сети.
- Регистрационный код является уникальным для каждого коммуникатора и имеет форму: xxxxx-xxxx-xxxx.
- Для получения регистрационного кода можно использовать и команду DINFO см. 3.3.

6.24. Пароль для удаленного доступа

Этот защитный ключ для обмена данными, является условием для удаленного доступа в систему при помощи программы OLink. Настраивается последовательностью цифр:

894 xxx ...x *0

где: **xxx...x** защитный пароль для доступа 1 - 32 цифр.

Примечание: нецифровой пароль можно установить в программе OLink или SMS сообщением. При этом различаются большие и малые буквы.

Заводские установки: 1234ABCD.

6.25. Перезагрузка GSM коммуникации

При введении 893 произойдет перезагрузка коммуникатора в GSM сети. При этом настройки коммуникатора не изменятся. Используется после неисправности сети или для новой загрузки в случае, если SIM-карта была заблокирована оператором. Перезагрузка GSM коммуникации возможна также дистанционно - SMS командой:

Код_GSM

6.26. Сброс коммуникатора

При введении 998080 обновится первоначальная настройка всего коммуникатора на заводские установки. Удалятся телефонные номера и все не переданные сообщения. Установленные в коммуникаторе тексты не изменятся.

6.27. PIN код SIM-карты

Рекомендуется использовать в коммуникаторе SIM-карту с отключенным PIN кодом. Если Вы хотите использовать SIM-карту с PIN кодом, введите после включения питания системы следующую последовательность чисел:

920 PIN*0

Пример: если PIN код SIM-карты 1234 введите последовательность цифр **9201234*0**.

Примечания:

- Если 1 мин. после введения PIN кода коммуникатор не подключится к сети (светодиод LED на модуле начнет мигать), причиной может быть введение неправильного PIN кода или отсутствие сигнала. В таком случае:
 - в режиме программирования введите 920*0 (отмена введенного PIN в коммуникаторе).
 - отсоедините питание контрольной панели (аккумулятор и сеть)
 - выньте SIM-карту, подключите ее к мобильному телефону и проверьте правильность PIN кода. Проверьте также, что в месте установки контрольной панели достаточно сильный сигнал.
 - если знаете правильный PIN, а GSM сигнал удовлетворительный, вставьте SIM карту обратно в коммуникатор, подключите питание, введите правильный PIN (920 PIN*0) и подождите - коммуникатор подключится (красный светодиод LED погаснет).
 - коммуникатор, запомнит PIN код и автоматически задаст его всегда, когда GSM модуль снова подключится к сети.
- Если в коммуникаторе замените SIM-карту другой, а первоначальная SIM-карта использовала PIN, то сначала переключите центральный в режим программирования и при

введении 920*0 первоначальный PIN сотрите. Только потом вставьте новую карту.

Предупреждение: PIN код нельзя настраивать если система поставлена на охрану. **Заводские установки:** PIN удален

6.28. Настройка GPRS параметров

GPRS коммуникация (Обмен данными в сети GSM) используется при удаленном доступе при помощи программы OLink, при коммуникации системы с пультом центральной охраны и при послании снимков с детектора JA-84P. Для использования GPRS коммуникации необходимо эту службу активировать на используемой SIM-карте (подробную информацию получите у оператора). В зависимости от типа используемой SIM-карты необходимо также при помощи следующей SMS команды установить параметры GPRS передачи (APN, имя и пароль, если SIM-карта требует). SMS команда в форме:

код_GPRS_ x..x_y..y_z..z

где: **код** действующий Сервис Код (напр. 8080).
- пробел.
x..x APN SIM-карты*
y..y имя (если сеть его не использует, не вводить).
z..z пароль (если сеть его не использует, не вводить).

- **APN для операторов в России во время подготовки этой инструкции были следующие (имя и пароль не требовались).** Если коммуникация не работает, проверьте действие настройки у оператора.

Оператор / SIM	APN
O2 / тарифный	Интернет
O2 / GO	goИнтернет
T-Mobile / тарифный и Twist	Интернет.t-mobile.cz
Vodafone / тарифный	Интернет
Vodafone / карта	Интернет

Примеры:

для карты T-mobile введите: **код GPRS Интернет.t-mobile.cz**
 для карты GO введите: **код GPRS goИнтернет**

Предупреждение: GPRS параметры нельзя настраивать, система поставлена на охрану.

Заводские установки: APN = internet

7. Коммуникация с ПЦО

7.1. Телефонные номера пульта центральной охраны

Коммуникатор способен посылать сообщения на 2 пульта центральной охраны (либо независимо на каждый, либо второй пульт как резерв первого пульта). Для каждого пульта можно установить основные и резервные телефонные номера или IP адрес при помощи последовательности чисел:

Главная: 01 p xx....x*0

Резервная: 02 p xx....x*0

где: **p** 1=ПЦО1, 2=ПЦО2.
xxx...x тел. номер (макс. 20 цифр).
 или IP адрес и порт – вводится в формате, прим.:
 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0

где: ***8** вложить знак #, чем обозначается, что речь идет об IP адресе, он должен быть введен как 12 цифр, наследованных 5 цифрами порта (все без разделительных знаков).

Удаление номеров / адресов ПЦО производится при помощи **01p*0** или **02p*0**. Если телефонные номера/IP адрес удалены, передача не производится.

Примечания:

- коммуникатор сначала старается передать информацию на основной номер / адрес пульта, если это не удается, то старается данные передать на резервный номер / адрес.
- адрес пульта можно вложить и как URL (только при помощи программы OLink).

Заводские установки: все телефонные номера / IP адреса удалены.

7.2. Номера объектов для ПЦО

Номер объекта, который идентифицируется системой на пульте центральной охраны, настраивается последовательностью цифр:

03 p zz..z*0

где: **p** 1=ПЦО1, 2=ПЦО2, 3=IMG.
zz..z номер объекта, макс. 8 знаков (0 - 9 и *1=A - *6=F).

Заводские установки: для всех пультов = 0000

Примечание: для передачи фотографий используйте в параметре p выбор 3.

7.3. Коммуникационный протокол ПЦО

Коммуникационный протокол настраивается при введении:

04 р х

где: **р** 1 = ПЦО1, 2 = ПЦО2.
х 0..2 = тип протокола.
0 = Contact ID, 1 = Jablotron IP, 2 = Jablotron SMS.

Примечания:

- Протокол Jablotron IP является самым быстрым из указанных протоколов и как единственный позволяет производить очень частый контроль соединения (напр. каждые 5 минут).
- протокол Contact ID можно направлять на телефонный номер обычного ПЦО, подключенного через телефонную линию (должен поддерживать Contact ID).
- Протоколы Jablotron SMS, Jablotron IP можно принимать только на пультах, которые эти специальные протоколы поддерживают – во всей ЧР можно использовать службу www.oko1.cz.

Заводские установки: ПЦО1-Jablotron IP, ПЦО2-Jablotron SMS.

7.4. Выбор событий, посылаемых на ПЦО

Этой последовательностью можно настроить, какие события должны посылаться на ПЦО:

05 р uu х

где: **р** 1 = ПЦО1, 2 = ПЦО2.
uu номер события 00 – 97.
х 0 = не посылать, 1 = посылать.

Заводские установки: см. таблицу ниже.

Событие	КОД CID	настройки с завода-изг.	uu
Тревога при включении панели	1140/314	посылает	00
Тревога мгновенной зоны	1130/310	посылает	01
Тревога зоны с задержкой	1134/313	посылает	02
Пожарная тревога	1110/311	посылает	03
Тревога Паника	1120/312	посылает	04
Тревога темпера	1144/314	посылает	05
Ввод неверного кода	1461/346	посылает	06
Сбой	1330/333	посылает	07
Постановка на охрану	3401	посылает	08
Снятие с охраны	1401	посылает	09
Постановка на охрану без кода	3408	посылает	12
Постановка раздел А	3402	посылает	13
Потеря связи с радиоустройством	1350/335	посылает	14
Сбой питания контрольной панели	1301	посылает	15
Обновление питания контрольной панели	3301	посылает	16
Разряд батареи устройства	1384/338	посылает	17
Отказ связи	1330	не посылает	18
Восстановление связи	3330	не посылает	19
Разряд аккумулятора КП	1302	посылает	20
Восстановление аккумулятора КП	3302	посылает	21
Тревога 24 часов	1130	посылает	23
Обнаружены радиопомехи	1355	посылает	24
Постановка раздела А	3402	посылает	26
Постановка раздела В – разделенная система	3402	посылает	27
Снятие раздела А – разделенная система	1402	посылает	28
Снятие раздела В – разделенная система	1402	посылает	29
Постановка раздела С – разделенная система	3402	посылает	30
Снятие С – разделенная система	1402	посылает	31
Частичная постановка А,В	3402	посылает	33
Контрольная панель подключена	3301	не посылает	64
Вход в режим Сервиса	1306	посылает	65
Выход из режима Сервиса	3306	посылает	66
Окончание Тревоги	*	не посылает	67
Передача сообщения на ПЦО1	*	посылает	68
Неуспешная передача сообщения на ПЦО1	*	посылает	69
Передача сообщения на ПЦО2	*	посылает	70
Неуспешная передача сообщения на ПЦО2	*	посылает	71
Отмена тревоги пользователем	1406	посылает	78
Сброс контрольной панели	1305	не посылает	79
Все контакты темпера ОК	3137	посылает	80
Система исправна	3300	не посылает	81

GSM коммуникатор JA-82Y инструкция по установке

Событие	КОД CID	настройки с завода-изг.	uu
Питание всех устройств норма	*	не посылает	82
Нет связи	1356	посылает	83
Связь восстановилась	3356	посылает	84
Сброс Мастер кода на 1234	1305	не посылает	85
Мастер код изменен	*	не посылает	86
Отсутствие 220В более 30 минут	1301	посылает	89
Неподтвержденная тревога	1138	посылает	90
Техническая проверка	1393	посылает	91
PgX выход включен	1661	не посылает	92
PgX выход выключен	3661	не посылает	93
PgY выход включен	1662	не посылает	94
PgY выход выключен	3362	не посылает	95
Сброс установщика	1313	посылает	96
Снятие после тревоги	3313	посылает	97
Low SIM card credit	*	не посылает	50
SMS transfer from line (ie. from JA-84P)	-	не посылает	51
Ошибка коммуникации на ПЦО	1354	посылает	52
Коммуникации на ПЦО обновлена	3354	посылает	53

Табл. 3. Таблица событий ПЦО.

Источник	Название
701	Централь
731	Коммуникатор
741	Клавиатура
001 - 050	Периферия 1 – Периферия 50
500	Мастер код
599	Сервисный код
501 - 550	Код 1 – код 50

Табл. 4. Таблица номеров источников.

Сообщение на ПЦО состоит из:

номера объекта кода события подсистемы номера источника.

Подсистема: у всех сообщений настроено 01.

В Разделенной системе для постановки и снятия: 02 = А, 03 = В.

Неразделенной системой для частичной постановки: 01=ABC, 02 = А, 03 = АВ.

Примечания:

- События на ПЦО в разделенной системы передаются с идентификацией раздела.

7.5. Контроль соединения с ПЦО периодический или в указанное время

Этой последовательностью настраивается, регулярно в указанное время - передача в данное время согласно 07 р hhmm или с периодическое - в соответствии с настройкой 07 р hhmm тестирование связи.

06 р х

где: **р** 1=ПЦО1, 2=ПЦО2.
х 0=с периодичностью в соответствии с 07 р hhmm.
1=в установленное время в соответствии с 07 р hhmm.

Заводские установки: С периодичностью после последнего сообщения.

7.6. Период контроля соединения с ПЦО

Этой последовательностью определяется, как часто (или когда – в соответствии с 06 р х) должен передаваться тестовый сигнал:

07 р hhmm

где: **р** 1 = ПЦО1, 2 = ПЦО2.
hh часы.
mm минуты.

Примечания:

- В сервисном режиме передача тестового сигнала не производится.
- Протокол Jablotron IP позволяет производить очень частый контроль соединения (на практике и каждые 5 минут).
- Настройкой 00:00 периодическая передача отключена.

Заводские установки: 23:59.

7.7. Разрешение передачи на ПЦО (резервирование пультов)

Этой последовательностью можно включать и выключать передачу на оба пульта, и можно также установить то, что пульт № 2 будет резервным для пульта № 1:

08 р х

где: **р** 1=ПЦО1, 2=ПЦО2.
х 0=выключено, 1=включено, 2=ПЦО2 копирует ПЦО1 (2 можно ввести только для ПЦО1).

Примечание: если ПЦО2 настроен как резерв ПЦО1, на него передаются сообщения только в случае, если их нельзя передать на ПЦО1. Каждое событие сначала посылается на ПЦО1 (главный и резервный тел. номер / URL адрес), а если передача неуспешна, событие посылается на ПЦО2. При первой передаче на резервный ПЦО2 одновременно передается сообщение "неисправность линии № 1."

Заводские установки: передачи на оба пульта отключены.

7.8. Записать передачу сообщения ПЦО в память

Эта последовательность позволяет выбрать, записывать или нет успешную передачу сообщения на ПЦО в память контрольной панели:

001 0 не записывать.

001 1 записывать.

Примечание: для протоколов (Jablotron IP и Jablotron SMS) рекомендуем не записывать успешную передачу сообщений, а включить индикацию неисправности неуспешной передачи события (см. 7.9). Таким образом память событий не будет заполняться излишним количеством записей об успешной передаче событий. По умолчанию подразумевается что все сообщения в обычном режиме переданы успешно, но если событие не будет передано до 110 сек., неуспешная передача запишется в память.

Заводские установки: не записывать.

7.9. Показывать неисправность при неуспешной передаче на ПЦО до 110 сек.

Эта последовательность позволяет выбрать режим при котором в случае неуспешной передачи сообщения на ПЦО до 110 сек. система покажет неисправность при передаче тестового сигнала (вместе с записью неисправности в память события):

002 0 передача тестового сигнала не отображается

002 1 передача тестового сигнала отображается

Примечания:

- коммуникатор пробует передать информацию и после сообщения о неисправности при передаче тестового сигнала (при успешной передаче сообщения индикация неисправности прекратится)
- для передачи тестового сигнала лимит для передачи сообщения 300 минут. Но если в течение 110 сек не придет подтверждение о приеме сигнала – то выдается сигнал о неуспешной передаче тестового сигнала.

Заводские установки: передача тестового сигнала не отображается

7.10. URL / IP адрес для передачи данных

Коммуникатор поддерживает передачу специальных данных (напр. передача фото снимков с JA-84P) на установленный IP адрес, который настраивается последовательностью цифр:

013 xx..x*0

где: **xxx...x** IP адрес и порт – вводится в формате прим.:

013 *8 192 168 021 123 07070 *0

где: ***8** вложить знак #, чем обозначается, что речь идет об IP адресе, он должен быть введен как 12 цифр, наследуемых 5 цифрами порта (все без разделительных знаков).

Удаление этого IP адреса производится при введении **013*0**.

Примечания:

- если в системе не используете элементы, которые поддерживают эту функцию, то IP адрес не настраивайте.
- адрес можно ввести из программы OLink и в формате URL, с клавиатуры системы только нумерически.

Заводские установки: URL - lib1.jablotron.cz:7070.

7.11. Установка кода к доступу к настройкам для передачи на ПЦО

Возможно установить код для доступа в настройки параметров для передачи информации на пульт центральной охраны. Установка кода производится введением последовательности цифр:

091 xx..x *0

где: **xx..x** ваш ПЦО код (4 - 8 цифр).

Примечания:

- При введении кода этой последовательностью и последующим окончанием выходом из режима Программирования- доступ к настройкам всех параметров передачи на ПЦО возможен только после ввода кода (обозначено в обзоре последовательностей в секции 13).
- Если код установлен, то в программирование настроек можно войти в режиме Программирования введением **092 xx..x *0**, где **xx..x** – код входа в настройки ПЦО. После выхода из

режима Программирования вход в режим программирования настроек передачи на ПЦО будет снова установлен.

- Код можно отменить вообще введением **091*0** (код можно удалить, только после входа в настройки программирования ПЦО).

Заводские установки: код для входа в настройки ПЦО не установлен

7.12. Повтор передачи сообщений на ПЦО

Коммуникатор старается передать событие на главный номер, в случае неудачной передачи на резервный номер. Если передача не будет успешной, коммуникатор повторяет попытку передачи с задержкой, которая настраивается последовательностью цифр:

0001 p mmss

где: **p** 1=ПЦО 1, 2=ПЦО2.

mmss минуты, секунды

Заводские установки: 15 сек.

7.13. Количество попыток повтора

Определяет сколько раз подряд коммуникатор будет пытаться передать информацию на ПЦО после неуспешной передачи. Можно установить до 9 попыток. Они настраиваются последовательностью чисел:

0002 p n

где: **p** 1=ПЦО 1, 2=ПЦО 2.

n 1 - 9 попыток.

Заводские установки: 2 попытки.

7.14. Встроенный модуль для передачи фотографий

Коммуникатор содержит встроенный модуль для передачи снимков с детектора JA-84P. Для успешной передачи на сервер с фотографиями необходимо установить см. 7.10. - адрес сервера Jablotron для просмотра снимков <http://img.jablotron.cz>.

IP адрес для отсылания снимков:

URL: lib1.jablotron.cz:7070 IP: 77.104.220.129:7070

Предупреждение: установленные или измененные параметры действительны только после выхода из режима Программирования.

Отображение передачи снимка на модуле:

- После получения снимков с JA-84P происходит их немедленная пересылка на GSM коммуникатор, а потом на защищенный сервер; если параметры установлены.
- Передача с PIR в коммуникатор подтверждается включением зеленого светодиода LED 1, (слева под держателем SIM-карты), см.
- Успешная передача снимка в коммуникатор подтверждается длительным свечением зеленого светодиода LED.
- Неуспешная передача снимка в коммуникатор сигнализируется короткими миганиями зеленого светодиода LED.
- Передача на сервер подтверждается миганием красного светодиода LED.
- Передача на сервер подтверждается, длительным миганием красного светодиода LED.
- Неуспешная передача снимков с коммуникатора на сервер индицируется быстрыми миганиями красного светодиода LED.

Примечания:

- Общее время для передачи на сервер равно прибл. 20 сек.
- В случае плохого сигнала время может быть больше (потерянные данные посылаются повторно). Каждый снимок содержит дату и время создания, которое отсчитывается по внутреннему часам контрольной панели.
- Синхронизация времени от момента подключения батареек в JA-84P длится максимально 60 мин.

7.15. Обновление прошивки коммуникатора

Авторизованный пользователь (или установщик) имеет возможность обновления прошивки (firmware), языка и голосовых установок коммуникатора. Актуальный firmware доступен на www.jablotron.cz. Перед проведением обновления сохраните настройки коммуникатора в базу данных в программе OLink. Обновление можно произвести при помощи программы OLink от версии 2.0 и выше через интерфейс JA-80T, JA-80BT и JA-82T. Скачивать через JA-82T значительно быстрее. В течение процесса не производите никаких действий с оборудованием, не отключайте его и дождитесь завершения процесса.

После завершения коммуникатор сам перезагрузится и подключится к сети GSM. В течение этого времени с коммуникатором не работайте и не отключайте его, а дождитесь - погаснет красный светодиод LED. В случае необходимости можно перезагрузить коммуникатор вводом 893 с клавиатуры системы.

После обновления прошивки (firmware) - регистрационный код, необходимый для дистанционного подключения к коммуникатору через Интернет изменится.

8. Дополнительная информация

8.1. Как коммуникатор посылает сообщения

При необходимости передачи сообщения (напр. при тревоге) - коммуникатор:

1. Посылает на 1.ПЦО (пытается передать на главный телефонный номер / IP адрес / URL, если не удается пытается передать на резервный номер / IP адрес / URL, а в случае не успешной передачи - эти действия повторяет).
2. Потом таким же способом передает информацию на 2.ПЦО если настроен отдельно. Если 2.ПЦО настроен как резерв, посылает на него информацию только в случае неуспешной передачи на 1.ПЦО.
3. Передает SMS сообщения (1.тел.номер, 2.тел.номер, ...)
4. Передает голосовое сообщение на каждый установленный телефонный номер. На каждый телефон звонит только один раз без учета того, был ли разговор принят. Нажатием клавиши # вызов на другие настроенные номера завершится, а система перейдет в режим симуляции клавиатуры, при котором можно полноценно управлять системой с клавиатуры телефона.

Если попытки передать сообщения на ПЦО были unsuccessful, повторяется попытка передать с установленной периодичностью (см. 7.6).

Если в течение посылания тревожной информации произойдет отмена тревоги пользователем, неотосланные SMS сообщения и не произведенные вызовы отменяются, но сообщения на ПЦО все передаются.

8.2. Сигнализирующий светодиод LED на коммуникаторе

Красный сигнальный светодиод LED на панели коммуникатора:

- Светится долгое время при подсоединении к GSM сети.
- при отсылании SMS сообщения светится 1 секунду.
- быстро мигает при входящем вызове.
- светится постоянно при удаленном доступе с телефона.
- постоянное свечение сигнализирует о неуспешной попытке присоединения к GSM сети.
- мигает при удаленном доступе при помощи программы OLink.
- Зеленый сигнальный светодиод LED на панели коммуникатора:
- мигает 1 раз за 2 сек., если коммуникатор присоединен к контрольной панели.
- мигает 1 раз за секунду, если передается снимок с JA-84P, см. 7.14.
- долго светится, если успешно передан снимок с JA-84P.

8.3. Поведение коммуникатора при входе в режим Программирования (сервис)

Если система переключена в режим Программирования:

1. коммуникатор завершит передачу на ПЦО.
2. происходящая в этот момент вызов будет завершен.
3. еще не отправленные SMS сообщения и вызовы будут отменены (их передача не произойдет и после окончания сервиса).
4. не отправленные на ПЦО сообщения удалятся только после изменения тел. номера / IP адреса / URL, номера объекта или формата передачи для ПЦО.
5. сообщения об устранении неисправности посылаются на ПЦО и в режиме Программирования.
6. изменения в настройке коммуникатора проявятся - после выхода из режима Программирования (сервиса).

8.4. Удаленный доступ через Интернет

Система позволяет удаленный доступ через Интернет при помощи программы OLink версии 2.0.2 и выше. Это позволяет установщику произвести комплексную настройку (при наличии кода Программирования), а пользователю управление, так же как при управлении системой с клавиатуры. Для удаленного доступа необходимо иметь:

- Регистрационный код коммуникатора xxxxx-xxxx-xxxx. Указан на табличке коммуникатора, в программе OLink или можно его послать в форме SMS сообщения с коммуникатора, см. 6.23
- Телефонный номер SIM-карты в коммуникаторе.
- Пароль для удаленного доступа, см. 6.24.
- Если GPRS не работает, соединение через программы OLink производится персылкой SMS, что ограничивает возможностями. При восстановлении GPRS передачи (напр. при правильной настройке APN) соединение автоматически переключится на полноценную работу через GPRS.

8.5. Синхронизация времени

Точное время коммуникатор получает либо автоматически из сети GSM от принятого SMS или от сервера Jablotron YTUN при подключенном GPRS. Если коммуникатор не получает данные для синхронизации по времени от сервера при подключенном GPRS, он посылает SMS сам себе (1 раз в 10 дней). Для этого нужно **сохранить телефонный номер своей SIM-карты в коммуникаторе на позиции 0**, последовательность **81 0 xxx.x *0** (xxx.xx - телефонный номер). Если произойдет замена SIM-карты, этот номер автоматически удаляется.

Синхронизация времени в контрольной панели (должна быть разрешена, см. 6.17) с точным временем из коммуникатора производится при каждом входе в режим Программирования (сервиса) или обслуживания. Если отклонение между временем коммуникатора и контрольной панели больше, чем 5 минут, произойдет синхронизация времени контрольной панели и автоматически, система при этом должна быть снята с охраны.

Примечания:

- Синхронизация сигнализирована звуковым сигналом клавиатуры.
- Во время синхронизации произойдет выключение PG выходов, если они были включены. После синхронизации времени выходы снова будут включены.
- Информация о синхронизации посылается на ПЦО при входе в сервисный режим (Программирования) (даже если система не стоит на охране) и специальный код CID 1625 (сброс времени 625 = Time / Date согласно DC-05) отсылается на ПЦО перед выходом из режима Программирования/Обслуживания.

9. Технические параметры коммуникатора

Питание коммуникатора	12 В пост. тока (от контрольной панели)
Потребление тока (среднее значение)	прибл. 35 мА
Рабочий диапазон GSM модуля	QUAD-BAND, 850/900/1800/1900 МГц
Соответствует стандарту (в комплекте с OASIS)	EN 50131-1, EN 50136-2-1
а также	ATS 4, ATS 5 при использовании CID протокола и с установленной нулевой задержкой в коммуникации (последовательность цифр 06p0)
Диапазон температур (-10°C - 40°C)	класс II
Защита	степень 2
Безопасность	EN 60950-1
EMC	ETSI EN 301489-1, ETSI EN 301489-7
Радиоизлучение	EN 55022, EN 50130-4
Идентификация звонящего (CLIP)	ETSI EN 301419-1 и EN 301511
Условия эксплуатации	ETSI EN 300 089 ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-82Y 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: Утилизируйте устройство в соответствии с местными условиями и правилами. Хотя изделие и компоненты не содержат вредных для здоровья материалов, мы рекомендуем вернуть их дилеру или производителю после использования.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz

10. Схематическое изображение голосового меню

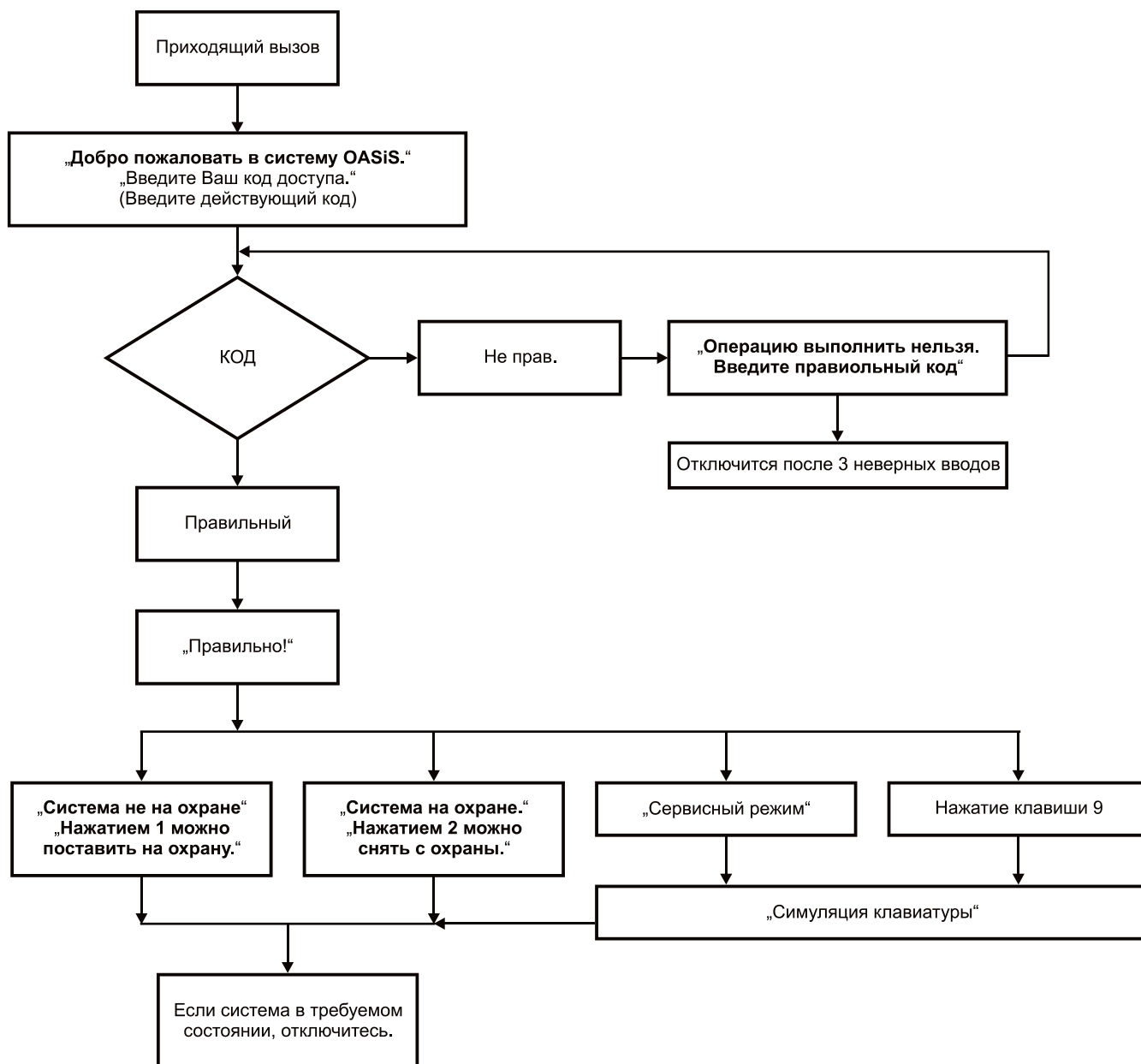


рис. 1, Схема голосового меню.

Перечень событий, о которых можно сообщать на телефон и заводские настройки

и	Событие	Память телефонного номера М								Голосовое сообщение	
		ABC	AC				BC				ABC
		1	2	3	4	5	6	7	8		
00	Тревога при включении панели	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		5: „неисправность“	
01	Тревога мгновенной зоны	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: „Тревога“	
02	Тревога зоны с задержкой	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: „Тревога“	
03	Пожарная тревога	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		2: „пожар“	
04	Тревога Паника	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		4: „Тревога-Паника“	
05	Тревога темпера	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: „Тревога Темпера“	
06	Ввод неверного кода	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		3: „Тревога Темпера“	
07	Сбой	S							S	5: „неисправность“	
08	Постановка на охрану									„Система на охране“	
09	Снятие с охраны									„Система снята с охраны“	
12	Постановка на охрану без кода									„Система на охране“	
13	Постановка раздел А									„Частичная постановка“	
14	Потеря связи с радиоустройством									5: „неисправность“	
15	Сбой питания контрольной панели									7: „другое сообщение“	
16	Обновление питания контрольной панели									7: „другое сообщение“	
17	Разряд батареи устройства	S							S	5: „неисправность“	
18	Отказ связи	S							S	5: „неисправность“	
19	Восстановление связи									7: „другое сообщение“	
20	Разряд аккумулятора КП	S							S	5: „неисправность“	
21	Восстановление аккумулятора КП									7: „другое сообщение“	
23	Тревога 24 часов	SC	SC	SC	S	SC	SC	S		1: „Тревога“	
24	Обнаружены радиопомехи									5: „неисправность“	
26	Постановка раздела А									„Система на охране“	
27	Постановка раздела В – разделенная система									„Система на охране“	
28	Снятие раздела А – разделенная система									„Система снята с охраны“	
29	Снятие раздела В – разделенная система									„Система снята с охраны“	
33	Частичная постановка А,В									„Частичная постановка“	
50	Малый кредит SIM-карты	S								5: „неисправность“	
51	Изображение получено на IMG сервер (JA-84P)	S								7: „другое сообщение“	
64	Контрольная панель подключена									7: „другое сообщение“	
65	Вход в режим Сервиса									7: „другое сообщение“	
66	Выход из режима Сервиса									7: „другое сообщение“	
67	Окончание Тревоги									7: „другое сообщение“	
78	Тревога отменена пользователем	S	S	S	S	S	S	S		7: „другое сообщение“	
79	Сброс контрольной панели									7: „другое сообщение“	
80	Все контакты темпера ОК									7: „другое сообщение“	
81	Система исправна									7: „другое сообщение“	
82	Питание всех устройств норма									7: „другое сообщение“	
83	Нет связи									5: „неисправность“	
84	Связь восстановилась									7: „другое сообщение“	
85	Сброс Мастер кода на 1234									7: „другое сообщение“	
86	Мастер код изменен									7: „другое сообщение“	
68	Передано на ARC1									7: „другое сообщение“	
69	Не передано на ARC1									5: „неисправность“	
89	Отсутствие 220В более 30 минут	S								5: „неисправность“	
90	Неподтвержденная тревога									7: „другое сообщение“	
91	Техническая проверка									7: „другое сообщение“	
92	PgX выход включен									7: „другое сообщение“	
93	PgX выход отключен									7: „другое сообщение“	
94	PgY выход включен									7: „другое сообщение“	
95	PgY выход отключен									7: „другое сообщение“	
96	Сброс установщика (Engineer сброс)									7: „другое сообщение“	
97	Снятие с охраны после тревоги									7: „другое сообщение“	

Табл. 5. Перечень событий, установленные в заводских установках.

Примечания:

- Указаны заводские установки: S = SMS, C = вызов, SC = SMS и вызов.
- событие „Отказ связи“ сообщается при сбое GSM сигнала на время более 15 минут, если включен режим контроля связи.
- для получения SMS со ссылкой на просмотр снимков с датчика JA-84P на сервере необходимо разрешить передачу события (и) 51.
- в разделенной системе после присвоения детекторов к разделам, для сохранения присвоения к разделам нужно на 1 секунду войти режим регистрации устройств на контрольной панели.
- В разделенной на разделы системе позиции телефонных номеров жестко присвоены для передачи информации следующим образом:**
 - 1. телефонный номер: секция А, В, С (администратор системы).
 - 2. - 4. телефонный номер секции А, С.
 - 5. - 7. телефонный номер секции В, С.
 - 8. телефонный номер секции А, В, С (сервисный техник).

Совокупность всех текстов коммуникатора для SMS сообщения и команды

п	текст с завода-изготовителя	п	текст с завода-изготовителя	п	текст с завода-изготовителя
0	Ваша система сообщает:	502	Тревога зоны с задержкой	549	Мастер код изменен
1	Устройство	503	Пожарная тревога	550	Сообщение доставлено
2	Устройство	504	Тревога Паника	551	Сообщение не доставлено
.	...	505	Ввод неправильного кода	552	Запрос настроек
.	...	506	Тревога после вкл. панели	553	PgX включен
50	Устройство	507	Тревога темпера	554	PgX выключен
201	Централь	508	Восстановление темпера	555	PgY включен
202	Сервисный код	509	Конец тревоги	556	PgY выключен
203	Требование серв. осмотра	510	Тревога отменена пользователем	601	Постановка
204	Коммуникатор	511	Постановка на охрану	602	Снятие
205	Клавиатура	512	Снятие с охраны	603	Статус
206	Код ПЦО	514	Постановка без кода	604	Память
300	Мастер код	515	Сбой внешней связи	605	PGX включен
301	Код	516	Восст. внешней связи	606	PGX выключен
302	Код	517	Ошибка	607	PGY включен
.	...	518	Восст. ошибки	608	PGY выключен
.	...	519	Нет сети более 30 мин.	611	Кредит
350	Код	520	Нет сети	612	Регистрация
400	Состояние системы:	521	Восстановление сети	613	Заверши ввод
401	Постановка	522	Разряд аккумулятора	614	Качество сигнала
402	Снятие с охраны	523	Восст. аккумулятора	615	Пост./Снятие
403	Задержка на выход	524	Вход в режим программирования	616	Исключение
404	Задержка на вход	525	Выход из программирования	701	Тест ОК
405	Тревога	528	Радиопомехи	702	Ошибка теста
406	Сервис/Программирование	529	Сбой внутренней связи	703	Мастер код изменен
407	Обслуживание	530	Восст. внутренней связи	704	Сообщение доставлено
409	Разряд батареи	531	Тест связи	705	Сообщение не доставлено
410	Тревога темпера	532	Неподтвержденная. Тревога	706	Запрос настроек
411	Тревога в памяти	533	Треб. Сброс уст.	707	PgX включен
412	Сбой	534	Сброс уст. вып.	708	0/4
413	Нет сети	535	Постановка А	709	1/4
414	Неизвестное состояние	536	Постановка В	710	2/4
415	Время:	537	Постановка АВ	711	3/4
416	Последнее событие:	538	Снятие А	712	4/4
417	Неизвестен баланс	539	Снятие В	713	Код
418	Баланс:	540	Отказ коммуникатора	714	Редактир. текст
420	Ошибка исполнения команд	541	Восст. коммуникатора	715	Сработ. изв-ль
421	Вых. Включен	542	Отказ аккумулятора	716	Регулярн. Тест
422	Вых. Выключен	543	Восст. аккумулятора	717	Активный выход
423	Постановка раздела А	544	Тревога проникновения	718	Сработ. изв-ли
424	Постановка раздела В	545	Низкий баланс	720	OASIS JA-80
425	Постановка разделов АВ	546	Питание включено	721	Коды
426	Обработка SMS ОК	547	Сброс		
501	Тревога мгновенной зоны	548	Сброс мастер кода на 1234		

Табл. 6. Таблица текстов для SMS (сообщения и команды) установленных при заводских установках
(действуют при выборе русского языка без диакритики, см. 6.1).

Примечания:

- Коммуникатор автоматически дополнит номер от 01 - 50 перед указанием Устройства (периферии) или Кода.
- Тексты **0 - 556** - тексты, из которых система составляет SMS сообщения о **событии**.
- Тексты **601 - 611** – инструкции управления (команды, на которые система будет реагировать при удаленном управлении при помощи SMS).
- Тексты **612 - 616** - системные тексты, и их изменять нельзя.
- Тексты **700 - 721** – используемые в клавиатуре системы.
- Остальные тексты используются при конфигурации системы с помощью программы OLink.

Краткий обзор LED программирующих последовательностей коммуникатора

Последовательности цифр, начинающиеся „8“, доступны и из режима обслуживания, если изменение телефонных номеров в режиме Обслуживание разрешено (последовательности цифр 251 в контрольной панели OASiS).

Функция	Последовательности цифр	возможный выбор	Заводские установки
Выбор языка коммуникатора	991 xx	xx=01 - 18 Выбор языка повлияет на тексты SMS и голосового меню	Текст - английский
Измерение уровня GSM сигнала	888	В диапазоне 1/4 - 4/4, завершается клавишей #	-
Настройка тел. номеров для передачи событий	81 M xx..x *0	M = память 1 - 8; позиция 0 для сохранения собственного телефонного номера коммуникатора. xx..x = телефонный номер (макс.20 цифр) введении *9 = "+", введение *7 = "**", 81 M *0 удаляет номер - дистанционное управление при помощи прозвона см. 3.4	Номера из M1 - M8 удалены Номер из M0 удален
Выбор событий, сообщаемых при помощи SMS сообщения	82 M uu x	M = память тел. номера 1 - 8 uu = код события см. <u>Перечень событий, о которых можно сообщать на телефон и заводские настройки</u> x=1 передавать, x=0 не передавать при разделенной системе тревожные сообщения заранее присвоены разделам A, B, или ABC	M1 тревога SMS и голосом, неисправности в форме SMS из A, B, C M2 и M3 тревога из A и C SMS и голосом M5 и M6 тревога из B и C SMS и голосом M4 из A и C и M7 из B и C тревога только SMS M8 только аварийные SMS из A, B, C
Выбор событий, сообщаемых голосовым сообщением	83 M uu x	См. Перечень Перечень событий, о которых можно сообщать на телефон и заводские настройки	
Коды, присвоенные авторизованным телефонам	84 M xxxx	при SMS приходящем с номера M, которое без кода, используйте xxxx в качестве кода, 84 M *0 сотрите данный код	Удален
Разрешение удаленного доступа телефонным номерам	85 M x	Разрешит удаленный доступ авторизованным телефонным номерам M1 – M8, x=1 разрешено, x=0 запрещено	Разрешен
Изменение текстов SMS сообщений и командов*	Тексты можно изменять при помощи программы OLink или SMS командой код ТХТ n, текст ,n, текст ...		см. 6.8
Запись голосовых сообщений	Запись производится при помощи мобильного телефона, система должна быть в режиме сервис/Программирования или Обслуживания. С телефона позвоните на номер SIM-карты системы. Когда система подключится, авторизуйтесь действующим кодом, а потом введите 892 на клавиатуре телефона. Коммуникатор сообщит: "Вы в режиме записи голосовых сообщений", см. инструкцию по установке." См. 6.9.		
Разрешение передачи сообщений на телефоны	901 x	x=0 запрещено x=1 разрешено (все настроено) x=2 разрешены все сообщения кроме сообщений о постановке и снятии пользователями 41 - 50 (коды, карты и брелки), не сообщается и об управлении Мастер кодом.	Передача разрешена
Разрешение удаленного доступа	802 x	x=0 запрещено x=1 разрешено (по телефону и Через Интернет) x=2 разрешен доступ только с авторизованных телефонов и с ПО OLink через Интернет	1=разрешен
Пересылка входящих SMS	801 x	x=0 не пересылаются x=1 не распознанные сообщения пересылаются на первый, установленный тел. Номер на позициях от M1 - M8	пересылаются
Подтверждение исполнения SMS команды	904 x	x=0 нет, x=1 да (выполнение подтвердится SMS)	да
Автоматическая конфигурация GPRS	903 x	X=0 автоконфигурация запрещена X=1 автоконфигурация разрешена	автоконфигурация разрешена
Реакция на приходящий разговор	905 x	x=0 не реагирует x=1 ответит через 15 сек. вызова	принимает через 15 сек. вызова
Индикация потери GSM сети	906 x	x=0 нет, x=1 да (сбой более 15 мин.= неисправность)	нет
Синхронизация времени по SMS	907 x	X=0 выключено, x=1 синхронизация включена	включено
Громкость динамика	909 x	x=0..9, 0=minimum, 9=maximum	5
Тел. номер для контрольного вызова	910 xx..x *0	xx..x = тел. номер (макс. 20 цифр), 910*0 № удаляет	удалено
Ограничение макс. 50 SMS за 24 часа	803 x	1=включено ограничение, 0= выключено 50 SMS тревожных, 50 SMS прочих	ограничение включено
Слежение за кредитом на SIM-карте*	кредит определяется SMS командой код КРЕДИТ uu..u xx yyy zz где uu..u = команда сети (GO=*104*# и т.д.), xx=период в днях, yyy=минимальный лимит, zz=позиция, на которой начинаются цифровые данные о кредите в сообщении от оператора, если остаток меньше, чем установленный лимит, будет послано SMS о малом кредите на тел. номера M1 и M8		
Программирование при помощи SMS	систему можно программировать при помощи SMS команды код PRG seq seq seq ... где seq - программирующие последовательности цифр, вводимые так же, как с клавиатуры (напр. 8080 PRG *08080 201 # это настроит задержку при уходе на 10 сек. (Пробел в последовательности цифр означает паузу 500 мс)		

Функция	Последовательности цифр	возможный выбор	Заводские установки
Регистрационный код	911 xx...x *0	xx..x = тел. номер, на который должен быть послан регистрационный код	-
Перезагрузка GSM коммуникатора	893	коммуникатор отсоединится и снова подключится к GSM сети, можно и дистанционно SMS командой: код GSM	
Сброс коммуникатора	998080	Будет произведен сброс всего коммуникатора на заводские установки. Удалятся телефонные номера и все не переданные сообщения. <i>Установленные в коммуникаторе тексты не изменятся.</i>	
PIN код SIM-карты	920 xx..x *0	xx..x = PIN, 920*0 PIN удаляет (SIM без PIN кода)	удален
Настройка GPRS параметров	производится SMS командой: код GPRS apn user pass где apn = APN, user = имя, pass = пароль (если сеть не запрашивает имени и пароля, то ввести только APN)		
Основной тел. номер/IP адрес /URL ПЦО	01 p xx..x *0	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2, p=3 IMG, xx..x = тел. номер макс. 30 цифр. При применении IP протокола вместо телефонных номеров вводятся IP или URL адрес – см. команда URL Введение 01p*0 соответствующие номера или URL адреса удаляются	удалены
Резервный тел. номер/IP адрес/URL ПЦО	02 p xx..x *0	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2, p=3 IMG, xx..x = тел. номер макс. 30 цифр. При применении IP протокола вместо телефонных номеров вводятся IP или URL адреса – см. команда URL Введение 02p*0 соответствующие номера или URL адреса сотрет	Удалены
Настройка основного URL адреса ПЦО <i>См. основной тел. номер/IP адрес/URL</i>	Производится при помощи программы OLink, или SMS командой в форме код URL p xxxxxxx : pppr где p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2, p=3 IMG, xx..x = URL адрес, pppr = адрес порта (необязательно).. Пример SMS команда: URL 1 www.pco1.cz : 08080 Адреса стираются при помощи последовательности 01p*0 и 02p*0 или при введении тел. номера ПЦО		
Номер объекта для регистрации в ПЦО	03 p zz..z *0	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2, p=3 IMG, zz..z = № объекта, макс. 8 знаков 0 - 9 и *1=A - *6=F	0000
Коммуникационный протокол ПЦО	04 p x	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2, p=3 ПЦО3(IMG) x=0 CID, x=1 Jaboltron IP, x=2 Jaboltron SMS, x=5 IMG – Jaboltron графический сервер	0 Contact ID 1 Jaboltron IP 2 Jaboltron SMS
Выбор событий, посылаемых на ПЦО	05 p uu x	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 uu - код события (см. 7.4) x=1 посылать, x=0 не посылать	посылаются события, см. Табл. 3
Периодический или постоянный контроль соединения с ПЦО	06 p x	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 x=0 с периодичностью согласно настройке 07 p hhhh от последнего сообщения x=1 один раз в день во времени согласно настройке 07 p hhhh	с периодичностью от последнего сообщения
Время контроля соединения с ПЦО	07 p hhhh	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 hhhh = часы минуты, см. настройку 06 p x	2359
Разрешение передачи на ПЦО (ПЦО2 резерв для ПЦО1)	08 p x	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 x=0 передача выключена, x=1 передача включена, x=2 только для ПЦО1, настроит, что ПЦО2 будет резервным для ПЦО1	1, 2 передача выключена 3 включено (IMG)
Запись передачи сообщения на ПЦО в память контрольной панели	001 x	x=0 нет (записывается только неуспешная передача) x=1 да (записывается все кроме тестовых сигналов проверки коммуникации)	нет
Показывать неисправность при неуспешной передаче на ПЦО до 110 сек.	002 x	x=0 нет x=1 да	нет
Пароль для удаленного доступа	894 xx...x *0	1-32 позиций, (с клавиатуры только номера)	1234ABCD
Установить код для входа в настройку ПЦО	091 xx..x *0	xx..x - ваш код (4 - 8 цифр) при введении кода и при окончании сервиса настройка ПЦО доступна только с кодом 091*0 код удален (постоянно отменит код)	Код не установлен
Удаление кода входа в настройки ПЦО	092 xx..x*0	xx..x - код установленный последовательностью 091	при введении последовательности цифр в режиме Программирование/сервис возможен входа в настройки ПЦО, при выходе из сервиса код установится снова, постоянное удаление, см. последовательность цифр 091
Время ожидания перед повторением после неуспешной коммуникации на ПЦО	0001 p mmss	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 mmss = минуты секунды	0015
Количество попыток повторения неуспешной коммуникации на ПЦО	0002 p n	p=1 ПЦО1, p=2 ПЦО2 n= 1x - 9x	2

Окончание таблицы последовательностей чисел.