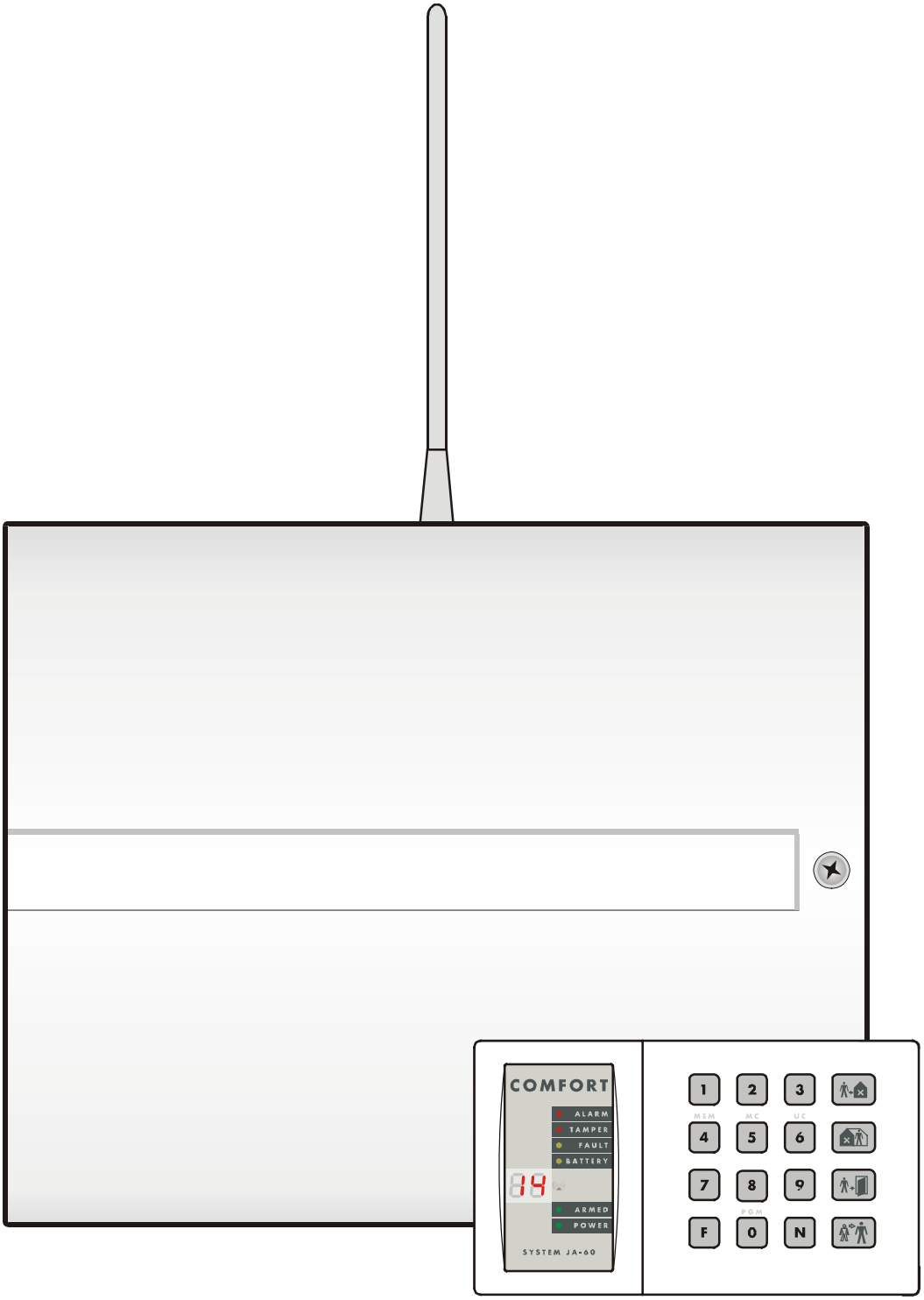
Система сигнализации JA-63 „*PROFI*“
Инструкция по установке



JABLOTRON

Оглавление:

1 Архитектура контрольной панели ... 3
2 Установка контрольной панели ... 4
2.1 Подключение питания ... 4
3 Антенна радио модуля ... 4
3.1 Прилагаемая антенна ... 4
3.2 Внешняя антенна ... 4
4 Подключение телефонной линии к коммуникатору ... 4
5 Клеммы и разъемы основной платы панели ... 5
6 Пульты JA-60 ... 6
7 Установка беспроводных устройств ... 7
8 Установка аккумулятора ... 7
9 Первое включение контрольной панели ... 7
10 Программирование контрольной панели ... 7
10.1 Регистрация беспроводных устройств нажмите: 1 ... 9
10.2 Настройка проводных зон *команда:* 60 nn xys ... 9
10.3 Задержка на выход *команда:* 2 0 x ... 10
10.4 Задержка на вход *команда*: 2 1 x ... 10
10.5 Время звучания сирены *команда:* 2 2 x ... 10
10.6 Функции программируемых выходов PgX и PgY *команды:* 2 3 x & 2 4 x ... 10
10.7 Разрешение пользователю записи сообщений и номеров телефонов *команда:* 2 5 x ... 11
10.8 Проверка наличия радиопомех *команда:* 2 6 x ... 11
10.9 Проверка связи с радио устройствами *команда:* 2 7 x ... 11
10.10 Разрешение сброса на заводские установки *команда:* 2 8 x ... 11
10.11 Постановка на охрану подсистемы *команда:* 2 9 0 ... 12
10.12 Регистрация контрольной панели в UC-2xx или в основной контрольной панели *команда:* 2 9 9 ... 12
10.13 Для кнопок , , , (F1, F2, F3), F4, F8 & F9 не требуется ввод кода *команда:* 3 0 x ... 12
10.14 Частичная постановка (режим Дома) - для не разбитой на разделы панели *команда:* 3 1 x ... 13
10.15 Сигнал тревоги проводной сирены *команда:* 3 2 x ... 13
10.16 Индикация задержки на выход *команда:* 3 3 x ... 13
10.17 Индикация задержки на выход при частичной постановке *команда:* 3 4 x ... 13
10.18 Индикация задержки на вход *команда:* 3 5 x ... 13
10.19 Сигналы проводной сирены при постановке и снятии *команда:* 3 6 x ... 14
10.20 Сирена при снятии и частичной постановке *команда:* 3 7 x ... 14
10.21 Сигнал тревоги беспроводной сирены *команда:* 3 8 x ... 14
10.22 Индикация неисправностей при постановке *команда:* 3 9 x ... 14
10.23 Разбиение контрольной панели на разделы *команда:* 690 x ... 14
10.24 Запись только первой тревоги *команда:* 691 x ... 15
10.25 Тревога открытых зон при постановке на охрану *команда:* 692 x ... 15
10.26 Сирена оповещает о тревоге Паника команда: 693 x ... 15
10.27 Вход в режим программирования через код установщика и пользователя команда: 697 x ... 15
10.28 Назначение беспроводных извещателей разделам *команда:* 61 nns ... 15
10.29 Назначение кодов пользователей разделам *команда:* 62 nns ... 15
10.30 Назначение беспроводных устройств управления разделам *команда:* 63 nns ... 16
10.31 Настройка автоматической постановки/снятия *команда:* 64 nahhmm ... 16
10.32 Новый код установщика *команда:* 5 nSC nSC ... 16
10.33 Вход в режим пользователя Команда: 6 9 9 9 ... 16
10.34 Ввод даты и времени *команда:* 4 hh mm dd MM YY ... 17
11 Проверка системы ... 17
12 Настройка голосовых сообщений и SMS ... 18
12.1 Номера телефонов для голосового сообщения *команда:* 7xxx....xxFy ... 18
12.2 Передача автоматических SMS *команда:* 7xxx....xxF5 ... 19
12.3 Запись голосовых сообщений *команда:* 8x ... 19
12.4 События для передачи SMS и голосовых сообщений *команды:* 9 y x ... 19
12.5 Метод набора номера *команда:* 9 0 x ... 20
12.6 Контроль телефонной линии *команда:* 9 9 x ... 20
12.7 Проверка телефонного дозванивателя *команда:* 8 9 ... 20
13 Разрешение связи с удаленным ПК ... 20
13.1 Реакция на входящие вызовы *команда: 05* ... 21
13.2 Код удаленного доступа *команда: 07* ... 21
14 Настройки коммуникатора для станции мониторинга ... 21
14.1 Программирование кодов сообщений *команды: 00 and 01* ... 22
14.2 Программирование пультового номера *команда: 02* ... 22
14.3 Настройка протокола и формата передачи *команда: 03* ... 23
14.4 Пауза при повторном дозвоне *команда: 04* ... 23
14.5 Номера телефонов станции мониторинга *команда: 06* ... 23
14.6 Сброс цифрового коммуникатора *команда: 096060* ... 24
15 Сброс на заводские установки контрольной панели ... 24
16 Таблица кодов сообщений для станции мониторинга ... 25
16.1 Внутренняя структура протокола Contact ID ... 26
17 Использование компьютера с JA-63 ... 27
18 Удаленный доступ к системе ... 28
18.1 Установка удаленного соединения компьютера с панелью ... 28
19 Основные правила для профессиональных установщиков ... 28
20 Возможные неисправности и устранение ... 28
21 Возможности расширения системы ... 30
21.1 Расширение с помощью дополнительной панели ... 30
21.2 Краткий обзор устройств, совместимых с панелью JA-63 ... 30
21.3 Беспроводные устройства – для беспроводных панелей ... 30
21.4 Устройства для цифровой шины: ... 31
21.5 Проводные устройства ... 31
22 Характеристики контрольной панели: ... 33

Эта инструкция предназначена для панели JA-63 версия GK61006 (печатная плата панели) и DY61232 (плата коммуникатора). Используйте ПО Comlink Windows v. 58 или выше. ПО можно загрузить с сайта www.jablotron.cz

Это изделие должно устанавливаться профессиональным персоналом. Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильной установкой или неправильной эксплуатацией.

1 Архитектура контрольной панели

Панель JA-63 "Profi" программируемая контрольная панель с блочной архитектурой. При помощи программирования ее можно разделить на две независимых системы (с общей областью). Она имеет встроенный блок питания и место для установки аккумулятора резервного питания (12В 1,3 А/ч или 2,6 А/ч).

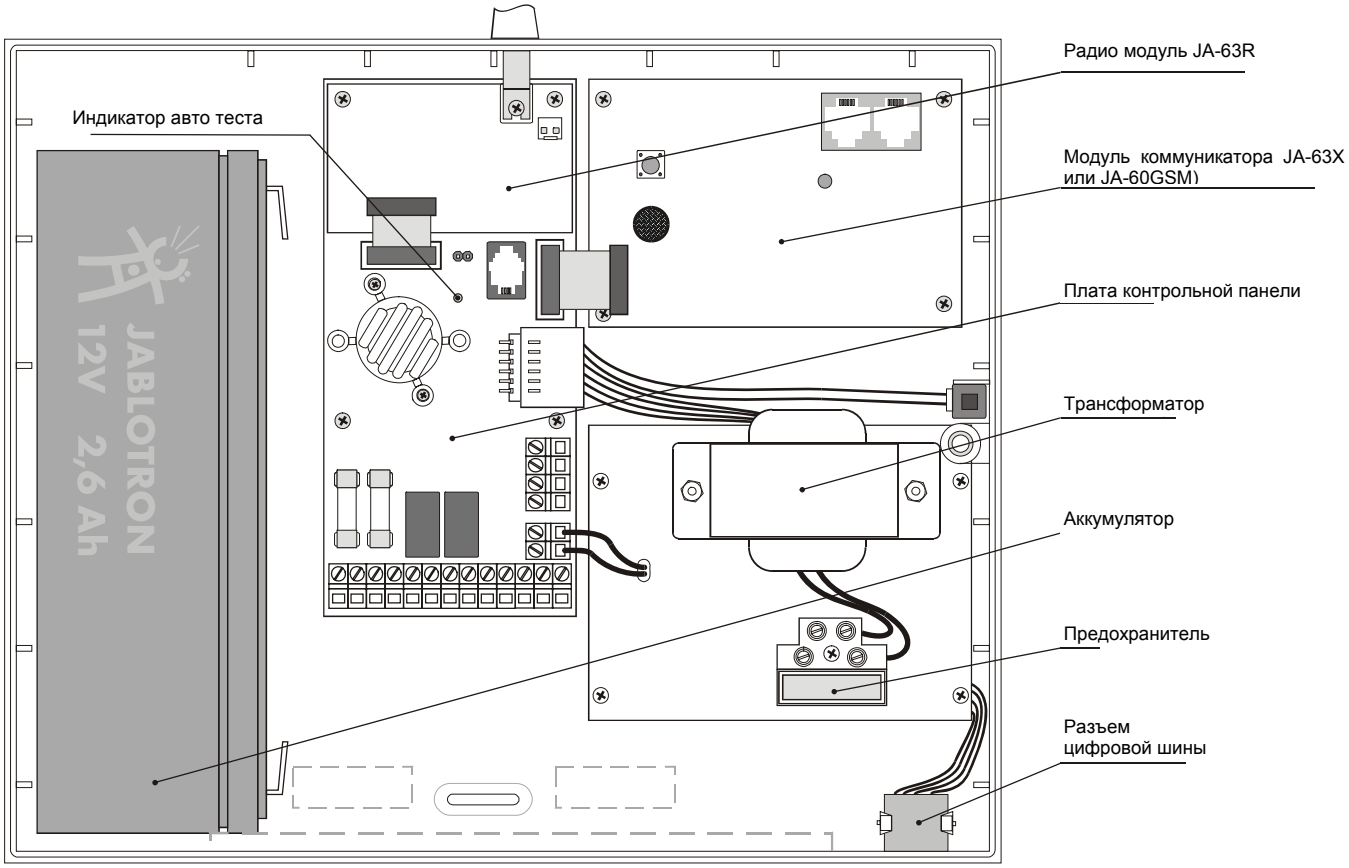
Плата панели JA-63K имеет 4 проводных программируемых входа (НЗ, с оконечным резистором или двойным оконечным резистором).

Модель **JA-63KR** (оснащена “R” радио модулем) **имеет 16 беспроводных зон**. Для каждой зоны могут быть запрограммированы до двух извещателей JA-60 (всего до 32). Максимально 63KR может иметь 20 зон (4 проводных и 16 беспроводных). Можно подключить до 8 беспроводных брелков или пультов, беспроводную сирену и неограниченное количество модулей приемников серии UC. Если требуется большее количество зон, можно подключить другую контрольную панель JA-6x, как подсистему. Основная контрольная панель получает информацию от подсистемы и позволяет ставить ее на охрану и снимать с охраны.

Телефонный модуль “X” может передавать информацию на станцию мониторинга, передавать два голосовых сообщения, передавать 5 SMS сообщений через SMS сервер (или на пейджер), осуществлять связь с удаленным ПК (через ПО ComLink SW и модем JA-60U).

Дозваниватель GSM JA-60GSM передает SMS, звонит на запрограммированные телефоны и воспроизводит тревожный сигнал, осуществляет связь с двумя станциями мониторинга и позволяет получить доступ к панели с помощью клавиатуры телефона.

Управление и программирование возможно с пульта JA-60E (или удаленно, через JA-60U). Контрольная панель, имеющая радио модуль, (63KR, 63KRX) может управляться и программироваться с беспроводного пульта JA-60F и может управляться радиокнопками RC-11, RC-22 или беспроводным пультом JA-60D. Управление и программирование возможно с ПК через ПО ComLink SW (локально или удаленно).



внутренние компоненты контрольной панели

Модели системы JA-63

Модель панели	R модуль	X модуль	GSM модуль	описание
JA-63K	нет	нет	нет	4 проводных зоны
JA-63KR	да	нет	нет	16 беспроводных зон (до 32 извещателей) и 4 проводных зоны
JA-63KRX	да	да	нет	16 беспроводных зон (до 32 извещателей), 4 проводных зоны и цифровой телефонный коммуникатор.
JA-63KRG	да	нет	да	16 беспроводных зон (до 32 изв.), 4 проводных и GSM дозваниватель.

Примечание: *Радио модуль R не может быть установлен в модели 63K и 63KX. Телефонный коммуникатор X и дозваниватель GSM JA-60GSM могут устанавливаться в панели 63K или 63KR.*

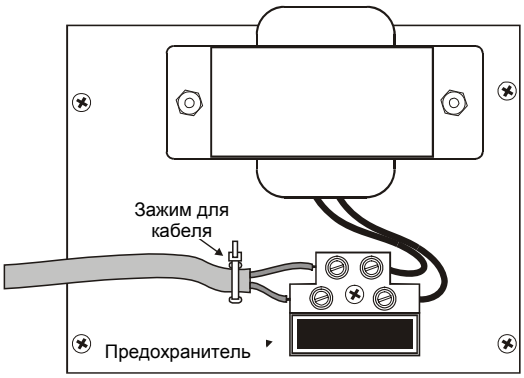
2 Установка контрольной панели

- Контрольная панель устанавливается в доступном, но скрытом месте. Необходимо наличие розетки питания и телефонной линии (если панель имеет встроенный коммуникатор).
- Разметьте отверстия для задней стенки панели на стене (см. шаблон на последней странице).
- Введите все кабели в корпус панели (питание, шлейфы, телефон и пр.) до закрепления корпуса.

Примечание: Установка, подключение телефона и сервис должны осуществляться только квалифицированным персоналом. Пользователи не должны открывать панель и вносить изменения в схему.

2.1 Подключение питания

Питание контрольной панели подключается двухпроводным кабелем в двойной изоляции. Провод заземления не используется.



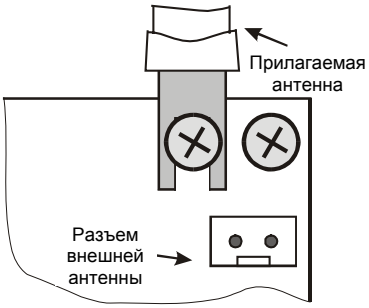
- Подвод питания должен осуществляться двухпроводным кабелем в двойной изоляции с сечением жил 0.75 – 1.5 мм^2. Питание должно осуществляться непосредственно от независимого автомата, не более 10 А.
- Проведите кабель питания через отверстие для ввода кабеля питания и подключите провода к клеммам. (защита предохранителем T100 мА / 250 В).
- Кабель должен быть надежно закреплен зажимом (сначала проверьте надежность крепления проводов в клеммах колодки).

3 Антенна радио модуля

Если используется радио модуль “R”, установите его антенну (прилагаемую или дополнительную AN-01). Вблизи антенны не должно быть металлических предметов. Рабочий диапазон радиоустройств примерно 100 метров на открытом пространстве. Однако, строительные материалы могут препятствовать прохождению радиосигнала, также, на рабочий диапазон могут влиять помехи. Поэтому, при установке в помещениях, следует ориентироваться на меньший рабочий диапазон.

3.1 Прилагаемая антенна

В верхней части корпуса панели имеется отверстие для прилагаемой антенны. Подключите антенну к клеммам радио модуля винтами из комплекта согласно рисунку. Вблизи антенны не должно быть металлических объектов.

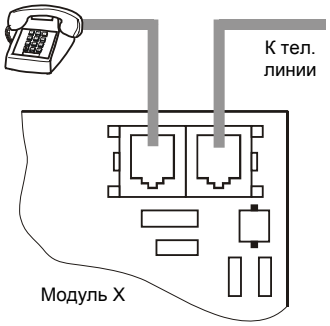


3.2 Внешняя антенна

Для опционной внешней антенны AN-01 имеется разъем на плате радио модуля. Если вы используете внешнюю антенну, не устанавливайте прилагаемую антенну. Антенна AN-01 имеет небольшое пластиковое кольцо на конце, чтобы она не прикасалась к стене. Ее активная часть (от кольца до катушки) должна быть установлена вертикально и рядом не должно быть металлических объектов. Антенну можно прятать за мебелью и т.п.

4 Подключение телефонной линии к коммуникатору

Если установлен модуль 63X, контрольная панель может связываться со станцией мониторинга, передавать голосовые сообщения, SMS, передавать данные на пейджер и связываться с удаленным ПК. К модулю необходимо подключить стандартную телефонную линию.

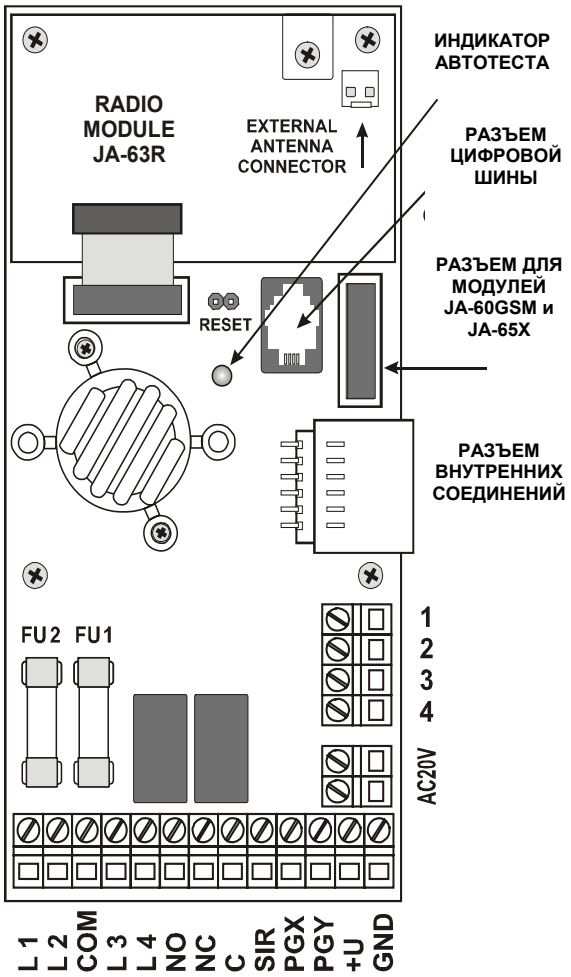


- Используйте прилагаемый телефонный кабель для подключения телефонной линии к разъему IN на модуле X (см. рисунок).
- Подключите телефон, факс или другое телефонной оборудование к разъему OUT, маркированному значком телефона.
- Когда контрольная панель не в режиме тревоги, телефонная линия подключена к телефонным устройствам и они нормально работают.

Примечание: Коммуникатор должен быть подключен непосредственно к телефонной розетке. Все другие устройства (телефон, факс, модем и пр.) должны быть подключены к выходу модуля коммуникатора.

5 Клеммы и разъемы основной платы панели

Панель имеет разъем цифровой шины для подключения пультов JA-60E и/или для интерфейсного кабеля ПК. Такой же разъем имеется в правом нижнем углу корпуса панели. Цифровая шина также выведена на 1234.



1,2,3,4 клеммы цифровой шины обеспечивают возможность подключения проводных пультов JA-60E.

*К панели могут быть подключены **до 4-х пультов JA-60E** (параллельное подключение). Общая длина кабелей пультов не должна превышать 100 м. Если используются разъемы для подключения пульта, длина кабеля не должна превышать 10 метров. Для подключения пультов на большие расстояния используйте стандартную витую пару и подключайтесь к 1234.*

AC20V – к этим клеммам подключена вторичная обмотка трансформатора питания 20 ВА.

L1,L2, L3, L4 – входы проводных зон – к ним подключаются шлейфы извещателей, см примеры подключения на стр.7. Каждый вход может быть запрограммирован на работу с нормально замкнутым шлейфом, с оконечным резистором (2 кОм) или двойным оконечным резистором (2 х 1 кОм). Также программируются типы входов зон (см. п. 10.2).

Заводская установка: шлейфы с оконечным резистором, типы зон: L1= с задержкой, L2= прохода, L3= мгновенная, L4= темпер (24 часа).

COM общий провод для входов зон

NO нормально разомкнутый контакт реле тревоги.

NC нормально замкнутый контакт реле тревоги.

C общий контакт реле тревоги, нагрузка не более 60 В / 1А. Реле переключается по любой тревоге.

SIR выход на внешнюю сирену. В режиме ожидания на выходе имеется напряжение +U. В режиме тревоги на выходе потенциал клеммы GND. Подключите внешнюю сирену к клеммам +U и SIR (нагрузка не более 0,7 А). Двухпроводные сирены с аккумулятором подключаются к клеммам GND и SIR (во время тревоги подзарядка временно отключается). Сирена может использоваться для сигналов при постановке и снятии и как индикатор в режиме тестирования (см.10.19).

PGX, PGY выходы (при активизации подключаются к GND, не более 12 В, 100 мА). Функции выходов программируются (см. п. 10.6). Контрольная панель передает сигналы PGX и PGY на приемники серии UC, которые могут транслировать сигналы этих выходов на дополнительные устройства.

+U выход питания на дополнительные устройства (извещатели и пр.). Максимальная нагрузка 0,4 А (1,2 А не более чем на 15 минут – не более 1 цикла в час). Выход защищен предохранителем (FU2 1.6 А) и контролируется панелью. При перегрузке выхода, контрольная панель выдает сигнал неисправности (ошибка С).

GND общий провод, минус питания.

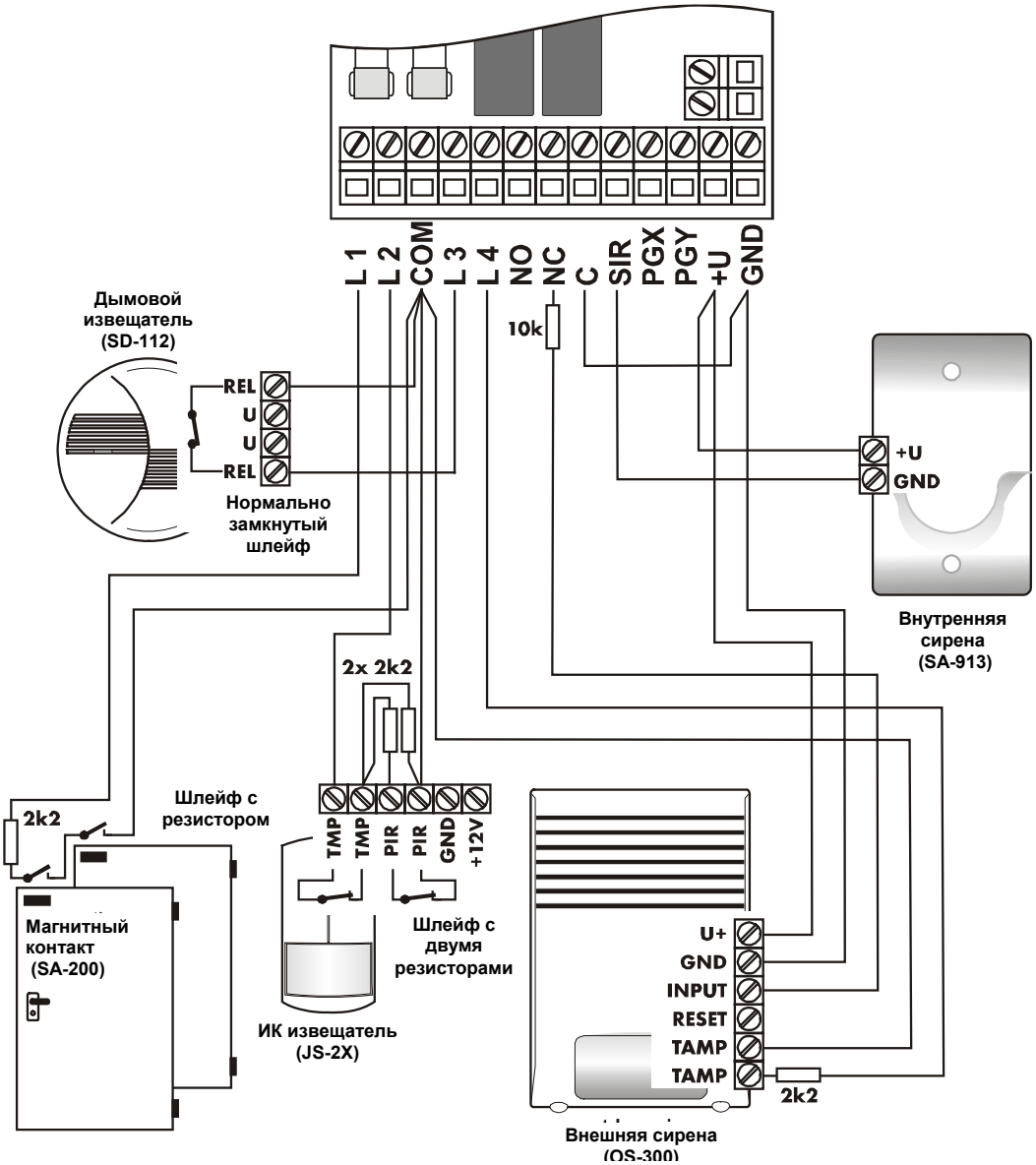
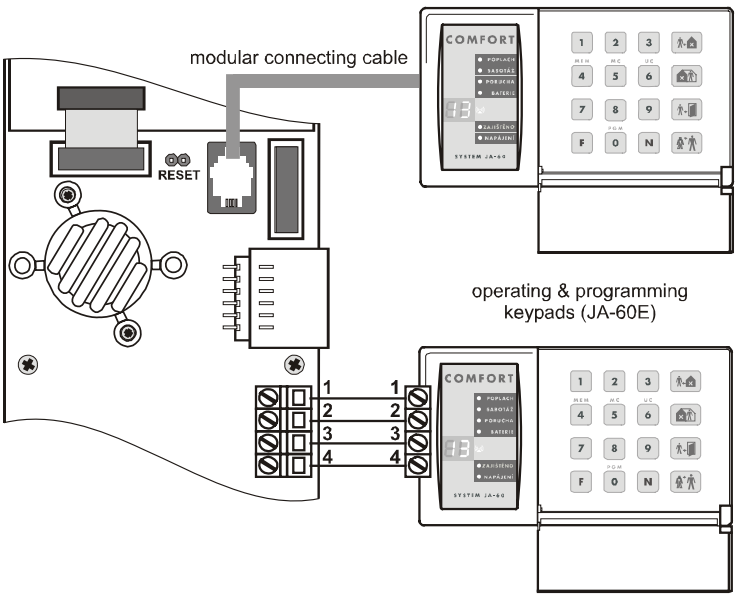


Рис. 1 – Примеры подключения

6 Пульты JA-60



Система может программироваться и управляться с пультов JA-60E (не более 4-х). Пульты подключаются или к разъему или к клеммам 1234. Кабелем соединяются клеммы с одинаковым номерами. Возможно использовать разъем и клеммы для разных пультов (см. рис.). Кабель к разъему не должен быть длиннее 10 м.

Пульт JA-60E может подключаться удаленно, через модем JA-60U.

Если панель имеет радио модуль „R“, она может управляться и программироваться с беспроводных пультов JA-60F. Управлять системой можно с беспроводных устройств RC-11, RC-22, RC-60, и беспроводным пультом JA-60D. Можно использовать до 8-ми беспроводных устройств управления.

Возможно программировать и управлять системой JA-63 с ПК через ПО ComLink. ПК может быть подключен локально или удаленно через модем JA-60U modem (см. главы 17 и **Error! Reference source not found.**).

7 Установка беспроводных устройств

Если контрольная панель имеет радио модуль “R”, она может работать со всеми типами беспроводных устройств JA-60 и приемниками UC (см. краткий обзор устройств **Error! Reference source not found.**).

- **Извещатели** – до 32 беспроводных извещателей JA-60 могут быть запрограммированы для панели (по два извещателя в каждой зоне)
- **Пульты и брелки управления** – до 8 беспроводных устройств могут быть запрограммированы для панели (пульты JA-60F и JA-60D, брелки RC-11 и RC-22)
- **Беспроводная сирена JA-60A** – одна программируется в позиции A, если требуется больше, они программируются в позиции извещателей.
- **Беспроводные модули выходов (приемники) UC-216 и UC-222** имеют релейные выходы, которые повторяют программируемые выходы панели PgX и PgY. В каждой системе можно использовать неограниченное количество модулей UC.
- **Контрольная панель JA-6x может быть запрограммирована подсистемой** если требуется большее количество зон (архитектура Master & Slave). Основная контрольная панель получает информацию от вспомогательной панели и может ставить на охрану и снимать с охраны вспомогательную панель.

При установке беспроводных устройств следуйте рекомендациям их инструкций. После установки в выбранном месте не включайте питание и не закрывайте крышку. Методика программирования изложена в 10.1

8 Установка аккумулятора

В панели имеется место для установки аккумулятора 12 В, 1.3 или 2.6 А/ч (емкость определяется временем работы от аккумулятора). Контрольная панель подзаряжает аккумулятор и контролирует его. Если система питается от аккумулятора длительное время и аккумулятор разряжается, контрольная панель сначала выдает сигнал неисправности, затем отключает аккумулятор, чтобы не допустить его глубокого разряда. После подачи сетевого питания, аккумулятор подключается и подзаряжается.

- Установите аккумулятор в контрольную панель
- Подключите провода аккумулятора (красный +, черный -)

***Предупреждение** – не замыкайте клеммы аккумулятора!*

9 Первое включение контрольной панели

- Проверьте правильность подключения кабелей
- Подключите сетевое питание – индикатор автотеста на панели начнет мигать
- На пульте JA-60E появится **"P"**, подтверждая, что панель находится в режиме программирования. Если используется беспроводный пульт JA-60F, его следует запрограммировать первым см. 10.1.

***Примечание**: если **„P“** не индицируется, контрольная панель не в заводской установке, выполните сброс на заводские установки (см. главу 15).*

10 Программирование контрольной панели

Функции системы могут настраиваться. Наиболее удобный способ программирования – с помощью ПК через ПО Comlink software (см. 17). Программирование может осуществляться и с пульта:

- Если контрольная панель не в режиме программирования, войдите в него (**введите F 0 SC** - SC = Код установщика, заводская установка SC=**6060**) – Режим программирования индицируется символом **„P“** на дисплее пульта. Вход в этот режим возможен, если панель не на охране. В этом режиме не может быть тревог. В режиме программирования **“P”** можно программировать извещатели и другие беспроводные устройства, параметры системы и можно тестировать работу системы
- Всегда можно прервать ввод данных нажатием кнопки **N.**
- **Для выхода из режима программирования**, нажмите кнопку **N** (**„P“** выключится). Если индицируются неисправности при выходе из режима программирования, используйте команду **39x**, чтобы посмотреть детальнее.

Список программируемых параметров контрольной панели

Функция	*команда*	*опции*	*Зав. уст*	*Прим.*
Регистрация извещателей и контроллеров	**1**	**1**и **7** прокрутка, 2 удаление	-	Модуль **R**
Настройка проводных зон	**60 nn xyz**	**nn -** зона, **x –** тип шлейфа, **y –** тип зоны, **s -** раздел	L1=зад. L2=доп.зад. L3=мгнов. L4=24 ч	
Задержка на выход	**20x**	**x** = 1 - 9 (x 10 сек.)	30 сек.	
Задержка на вход	**21x**	**x** = 1 - 9 (x 10 сек.)	30 сек.	
Время тревоги	**22x**	**x** = 1 - 8 (мин.), 0=10 сек, 9=15 мин	4 мин.	
Функция выхода PgX	**23x**	**x** = 0 - 8 (0-Вход, 1-Пожар, 2-Постановка, 3-Паника, 4-Тревога, 5-Дверь, 6-Дома, 7-сбой сети, 8-упр. по тел.)	Вход	Другие, если система разбита на разделы
Функция выхода PgY	**24x**	**x** = 0 - 8 (0-Колокольчик, 1-Пожар, 2-Постановка, 3-Паника, 4-Тревога, 5-Дверь, 6-Дома, 7-сбой сети, 8-упр. по тел.)	Постановка	Другие, если система разбита на разделы
Голосовые сообщения и номера телефонов редактируются пользователем	**25x**	**251 = ВКЛ 250 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	Модуль **X**
Проверка наличия радиопомех	**26x**	**261 = ВКЛ 260 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	Модуль **R**
Проверка наличия связи	**27x**	**271 = ВКЛ 270 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	Модуль **R**
Сброс разрешен	**28x**	**281 = ВКЛ 280 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Постановка на охрану дополнительной панели вместе с мастер панелью	**290**	Регистрация панели в дополнительной панели как устройства управления		Модуль **R**
Регистрация панели в UC-2xx, мастер-сист.	**299**	Регистрируется как контрольная панель		Модуль **R**
Не требуется кода для , , , F4 и F9	**30x**	**301 = ВКЛ 300 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Разрешен режим охраны Дома	**31x**	**311 = ВКЛ 310 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Сирена при тревоге	**32x**	**321 = ВКЛ 320 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Оповещение о задержке на выход	**33x**	**331 = ВКЛ 330 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Оповещение о задержке на выход при частичной постановке	**34x**	**341 = ВКЛ 340 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Оповещение о задержке на вход	**35x**	**351 = ВКЛ 350 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Оповещение о постановке и снятии	**36x**	**361 = ВКЛ 360 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Оповещение о частичном снятии	**37x**	**371 = ВКЛ 370 = ВЫКЛ**	ВКЛ	
Беспроводная сирена при тревоге	**38x**	**381 = ВКЛ 380 = ВЫКЛ**	ВКЛ	Модуль **R**
Индикация неисправностей когда на охране	**39x**	**391 = ВКЛ 390 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Разбитие на разделы (A, B и C)	**690x**	**6901 = ВКЛ 6900 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Запись только первой тревоги	**691x**	**6911 = ВКЛ 6910 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Тревога открытых зон при постановке	**692x**	**6921 = ВКЛ 6920 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	Только если **391**
Громкая тревога паники	**693x**	**6931 = ВКЛ 6930 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Вход в режим программирования SC+MC/UC	**697x**	**6971 = ВКЛ 6970 = ВЫКЛ**	ВЫКЛ	
Назначение извещателей разделам	**61 nns**	**nn -** зона n., **s -** раздел	1-10A 11-16B	Модуль **R**
Назначение кодов разделам	**62 nns**	**nn -** код n., **s -** раздел	все A	Разделы
Назначение устройств управления разделам	**63 nns**	**nn -** контроллер n., **s -** раздел	все A	Модуль **R**
Автоматическая постановка/снятие	**64nahhmm**	**N -** 0-9, **a -** действие, **hh -** часы, **mm -** минуты.	Все выкл.	
Изменение кода установщика	**5 nSC nSC**	**nSC = Новый код уст.**	**6060**	Набор кода дважды
Вход в режим пользователя	**6999**	**Переход в режим пользователя**	-	
Установка времени и даты	**4 hh mm DD MM YY**	00 00 01 01 00		

10.1 Регистрация беспроводных устройств нажмите: 1

В беспроводные контрольные панели (63KR или 63KRX) можно зарегистрировать до 32 беспроводных извещателей (2 в каждую зону), до 8 устройств управления (брелков и пультов), беспроводные сирены и дополнительную контрольную панель JA-6x как подсистему:

- **Нажмите кнопку 1** (когда индицируется **„P“**) для входа в режим регистрации. Контрольная панель покажет первую свободную позицию для регистрации извещателя.
  - **Если используется пульт JA-60E** и вам нужно зарегистрировать беспроводный пульт JA-60F:
    - Замкните контакты RESET на плате контрольной панели (включится режим регистрации)
    - Установите батарейки в пульт JA-60F и подождите регистрации пульта. Пульт покажет, что он зарегистрирован.
    - Разомкните контакты RESET и используйте пульт для регистрации остальных устройств следующим образом:
- **Используйте кнопки 1 - 7 для просмотра** (вверх и вниз) всех беспроводных ячеек – от 1 до 16 – от c1 до c8 (брелки и пульты) – A (беспроводные сирены) – J (подсистема JA-6x). На дисплее отображается номер беспроводной ячейки, индикатор аккумулятора показывает, занята ли эта ячейка. Система не позволит зарегистрировать устройство в несоответствующую ячейку (извещатель нельзя зарегистрировать как брелок и т.д.).
- **Извещатели и пульты регистрируются** после включения их питания (установки батареек). Брелки регистрируются одновременным нажатием обеих кнопок на 3 секунды. Подсистема регистрируется после ввода на ней команды 299 в режиме программирования.
- **Контрольная панель подтверждает регистрацию звуковым сигналом** (нажмите F для включения сигнала проводной сирены). На дисплее на 2 секунды появляется номер ячейки зарегистрированного устройства и потом появляется номер следующей свободной ячейки.
- **Второй извещатель регистрируется в зоне** – выберите зону, в которую вы хотите зарегистрировать второй извещатель. Кратко нажмите кнопку 5 и установите батарейки в извещатель. Если в зоне два извещателя, то все индикаторы зоны будут показывать состояние любого из извещателей (например, разряд батареек извещателей).
- **Изменение номера ячейки зарегистрированного устройства** – просто зарегистрируйте его в новой ячейке. Если вы регистрируете устройство в занятой ячейке, ранее зарегистрированное устройство удаляется. Только одно устройство может быть зарегистрировано в каждой ячейке.
- **Удаление зарегистрированного устройства** - выберите нужную ячейку, нажмите и удержите две секунды кнопку 2. Устройство будет удалено (подтверждается длинным сигналом). Если вы нажмете и удержите кнопку 3, все зарегистрированные устройства управления (брелки и пульты), будут удалены. Нажатие и удержание кнопки 4 удаляет все беспроводные устройства (извещатели, брелки, пульты, сирены и подсистемы). Если в зоне зарегистрированы два извещателя, они удаляются оба.
- **Беспроводная сирена JA-60A** регистрируется (в ячейку A) при подаче на нее питания. Если вам нужно зарегистрировать включенную сирену и нельзя выключить ее питание, войдите в режим регистрации и введите 6 цифр серийного номера (напечатан в инструкции на сирену). Контрольная панель запросит сирену для регистрации. Сирена регистрируется только если она не в связи с другой контрольной панелью (защита от регистрации в другой системе).
- **Регистрация нескольких сирен или нескольких подсистем** – введите 000000 в режиме регистрации. После этого внешние сирены и подсистемы JA-6x могут регистрироваться в ячейки с 1 по 16
- **Нажатие кнопки 8 в режиме регистрации позволяет определить качество связи с беспроводными устройствами** (индикатор аккумулятора мигает). После приема сигнала от беспроводного устройства уровень сигнала показывается на индикаторе, от 0 до 10 (соответствует 0-100% ПО ComLink). В этом режиме можно подстроить уровень аудио индикации нажатием на кнопку F и выбором уровня кнопками 1 и 7. Выход из режима проверки – кнопкой N.
- **Для выхода из режима регистрации** нажмите кнопку N.

Примечание: если устройство не зарегистрировалось *после установки батареек, значит панель определила сигнал как слабый. Устройства регистрируются, если сигнал от них достаточен для уверенной связи. Проверьте батарейки и постарайтесь зарегистрировать устройство еще раз. Если не получается, измените место расположения устройств. Все устройства должны располагаться не ближе 1 метра к контрольной панели.*

10.2 Настройка проводных зон *команда:* **60 nn xys**

Если используются проводные зоны с L1 до L4, они программируются вводом команды:

60 nn xys

где: **nn** = номер зоны: 01 - 16

x = тип шлейфа: 0 = выкл., 1 = нормально замкнутый, 2 = оконечный резистор (2,2 кОм), 3 = двойной оконечный резистор 2 x 2,2 кОм).

y = тип зоны: 0 = Мгновенная, 1 = Задержка, 2 = Пожар, 3 = Паника, 4 = Темпер, 5 = Прохода, 6 = Управление.

s = номер раздела, 1 = A, 2 = B, 3 = C (общий раздел, ставится на охрану при постановке обоих разделов A и B). Если панель не разбита на разделы, устанавливайте s=1; если s=2, эти зоны автоматически будут исключаться при частичной постановке на охрану. Подробнее см. 10.23.

Примечания:

- Если вы не используете некоторые входы, выключите их, установив x = 0
- Зона прохода (y=5) обеспечивает задержку на вход, если уже сработала зона с задержкой и задержка на вход включилась. Если зона с задержкой не срабатывала, зона с задержкой срабатывает мгновенно.
- Назначение входов разделу C, если панель не разбита на разделы, аналогично назначению разделу B (автоматически исключаются при частичной постановке на охрану).
- Если программируется y=6, каждое срабатывание входа меняет режим охраны (постановка – снятие – постановка…) всей системы или соответствующего раздела.

Пример: зона 2 с оконечным резистором, мгновенная, назначена разделу 1, вводите: 60 02 201

Заводская установка **L1** = задержка, **L2** = прохода, **L3** = мгновенная, **L4** = темпер

10.3 Задержка на выход *команда:* 2 0 x

Для изменения времени задержки на выход введите команду:

20x (где **x** – время задержки в секундах x10). Время задержки может быть от 10 до 90 секунд.

Пример: Для установки задержки на выход 20 секунд, введите 202

Заводская установка: 30 секунд.

10.4 Задержка на вход *команда*: 2 1 x

Для изменения времени задержки на вход введите команду:

21x (где **x** – время задержки в секундах x10 Время задержки может быть от 10 до 90 секунд.

Пример: Для установки времени задержки на вход 40 секунд, введите 214

Заводская установка: 30 секунд.

10.5 Время звучания сирены *команда:* 2 2 x

Время звучания сирены можно установить от 1 до 8 минут или 15 минут, команда:

22x (где **x**=время в минутах от 1 до 8, x=9 - 15 минут и x=0 - 10 секунд).

Пример: для установки времени звучания сирены 15 минут, введите 229.

Заводская установка: 4 минуты.

10.6 Функции программируемых выходов PgX и PgY *команды:* 2 3 x & 2 4 x

Выходы контрольной панели PgX and PgY могут иметь разные функции, в зависимости от типа **x,** команды:

2 3 x – тип выхода **PgX**.
2 4 x – тип выхода **PgY**.

где x означает одну из следующих функций (для системы, не разбитой на разделы):

- **0 Вход** – включается во время задержки на вход (выход предтревоги)
- **1 Пожар** – включается по пожарной тревоге (по извещателю дыма или газа).
- **2 Охрана** – включается при постановке на охрану (полная или частичная).
- **3 Паника** – включается по тихой тревоге.
- **4 Тревога** – включается при тревоге с оповещением сиреной (кроме паники).
- **5 Дверь** – включается на 5 с после нажатия (F3) (открывание замка).
- **6 Дома** – включается при частичной постановке на охрану (режим Дома).
- **7 Сбой сети** – включается при сбое сетевого питания.
- **8 Управляемый/F8** – выход может управляться **удаленно по телефону** или с помощью SMS (если функция поддерживается установленным коммуникатором) или локально **с пульта** вводом команд **F81** (ВКЛ) и **F80** (ВЫКЛ). Если для выполнения требуется ввод кода (см 10.13), то команда F8x должна сопровождаться кодом пользователя.

При разбиении на разделы:

x	23x (PgX)	24x (PgY)
0	Тревога A	Alarm A
1	Тревога B	Тревога B
2	Вход A	Вход A
3	Вход B	Вход B
4	Пост. A	Пост. B
5	Дверь A	Дверь B
6	Паника A	Паника B
7	Пожар	Сбой сети
8	Управл/F8	Управл/F8

Примечание: контрольная панель может передавать сигналы PgX и PgY на приемники UC-216 и UC-222 (см 10.12). Функции релейных выходов модулей UC определяются настройками команд 23x и 24x.

Пример: PgX включается по тревоге Паника, введите 233, PgY используется для открывания двери, введите 245.

Заводская установка: PgX=Вход, PgY=Охрана.

10.7 Разрешение пользователю записи сообщений и номеров телефонов *команда:* **2 5 x**

Режим пользователя **U**, (вход набором F 0 “Мастер код”), позволяет исключать зоны, проверять систему и менять батарейки. Данная настройка позволяет разрешить пользователю изменять голосовое сообщение и номера телефонов для встроенного дозванивателя. Эта настройка имеет смысл, если установлен модуль телефонного коммуникатора.

команды:

2 5 1 изменения **разрешены пользователю**

2 5 0 изменения **запрещены пользователю**

Заводская установка: изменения запрещены.

10.8 Проверка наличия радиопомех *команда:* **2 6 x**

Если эта функция включена, контрольная панель показывает неисправность, если имеются помехи в рабочем диапазоне в течение более 30 секунд. При наличии помех включается тревога, если панель на охране. Не включайте эту функцию, если панель не оборудована радио модулем.

команды:

2 6 1 проверка **включена**

2 6 0 проверка **выключена**

Примечание: в больших городах и некоторых других местах система может видеть случайные помехи (около ТВ или радио станций, ретрансляторов GSM и пр.). В этих случаях панель все равно будет работать правильно, т.к. все важные данные передаются с повтором, но проверку наличия радиопомех лучше выключить. Уровень и спектр помех можно посмотреть с помощью Comlink (см 17).

Заводская установка: проверка выключена.

10.9 Проверка связи с радиоустройствами *команда:* **2 7 x**

Контрольная панель регулярно проверяет связь со всеми зарегистрированными радиоустройствами (извещатели, пульты, сирены и пр.). Если связь потеряна с любым устройством, контрольная панель показывает неисправность этого устройства (если панель на охране, она дает тревогу). Не включайте эту функцию, если панель не оборудована радио модулем.

команды:

2 7 1 проверка **включена**

2 7 0 проверка **выключена**

Примечание: в больших городах и некоторых других местах система может видеть случайные помехи (около ТВ или радио станций, ретрансляторов GSM и пр.). Наличие сильных помех может определяться как потеря связи с радио устройствами. В этих случаях панель все равно будет работать правильно, т.к. все важные данные передаются с повтором, но проверку связи лучше выключить.

Заводская установка: проверка выключена.

10.10 Разрешение сброса на заводские установки *команда:* **2 8 x**

Сброс на заводские установки (см **Error! Reference source not found.**) может быть запрещен. Таким образом можно защитить панель от несанкционированного перепрограммирования.

команды:

2 8 1 сброс **разрешен**

2 8 0 сброс **запрещен**

Предупреждение: если Мастер код или Код установщика утеряны и запрещен сброс, программирование контрольной панели невозможно. Сброс контрольной панели в таком случае может осуществить только производитель.

Заводская установка: сброс разрешен.

10.11 Постановка на охрану подсистемы *команда:* 2 9 0

Беспроводная основная контрольная панель принимает сигналы о событиях (тревоги, темпер, неисправности, разряд батареек) от дополнительной контрольной панели JA-6X, если она зарегистрирована, см. 10.1 и 10.12. События отображаются на основной панели в полном объеме, но на индикаторе появляется символ **J**, сообщающий об источнике события (дополнительной контрольной панели – подсистемы).

Основная и дополнительная панели могут ставиться на охрану независимо или дополнительная панель может ставиться на охрану одновременно с основной. Если основная панель должна управлять постановкой на охрану дополнительной панели, установите следующее:

a. Зарегистрируйте подсистему в позицию **J** основной панели (см 10.1 и 10.12),
b. Переведите основную панель в режим программирования (индикация **P**),
c. Войдите в режим регистрации на дополнительной контрольной панели (нажмите 1 в режиме программирования)
d. введите **290** на основной контрольной панели – основная панель зарегистрируется в дополнительной, как контроллер управления (в первую свободную позицию от c1 до c8)
e. переведите обе панели в режим ожидания и проверьте, что подсистема встает на охрану после постановки на охрану основной панели (в течение 2 секунд). Проверьте снятие с охраны

Примечания::

- *Основная контрольная панель выдает сигналы управления аналогично брелку RC-11. Панель передает эти сигналы только, если в ней зарегистрирована подсистема, в позиции J.*
- *Команда постановки на охрану выдается, когда основная панель ставится на охрану и в конце времени звучания сирены (если панель на охране). Команда снятия с охраны передается при снятии с охраны основной панели (или при снятии раздела с охраны) и в конце времени звучания сирены, если основная панель снята с охраны.*
- *Подсистема может управляться от своих устройств управления (брелки, пульты). Считайте, что основная контрольная панель является одним из таких брелков.*
- ***Управление постановкой** подсистемы с помощью основной панели может быть выключено, удалением соответствующей позиции cN в дополнительной панели. Например, если основная панель зарегистрирована как устройство управления в позиции c3, выберите ее в режиме регистрации, нажмите и удержите 2 для удаления основной панели как устройства управления.*

10.12 Регистрация контрольной панели в UC-2xx или в основной контрольной панели *команда:* 2 9 9

Беспроводная контрольная панель может передавать сигналы на модули UC–216, UC–222 и UC-260 (см **Error! Reference source not found.**). Она также может работать как подсистема с другой панелью JA-6x.

Войдите в режим регистрации модуля приемника **UC** и введите команду **299** на контрольной панели. Панель должна быть в режиме программирования. Эта команда заставляет панель выдать сигнал для регистрации.

Если вы хотите зарегистрировать подсистему в вашей контрольной панели, войдите в режим регистрации на основной панели (см 10.1.) и введите команду **299** в режиме программирования на дополнительной панели.

Если система разбита на разделы, дополнительная панель регистрируется в общем разделе.

10.13 Для кнопок , , , (F1, F2, F3), F4, F8 & F9 не требуется ввод кода *команда:* 3 0 x

Если эта опция включена, для выполнения функций, приведенных ниже, не требуется ввод кода. Если данная опция выключена, то, после нажатия кнопок, требуется ввод кода пользователя или Мастер кода (см. таблицу).

функция	**301**	**300**
Постановка		**„код“**
Частичная постановка		**„ код “**
Открывание двери		**„ код “**
Просмотр памяти	**F 4**	**F 4 „код“**
Управление выходами	**F80, F81**	**F8 “ код ” 0** **F8 “ код ” 1**
Прослушивание сообщения	**F 9**	**F 9 „ код “**

„код“ = Мастер код или код пользователя.

Заводская установка: не требуется ввод кода.

Примечание: такая функция имеется для беспроводного пульта JA-60D и она не зависит от настроек контрольной панели.

10.14 Частичная постановка (режим Дома) - для не разбитой на разделы панели *команда:* 3 1 x

При частичной постановке, панель ставит на охрану только раздел A (см 10.2 и 10.28) и не реагирует на сработки в разделах B и C (кроме дымовых и газовых извещателей). Частичную постановку можно запретить:

Команда:

3 1 1 частичная постановка **разрешена**

3 1 0 частичная постановка **запрещена**

Заводская установка: частичная постановка разрешена.

10.15 Сигнал тревоги проводной сирены *команда:* 3 2 x

Выход на сирену SIR активизируется при любой тревоге (кроме тихой Паники). Сирена может быть выключена.

Команда:

3 2 1 сирена **включена**

3 2 0 сирена **выключена**

Заводская установка: сирена включена.

10.16 Индикация задержки на выход *команда:* 3 3 x

Задержка на выход может сопровождаться сигналами зуммера пульта (последние 5 секунд сигналы будут чаще). Индикация может быть выключена.

Команда:

3 3 1 индикация **включена**

3 3 0 индикация **выключена**

Примечание: беспроводная сирена UC-260 также имеет свои настройки (или учитывать эту настройку, или индицировать всегда).

Заводская установка: индикация включена.

10.17 Индикация задержки на выход при частичной постановке *команда:* 3 4 x

Частичная постановка кнопкой включает задержку на выход для зон с задержкой. Задержка на выход может индицироваться сигналами зуммера пульта (последние 5 секунд сигналы будут чаще).

Команда:

3 4 1 индикация **включена**

3 4 0 индикация **выключена**

Заводская установка: индикация выключена.

Примечание: если индикация выключена, подтверждение о частичной постановке или снятии будет тихим, вне зависимости от настроек 36x.

10.18 Индикация задержки на вход *команда:* 3 5 x

Задержка на вход может индицироваться быстрыми сигналами зуммера пульта. Индикацию можно выключить.

Команда:

3 5 1 индикация **включена**

3 5 0 индикация **выключена**

Примечание: беспроводная сирена UC-260 тоже имеет такие настройки (или учитывать эту настройку, или индицировать всегда). Эта опция действует и для частичной постановки, если система разбита на разделы.

Заводская установка: индикация включена.

10.19 Сигналы проводной сирены при постановке и снятии *команда:* 3 6 x

Контрольная панель может оповещать проводной сиреной о постановке (1 сигнал), снятии (2 сигнала), снятии после тревоги (3 сигнала) и об исключении зон или не готовности при постановке (4 сигнала).

Команды:

3 6 1 сигналы **включены**

3 6 0 сигналы **выключены**

Заводская установка: сигналы выключены.

Примечание: установки сигналов действуют, даже если сирена выключена для тревог командой 320. Частичная постановка всегда тихая, если введена команда 340. Сигналы также могут выдаваться беспроводной сиреной JA-60A (имеет свои собственные настройки).

10.20 Сирена при снятии и частичной постановке *команда:* 3 7 x

Выход на сирену SIR может быть выключен в период между снятием с охраны и частичной постановкой (пока кто-то дома). Если сирена выключена для тревог командой 320, эти настройки не имеют значения.

Команда:

3 7 1 тревоги между снятием и частичной постановкой **включены**

3 7 0 тревоги между снятием и частичной постановкой **выключены**

Заводская установка: включено.

10.21 Сигнал тревоги беспроводной сирены *команда:* 3 8 x

Сигнал тревоги беспроводной сирены может быть выключен. Эти настройки не влияют на другие сигналы сирены. Данные команды действуют только, если панель имеет радио модуль.

Команда:

3 8 1 сигналы тревоги **разрешены**

3 8 0 сигналы тревоги **запрещены**

Заводская установка: сигналы тревоги разрешены.

10.22 Индикация неисправностей при постановке *команда:* 3 9 x

Система регулярно проверяет состояние всех компонентов (извещатели, пульты и пр.). Данная команда позволяет включить предупреждение пользователя об имеющихся неисправностях 4-мя короткими сигналами после постановки, если имеется не готовность к постановке на охрану. Причина (например, сработавший извещатель, потеря связи и пр.) будет индицироваться на пульте. Если пользователь игнорирует предупреждение, система встает на охрану после задержки на выход, неисправный компонент исключается на цикл постановки на охрану. После снятия с охраны, система выдаст 3 коротких сигнала.
Если сработавший извещатель восстановится в режиме охраны (например, закрыли дверь), извещатель включается в систему и может выдать тревогу при срабатывании.

Команда:

3 9 1 предупреждение **включено**

3 9 0 предупреждение **выключено**

Примечание: если предупреждение включено, неисправность индицируется при выходе из режима программирования или пользователя.

Заводская установка: предупреждение выключено.

10.23 Разбиение контрольной панели на разделы *команда:* 690 x

Контрольная панель может быть разбита на 2 независимых раздела A и B, с общим разделом C. В этом случае, панель может работать как две независимых системы. Каждому разделу можно назначить извещатели (проводные и беспроводные), коды и беспроводные устройства управления.

Команды:

6 9 0 0 нет разделов (возможно использование частичной постановки, режим ДОМА)

6 9 0 1 разделы A, B и общий раздел C (C ставится на охрану, когда ставятся оба A и B)

Заводская установка: нет разделов.

10.24 Запись только первой тревоги *команда:* 691 x

Если любая зона дает тревогу более 4 раз последовательно, система исключает его. Однако, возможно установить, чтобы только первое событие по этой зоне записывалось в буфер событий. Эта функция специально разработана для систем с GSM модулем, чтобы уменьшить количество передаваемых SMS. Настройка относится ко всем видам тревог.

Команда: **6 9 1 0** **Все события** тревог записываются

6 9 1 1 **Только первая тревога** записывается

Заводская установка: **Все события** тревог записываются.

10.25 Тревога открытых зон при постановке на охрану *команда:* 692 x

Если включена индикация неисправностей при постановке (см.10.21), имеется возможность проверки статуса извещателей по истечении задержки на выход. Если любой из извещателей находится в сработавшем состоянии, мгновенная зона вызовет мгновенную тревогу, зона с задержкой включит задержку на вход.

Команда: **6 9 2 0** **проверка выключена**

6 9 2 1 **проверка включена**

Заводская установка: проверка выключена.

10.26 Сирена оповещает о тревоге Паника команда: 693 x

В некоторых случаях требуется громкое оповещение о тревоге Паника.

Команда: **6 9 3 0** сирена при тревоге Паника **выключена**

6 9 3 1 сирена при тревоге Паника **включена**

Заводская установка: выключено.

10.27 Вход в режим программирования через код установщика и пользователя команда: 697 x

Если опция включена, вход в режим программирования осуществляется вводом кода установщика и, затем, вводом Мастер кода или кода пользователя.

Команда: **6 9 7 0** Ввод кода пользователя **не требуется**

6 9 7 1 Ввод кода пользователя **требуется**

Пример: Если требуется код пользователя, то вход в режим программирования (код установщика 6060/ Мастер код 1234) выполняется так: F0 6060 1234

Заводская установка: не требуется ввода кода пользователя.

Примечание: на вход в режим пользователя это не влияет (F0 Мастер код).

10.28 Назначение беспроводных извещателей разделам *команда:* 61 nns

Если контрольная панель разбита на разделы (см. 10.23) и оборудована радио модулем, беспроводные извещатели назначаются разделам следующим образом:

61 nns

где: **nn** = номер беспроводной зоны 01 - 16

s = раздел: 1 = A, 2 = B, 3 = C (общий раздел, ставится на охрану, когда оба раздела A и B на охране). Если контрольная панель не разбита, и s=2, эти зоны исключаются при частичной постановке на охрану (режим Дома).

Пример: для назначения беспроводной зоны 3 разделу A введите: 61 031

Заводская установка: зоны 1 - 10 назначены разделу A, зоны 11 - 16 назначены разделу B.

10.29 Назначение кодов пользователей разделам *команда:* 62 nns

Если контрольная панель разбита на разделы (см. 10.23), коды пользователя могут быть назначены разделам A или B:

62 nns

где: **nn** = номер кода пользователя 01 - 14

s =раздел: 1 = A, 2 = B

Примечания:

- Если контрольная панель не разбита на разделы, настройки не оказывают влияния.
- Мастер код нельзя назначить разделу. Ввод мастер кода ставит на охрану все разделы (если они не стоят на охране) и снимает с охраны все разделы (если они на охране). Если вы хотите работать с разделами мастер кодом, нажимайте F1 перед его вводом для раздела A и F2 для раздела B.

Пример: для назначения кода 4 разделу A введите: 62 04 1

10.30 Назначение беспроводных устройств управления разделам *команда:* 63 nns

Если контрольная панель разбита на разделы (см. 10.23) и оборудована радио модулем, устройства управления (RC-11, RC-22 и JA-60D) могут быть назначены разделу A или B:

63 nns

где: **nn** = номер зарегистрированного устройства управления 01 - 08 (c1 - c8)
s = раздел: 1 = A, 2 = B

Примечания:

- Если контрольная панель не разбита на разделы, настройки не оказывают влияния.
- Для пульта JA-60F настройки не имеют значения (его коды пользователя определяются командой 62 nns)
- Для пульта JA-60D настройки работают как для RC-11 (назначается разделу)

Пример: для назначения устройства 5 разделу A введите: 63 051

Заводская установка: все устройства управления назначены разделу A.

10.31 Настройка автоматической постановки/снятия *команда:* 64 nahhmm

Контрольная панель может автоматически вставать на охрану и сниматься с охраны в определенное время дня. Для одного дня можно запрограммировать до 10 инструкций:

64 nahhmm

где: **n** = порядковый номер команды 0 - 9
a = действие (см. таблицу)
hh = часы (от 00 до 23)
mm = минуты (от 00 до 59)

Таблица действий

a	Без разделов	С разделами
0	Нет действия	Нет действия
1	Поставить все	Поставить все
2	Снять все	Снять все
3	Поставить Дома	Поставить A
4	Поставить Дома	Поставить B
5	Снять все	Снять A
6	Снять все	Снять B

Примечания:

- Если запрограммированы автоматические действия, они будут выполняться каждый день в запрограммированное время, согласно часам контрольной панели.
- Автоматические постановка и снятие могут отменяться вручную в любое время (вводом кода или управлением с брелков и пультов).
- Если контрольная панель поставлена на охрану до времени авто постановки, авто постановка не меняет режим охраны.

Пример: для программирования полной постановки в 21:15 ежедневно, введите: 64 0 1 21 15

Заводская установка: нет инструкций.

10.32 Новый код установщика *команда:* 5 nSC nSC

Код установщика меняется в режиме программирования. Новый код установщика вводится дважды, во избежание ошибок при вводе.

Для изменения кода:

5 nSC nSC

где nSC – новый код установщика (4 цифры)

Пример: Для изменения кода на 1276 введите: 5 1276 1276

Заводская установка: код установщика 6060.

10.33 Вход в режим пользователя Команда: 6 9 9 9

Эта команда используется для перехода из режима программирования в режим пользователя, в котором вы можете исключать зоны (см. Инструкцию по эксплуатации). Вы можете выйти из режима пользователя нажатием кнопки N.

10.34 Ввод даты и времени *команда:* 4 hh mm dd MM YY

Контрольная панель имеет встроенные часы. Все события сохраняются в буфере памяти, включая дату и время. Часы устанавливаются после окончания установки всей системы.

4 hh mm dd MM YY

где **hh = часы** (24 ч формат)
mm = минуты
dd = день
MM = месяц
YY = год

Пример: 30 Июня 2004 года время 17:15 введите: 4 17 15 30 06 07

После включения питания контрольной панели, часы установлены на: 00 00 01 01 00

Примечание: подробный протокол событий из буфера событий можно посмотреть на ПК через ПО Comlink.

11 Проверка системы

Для проверки системы **установщиком**, контрольная панель должна быть в режиме программирования - **"P"** индицируется на пульте (F0 Код установщика). Проверка может производиться **пользователем** в режиме пользователя (индикация **"U"**). В режим пользователя можно войти с помощью мастер кода. Для входа введите. F0 Мастер код, когда панель не на охране.

В режиме пользователя или установщика не может быть тревог, а любое срабатывание извещателей (проводных и беспроводных) вызывает звуковой сигнал (нажмите F для выбора громкости сигнала проводной сирены) кратким показом номера сработавшей зоны.

- **Некоторые извещатели (JA-60P, JA-60N, JA-60B** и пр.) имеют особый режим проверки, который включается на 5 минут после закрывания крышки извещателя (см. инструкции на извещатели). Если извещатель в режиме проверки, он будет показывать срабатывание индикатором и срабатывание будет индицироваться на пульте. Помните, что, в нормальном режиме JA-60P (после 5 минут проверки) не может дать тревогу в течение 5 минут после предыдущей тревоги (это время можно сократить до 1 минуты – см. инструкцию на извещатель).
- **Срабатывание проводных извещателей** по зонам L1 - L4 индицируется на пульте контрольной панели 2 секунды после срабатывания. Если извещатель постоянно в тревоге большее время, тревога не индицируется. Если используются шлейфы с двойным оконечным резистором, контрольная панель разделяет срабатывание извещателя и темпера.
- **Лучший способ проверки** – с помощью ПО Comlink на ПК (см. 17). В окне сервисных событий вы увидите всю хронологию записей при проведении проверки, включая настройку зон, качество связи и пр.

12 Настройка голосовых сообщений и SMS

Контрольная панель может быть оборудована модулем дозванивателя X, который может автоматически передавать 2 голосовых сообщения и 5 SMS (или на пейджер). Наиболее удобно программирование с ПК, через Comlink (см. 17). Программирование можно осуществить и с пульта:

- Войдите в режим программирования (***F 0* Код установщика**, заводская установка = 6060), индикация **„P“**
- Любая незавершенная команда может быть прервана нажатием кнопки N.
- **Для выхода из режима программирования, нажмите кнопку N** (**„P“** выключится). Если, во время выхода из режима программирования, панель покажет неисправность, проверьте наличие неисправностей.
- Номера телефонов и сообщения могут программироваться пользователем, если разрешено (см. 10.7).

Список параметров голосовых сообщений и SMS

Функция	*Команда*	*Опции*	*Зав. уст.*	*Прим.*
Метод набора	**90x**	**901 = тон 900 = имп.**	**тон**	Действ. и для SMS
Активизация по тревоге Паника	**91x**	**0**=нет, **1**=сообщ1 + SMS, **2**=сообщ2, **3**=только SMS	**911**	
Активизация по охранной тревоге	**92x**	**0**=нет, **1**=сообщ1 + SMS, **2**=сообщ2, **3**=только SMS	**921**	
Активизация по пожарной тревоге	**93x**	**0**=нет, **1**=сообщ1 + SMS, **2**=сообщ2, **3**=только SMS	**931**	
Активизация по тревоге темпера	**94x**	**0**=нет, **1**=сообщ1 + SMS, **2**=сообщ2, **3**=только SMS	**941**	
Активизация по технической тревоге	**95x**	**0**=нет, **1**=сообщ1 + SMS, **2**=сообщ2, **3**=только SMS	**951**	
Контроль телефонной линии	**99x**	**990=НЕТ 991=ДА**	**NO**	
Номера телефонов для голосовых сообщений	**7xx..x F y**	**xx...x** = номер, **y** = ячейка 1 - 4, пауза = F0	1: 2: 3: 4: 5: ячейки пустые	
Передача автоматических SMS	**7x..xF9y..yF7 00F9F5**	**x..x**=номер сервера SMS **y..y**= номер мобильного		
Удаление номеров телефонов	**7F0Fy**	**y** = ячейка 1 - 5, ввод **7F0F0 удаляет все**		
Запись голосовых сообщений (1 и 2)	сообщ. 1: введите **85** нажмите кнопку на модуле X и говорите (10 сек.) сообщ. 2: введите **86** нажмите кнопку на модуле X и говорите (10 сек.)			
Проверка дозванивателя	**89**			

12.1 Номера телефонов для голосового сообщения *команда: 7xxx....xxFy*

Номера телефонов для голосовых сообщений программируются:

7 xx... xx F y

где **xx...xx** = номер телефона
y = номер ячейки памяти 1 - 4

Номер телефона не более 16 цифр. **Пауза** вводится нажатием **F0**

Пример: для сохранения номера телефона 0, пауза, 123456 в ячейку памяти 2, введите: 7 0 F0 12345 F2

*Примечание: ввод паузы (F0) после последней цифры **номера мобильного телефона** приводит к однократному дозвону и дозваниватель не будет проверять сигналы линии (некоторые мобильные телефоны не выдают стандартных сигналов телефонной линии).*

Для удаления номера телефона введите:

7 F0 F*y*

где ***y*** – номер ячейки памяти 1 - 4
ввод **7 F0 F0** удаляет все номера телефонов, включая SMS.

При активизации дозваниватель отключит все остальные устройства от телефонной линии. Затем будет набирать один за другим все запрограммированные номера и воспроизводить записанное сообщение, соответствующее событию. Если попытка связи с номером телефона успешна, на этот номер больше вызовов не будет. Если номер занят, дозваниватель пытается дозвониться до него трижды. Незапрограммированные номера пропускаются. Если нет запрограммированных номеров, дозваниватель не включается. Если задана связь со станцией мониторинга, данные сначала передаются на нее.

Заводская установка: нет запрограммированных номеров телефонов.

12.2 Передача автоматических SMS *команда:* 7xxx....xxF5

Если в вашей стране обеспечивается сервис Jablotron's SMS (уточните у дистрибьютора), следующие настройки контрольной панели позволят передавать SMS автоматически, на желаемый номер телефона:

7 xx…x F9 yy....y F7 00F9 F7zz..z F5

где:

xx…x = номер телефона SMS сервера (уточните наличие у дистрибьютора)
F9 = разделитель (распознавание реакции сервера)
yy…y = номер мобильного телефона (куда передается SMS)
F7 = разделитель кодов сообщений
00F9 = автоматически сгенерированный код сообщения – контрольная панель вставит цифровой код сообщения о событии (см. настройки 12.4)
F7 = разделитель пультового номера
zz..z = опциональный пультовой номер, передается как часть SMS (в конце), определяет панель, передающую сообщение. Если пультовой номер не требуется, не вводите его
F5 = команда сохранения в ячейке 5 (в ячейке 5 запоминается не более 32 символов, разделители F9 и F7 занимают по 1 символу).

***Как работает SMS сервер**: при активизации, контрольная панель звонит на SMS сервер. После установления соединения, панель передает номер мобильного телефона для пересылки SMS. Далее панель передает код сообщения о событии и пультовой номер (если запрограммирован). После этого SMS сервер передает на указанный номер телефона SMS по сети GSM.*

Пример: Если номер SMS сервера 483559876, SMS передается на 606123456 пультовой номер 41, введите:
7 483559876 F9 606123456 F7 00F9 F7 41 F5

Запрет передачи автоматических SMS:

7 F0 F5

***Примечание:** ячейка памяти 5 может использоваться для передачи сообщений на пейджер . **Для передачи на пейджер** введите **7 xx..x F9 zzz....z F5** где xx..x – номер провайдера, zz…z номер пейджера и код сообщения (обратитесь к провайдеру). Пауза в наборе – по нажатию кнопки F0, * - по кнопке F7 и # - по кнопке F8. Передача на пейджер удаляется 7 F0 F5.*

Заводская установка: передача SMS (передача на пейджер) не запрограммирована.

12.3 Запись голосовых сообщений *команда:* 8x

Вы можете записать два независимых сообщения (10 сек. каждое). В зависимости от настроек 12.4, сообщение может быть передано в различных ситуациях:

a) **наберите 85** на клавиатуре пульта,
b) **нажмите и удерживайте кнопку** на модуле X,
c) **говорите** в микрофон модуля (не более 10 сек),
d) **отпустите кнопку**, сообщение воспроизведется.

Таким способом записывается сообщение 1. **Для записи сообщения 2 наберите 86** в шаге a).

Если вам нужно передавать только одно сообщение, но длиннее (20 сек), записывайте сообщение после набора команды 84 в шаге a). Тревоги, вызывающие передачу сообщений, программируются в 12.4.

Примечания:

- *Произносите сообщения коротко и ясно. Дозваниватель воспроизводит сообщение по каждому номеру 40 секунд.*
- *Голосовые сообщения записываются в энергонезависимую память и их можно изменить, записав заново.*
- *Существующее сообщение можно воспроизвести нажатием кнопки на модуле X или вводом команды F9 в режиме ожидания.*

12.4 События для передачи SMS и голосовых сообщений *команды:* 9 y x

Команды 91x - 95x позволяют определить события для передачи сообщений и передаваемые сообщения

9 y x

где

y	*Тревоги*
1	Тихая паника
2	Охрана
3	Пожар
4	Темпер
5	Неисправность

x	Реакция
0	нет реакции
1	Голосовое 1 и SMS
2	Голосовое 2
3	Только SMS

Примечания

- *Текст тревожного SMS генерируется SMS сервером (компьютер провайдера) – основывается на коде сообщения, передаваемом системой сигнализации (уточните детали у провайдера).*
- *Если записано одно длинное сообщение с помощью команды 84, как описано в 12.3, сообщение передается при x=1 или x=2.*
- *Голосовое сообщение передается поочередно по всем запрограммированным согласно 12.1 номерам телефонов.*
- *SMS передается на записанный согласно 12.2 номер телефона.*

Пример: если дозваниватель должен переслать SMS и голосовое сообщение 1 при охранной тревоге или панике, голосовое сообщение 2 в случае пожарной тревоги и SMS в случае неисправности, введите: 911 921 932 943

Заводская установка: все тревоги вызывают передачу голосового сообщения 1 и SMS (911, 921, 931, 941, 951).

12.5 Метод набора номера *команда:* 9 0 x

Команда:

9 0 1 **тональный** набор

9 0 0 **импульсный** набор (эта функция заблокирована для некоторых стран)

Примечание: функция метода набора номера может использоваться для передачи на станцию мониторинга.

Заводская установка: тональный набор.

12.6 Контроль телефонной линии *команда:* 9 9 x

Если эта функция включена, дозваниватель регулярно проверяет телефонную линию. Если напряжение линии отсутствует более 15 минут, пульт покажет неисправность телефонной линии (неисправность L). Неисправность телефонной линии или соединения Интернет более 15 минут может вызвать неисправность.

Команда:

9 9 1 проверка **включена**

9 9 0 проверка **выключена**

***Примечание**: эта функция используется для передачи данных на станцию мониторинга и для удаленного доступа с ПК.*

Заводская установка: проверка выключена.

12.7 Проверка телефонного дозванивателя *команда:* 8 9

После ввода команды **89** дозваниватель набирает все запрограммированные номера и передает сообщение 2. Также, он передает SMS (если запрограммировано). В течение проверки сигналы телефонной линии слышны через динамик контрольной панели (если дозвон вызван тревогой, сигналы не слышны).
Если вы хотите проверить сообщение 1 введите команду 88.
Режим проверки выключается нажатием кнопки N.

13 Разрешение связи с удаленным ПК

Если пользователь или установщик желает связаться с системой с его компьютера или удаленного пульта JA-60E через модем JA-60U (см. главу **Error! Reference source not found.**), необходимо запрограммировать следующее.
Наиболее удобный способ программирования – через ПО Comlink (см. 17). Программирование можно осуществить и вручную с пульта:

- **Войдите в режим программирования** когда система снята с охраны (***F 0*** **Код установщика**, заводская установка 6060), на индикаторе появится **"P"**
- Ввод любой незавершенной команды может быть отменен нажатием кнопки N.
- **Для выхода из режима программирования**, нажмите кнопку N (индикация **"P"** выключится).

Параметры соединения

Функция	команда	опции	Зав. уст..
Реакция на входящий вызов	**0 5 x**	0=нет, 1= второй вызов, 2-6 = после звонка 2 - 6	нет
Код удаленного доступа (8 цифр)	**0 7 xxxxxxxx**	Любые 8 цифр	00000000

13.1 Реакция на входящие вызовы *команда: 05*

Эта команда устанавливает, как коммуникатор будет реагировать на входящие вызовы по телефонной линии. Данные настройки важны для удаленного доступа.

0 5 x

x может быть: **0** – не отвечать
1 – ответ на второй вызов = после 1 или 2 звонка должна быть пауза 10 - 45 секунд. Дозваниватель ответит на первый звонок следующего, второго вызова. Эта установка полезна при наличии автоответчика или факса, подключенного к той же линии. Функция второго вызова поддерживается ПО Comlink и пультом JA-60E.
2 - **6** – ответ на звонки со 2-го по 6-й.

Примечание: Соединение удаленного доступа может быть разрешено пользователем системы (вне зависимости от данных настроек), вводом команды 89 в режиме пользователя, при наличии вызова. Если вы используете другой телефон на этой линии, он должен быть переключен в режим тонального набора.

Заводская установка: 0 = не отвечать на вызовы.

13.2 Код удаленного доступа *команда: 07*

Для удаленного доступа к панели необходимо авторизоваться с помощью кода из 8 цифр. Этот код сравнивается с кодом, запрограммированным в панели. Если коды не совпадают, связь прерывается немедленно. Тревога подбора кода возникает на панели после 5 попыток дозвона с неправильным кодом. Программирование кода удаленного доступа для контрольной панели:

0 7 xxxxxxxx

x x . . . . . x - любые 8 цифр кода удаленного доступа

Заводская установка: 00000000.

14 Настройки коммуникатора для станции мониторинга

Эта часть инструкции предназначена только для передачи данных на станцию мониторинга. Мы рекомендуем использовать для программирования ПО Comlink (см. 17). Программирование можно осуществить и вручную, с пульта:

- Войдите в режим программирования (*F 0* Код установщика, заводская установка 6060), индикация **"P"**.
- Для выхода из режима программирования нажмите кнопку N (индикация **"P"** выключится).

Параметры коммуникатора для станции мониторинга

Команда	*Описание*			*Заводская установка*	
0 001 xx - **0 198 xx**	Коды сообщений (см. главу **Error! Reference source not found.**) где: **x= 0** – **9**, **F0 = A_h, F1 = B_h , F2 = C_h, F3 = D_h, F4 = E_h, F5 = F_h** если введено **00,** сообщение не передается			00	Для всех событий
0 2 xxxx	Пультовой номер (4 цифры, для форматов 3/1 и 3/2 структура 0xxx) **x = 0** – **9** (можно использовать шестнадцатеричные цифры)			0000	
0 3 xy	Протокол **x**: **0** = Ademco Slow **1** = Ademco Fast **2** = Telemax **3** = Franklin **4** = Radionics 2300	**5** = Radionics 1400 **6** = DTMF 2300 **7** = Surgard **8** = Ademco Express **9** = Contact ID	Формат **y**: **0** = 3/1 (xxx R) **1** = 3/2 (xxx rc) **2** = 4/1/1 (xxxx Rn) **3** = 4/2 (xxxx rc)	90	Contact ID 3/1
0 4 x	Пауза повторного набора, **x= 1 – 9** (x 10 мин.)			1	10 минут
0 6 xx..xFy	Номера телефонов СМ **xx...x** ячейка **y** (1 и 2), пауза = F0				удалены
0 9 6060	Сброс коммуникатора на заводские установки				

Метод набора (тон / импульс) и **проверка линии** являются общими настройками для голосового и SMS дозванивателя - см 12.5 и 12.6.

Примечания:

Некоторые протоколы не стандартизованы и некоторые производители станций мониторинга используют отличные параметры протоколов. Jablotron не может гарантировать совместимость со всеми моделями станций мониторинга.

Если связь со станцией мониторинга не устанавливается, события накапливаются в памяти и передаются при первой успешной попытке связи. Все события передаются в том порядке, в котором они происходили.

Если связь установлена, сеанс связи не может быть прерван, его можно прервать только входом в режим программирования или пользователя. Например, если пользователь вызвал ложную тревогу и отменил ее, оба этих события будут переданы на станцию мониторинга.

События, происходящие в режимах программирования и пользователя, передаются на станцию мониторинга после выхода из этих режимов. (Они накапливаются в памяти и передаются с кодом сообщения об изменении режима)

При активизации коммуникатора, передача на станцию мониторинга имеет наивысший приоритет (голосовое и SMS сообщение передается позднее). Пользователь или установщик могут прервать передачу данных входом в режим программирования или пользователя. Сброс на заводские установки не влияет на настройки коммуникатора (сообщение передается на станцию мониторинга как событие).

Сброс коммуникатора (команда 0 9 6060), изменение номеров телефонов, пультового номера или формата, удаляет все коды сообщений из памяти коммуникатора. Однако, события остаются в памяти контрольной панели.

Jablotron рекомендует использовать станцию мониторинга MS-300 с ПО ComGuard.

14.1 Программирование кодов сообщений *команды: 00 and 01*

Эти команды могут использоваться для программирования кодов сообщений для всех возможных событий в системе. В зависимости от используемого протокола и формата, требуется ввод различного количества данных Полная таблица кодов сообщений приведена в главе 16. Команда программирования кодов сообщений:

0 x x x r c

xxx = номер события (от 001 до 198)

rc = код сообщения (две цифры). Для форматов 3/1 и 4/1/1 используется только первая цифра кода сообщения (R). Коды сообщений вводятся в шестнадцатеричном формате, цифры с 9 вводятся с кнопкой F: ***A_h = F0 B_h = F1 C_h = F2 D_h = F3 E_h = F4 F_h = F5***

Если введен код сообщения 00, сообщение на станцию мониторинга не передается.

Примечания:

- *Аббревиатура "Rc" в таблице программирования кодов сообщений означает принадлежность к основной группе событий. Для форматов 3/1 или 4/1/1 передается только первая цифра этой группы. Другие форматы используют обе цифры кодов сообщений "Rc" и "rc".*
- *Протокол Contact ID (CID) является автоматическим. Если вы вводите любой код сообщения отличный от 00 для основного события (Rc), все события данного типа будут передаваться автоматически, включая все детали, касающиеся источника события. Внутренняя структура протокола CID показана в 16.1. Этот протокол обеспечивает максимальную информативность и рекомендован Jablotron.*
- *Протокол Surgard имеет структуру 4/2 плюс одну или более цифр, генерируемых автоматически (см. 14.3)*
- *Если контрольная панель разбита на разделы и на охране только один раздел, передается код сообщения о частичной постановке. Если система стоит на охране полностью и снимается с охраны один из разделов, передается код сообщения о снятии и код сообщения о частичной постановке.*
- *Импульсные форматы не могут передавать 0 и цифры более 15. Поэтому, сообщения о событиях в зоне 16 или в подсистеме передаются на станцию мониторинга, как события в зоне 10. Данная проблема не относится к формату CID.*
- *Если система поставлена на охрану с исключенными зонами, на станцию мониторинга передается код сообщения о частичной постановке (сообщение сохраняется и в буферной памяти).*

Заводская установка: 00 для всех событий.

14.2 Программирование пультового номера *команда: 02*

Эта команда используется для программирования пультового номера, чтобы станция мониторинга могла идентифицировать объект.

02 x x x x

xxxx – пультовой номер (x – любая цифра от 0 до 9 или шестнадцатеричная).

При использовании трех цифр для пультового номера (форматы 3/1 и 3/2) в первую позицию вводите 0. Коммуникатор не передает нули в импульсных форматах. (пример - 0123)

Примечание: Изменение пультового номера удаляет события из внутренней памяти коммуникатора, которые не переданы и передает код сообщения о сбросе (051) на станцию мониторинга. Если используются импульсные форматы, ноль передается как **A_h**

Заводская установка: 0000.

14.3 Настройка протокола и формата передачи *команда: 03*

Эта команда используется для выбора протокола и формата передачи данных.

03 x y

x - протокол (0 – 9, см. таблицу ниже)
y - формат (0 - 3 см. таблицу справа)

Протокол						
x	**Название**	Hand-shake	Данные	Kiss off	Скорость	**формат**
0	Ademco Slow *(Silent Knight)*	1400Hz	1900Hz	1400Hz	10bps	След. табл.
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400Hz	14bps	След. табл.
2	Telemax	2100Hz	1650Hz	2100Hz	10bps	След. табл.
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300Hz	20bps	След. табл.
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300Hz	40bps	След. табл.
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400Hz	40bps	След. табл.
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	След. табл.
7	Surgard*	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	4/3
8	Ademco express*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	CID

* **формат определен**, “y” произвольно (0 рекомендуется)

Форматы			
y	формат	сообщение	структура
0	3/1	Только основные события	xxx R
1	3/2	Все события	xxx rc
2	4/1/1	Основные с авто идентиф. источника	xxxx Rn
3	4/2	Все события	xxxx rc

xxxx = пультовой номер
R = код основного события (только первая цифра)
rc = детализация события (две цифры)
n = источник (генерация автоматически)

Surgard структура протокола: **xxxx E rc,** где E групповой идентификатор (генерируется автоматически)

E	Событие	Примечание
1	Пожар	
2	Паника	
3	Охрана	Полная
4	Постановка	Включая частичную
5	Снятие	
6	Неисправн.	Сбой питания, помехи…
8	Сообщение	Вх/Вых. Режим прогр. …
9	Восстанов.	Тревоги, паники…
A	Тест	24 часовой тест

Примечания:

- *Некоторые станции мониторинга не поддерживают всех форматов.*
- *Логика обозначения форматов - 4/2 – пультовой номер 4 цифры, код сообщения 2 цифры.*
- *Изменение пультового номера удаляет события из внутренней памяти коммуникатора, которые не переданы и передает код сообщения о сбросе (051) на станцию мониторинга..*

Заводская установка: 90 (Contact ID).

14.4 Пауза при повторном дозвоне *команда: 04*

Если коммуникатор активизирован, он пытается установить соединение (поочередно, на первый и второй номер телефона). Если невозможно установить соединение в течение 8 попыток, включается пауза. После истечения времени паузы, коммуникатор пытается дозвониться снова. Если в течение паузы происходит новое событие, коммуникатор пытается дозвониться сразу по этому событию. Установка времени паузы:

0 4 x

x – время паузы в 10 минутных интервалах (от 1 до 9, пример 3 = 30 минут)

Заводская установка: 1 = 10 мин.

14.5 Номера телефонов станции мониторинга *команда: 06*

Номера телефонов станции мониторинга программируются следующей командой:

0 6 x x .... x F y

xx...x – номер телефона станции мониторинга (до 16 цифр)
y = 1 для первого, основного номера телефона
2 для второго, резервного номера телефона

Пауза (3 сек.) может быть вставлена в номер телефона набором **F0**. Также возможно вставить символы **∗** набором **F7** или **#** набором **F8** если это требуется при тональном наборе номера.

Пример: Основной номер телефона станции мониторинга 02 123456 вводится 06 02 F0 123456 F1.

Удаление номеров

0 6 F 0 F y

y = 1 для удаления первого номера телефона
2 для удаления второго номера телефона

Примечание: Изменение номера телефона удаляет непереданные события из памяти коммуникатора и вызывает передачу кода перезапуска (051) на станцию мониторинга.

Заводская установка: оба номера отсутствуют.

14.6 Сброс цифрового коммуникатора *команда: 096060*

При вводе этой команды удаляются все настройки цифрового коммуникатора. Удаляются номера телефонов, пультовой номер и пр. Данный сброс не влияет на настройки голосового дозванивателя.

0 9 6060

Примечание: Настройки коммуникатора хранятся в энергонезависимой памяти и сохраняются при отключении питания.

15 Сброс на заводские установки контрольной панели

Если вы забыли коды контрольной панели или у вас имеется уже запрограммированная панель, вы можете сбросить ее настройки на заводские установки:

- Отключите сетевое питание и аккумулятор контрольной панели и подождите 10 секунд,
- Замкните контакты RESET на плате контрольной панели,
- Не закрывайте крышку панели,
- Подключите аккумулятор и сетевое питание,
- В течение 1 минуты разомкните контакты RESET,
- Сброс подтверждается индикацией "P" (панель в режиме программирования).

Примечание: Эта процедура сбрасывает настройки на заводские установки (см. главу 10). Мастер код будет 1234, код установщика будет 6060, все коды пользователя, беспроводные извещатели и устройства управления удаляются из памяти. Номера телефонов для голосовых сообщений и пейджера удаляются из коммуникатора. Сброс не очищает память событий и информация о сбросе записывается в память событий. Контакты RESET используются для регистрации беспроводных пультов JA-60F (см. 10.1).

Предупреждение: если Мастер код забыт и запрещен сброс (команда 280), сброс контрольной панели может выполнить только производитель.

16 Таблица кодов сообщений для станции мониторинга

Код сообщения из двух цифр **rc** (00 - FFh) задается для каждого события. Если введено 00, код не передается.

Группа основных сообщений обозначена **Rc.** При использовании форматов 3/1 или 4/1/1, только 16 из этих сообщений передаются на станцию мониторинга. Программируется только **R**. Вторая цифра не учитывается. Ноль нельзя использовать для импульсных протоколов. Для Contact ID программируйте код 11 для основных сообщений (**Rc**), которые должны передаваться и система добавит все остальное автоматически, включая детали источника события. (см. 16.1).

N.	Событие	*Код*
001	**Постановка уст. управления N.1**	**Rc**
002	Постановка уст. управления N.2	Rc
003	Постановка уст. управления N.3	Rc
004	Постановка уст. управления N.4	Rc
005	Постановка уст. управления N.5	Rc
006	Постановка уст. управления N.6	Rc
007	Постановка уст. управления N.7	Rc
008	Постановка уст. управления N.8	Rc
009	Постановка мастер кодом	Rc
010	Постановка кодом польз. N.1	Rc
011	Постановка кодом польз. N.2	Rc
012	Постановка кодом польз. N.3	Rc
013	Постановка кодом польз. N.4	Rc
014	Постановка кодом польз. N.5	Rc
015	Постановка кодом польз. N.6	Rc
016	Постановка кодом польз. N.7	Rc
017	Постановка кодом польз. N.8	Rc
018	Постановка кодом польз. N.9	Rc
019	Постановка кодом польз. N.10	Rc
020	Постановка кодом польз. N.11	Rc
021	Постановка кодом польз. N.12	Rc
022	Постановка кодом польз. N.13	Rc
023	Постановка кодом польз. N.14	Rc
024	**Частичная постановка**	**Rc**
025	**Постановка без кода**	**Rc**
026	**Снятие устр. управления N.1**	**Rc**
027	Снятие устр. управления N.2	Rc
028	Снятие устр. управления N.3	Rc
029	Снятие устр. управления N.4	rc
030	Снятие устр. управления N.5	rc
031	Снятие устр. управления N.6	rc
032	Снятие устр. управления N.7	rc
033	Снятие устр. управления N.8	rc
034	Снятие мастер кодом	rc
035	Снятие кодом польз. N.1	rc
036	Снятие кодом польз. N.2	rc
037	Снятие кодом польз. N.3	rc
038	Снятие кодом польз. N.4	rc
039	Снятие кодом польз. N.5	rc
040	Снятие кодом польз. N.6	rc
041	Снятие кодом польз. N.7	rc
042	Снятие кодом польз. N.8	rc
043	Снятие кодом польз. N.9	rc
044	Снятие кодом польз. N.10	rc
045	Снятие кодом польз. N.11	rc
046	Снятие кодом польз. N.12	rc
047	Снятие кодом польз. N.13	rc
048	Снятие кодом польз. N.14	rc
049	**Вход в режим программ.**	**Rc**
050	**Выход из режима программ.**	**Rc**
051	**Сброс коммуникатора**	**Rc**
052	**Начальное включение питания**	**Rc**
053	**Тревога после вкл. питания**	**Rc**
054	**Общая неиспр. аккумулятора**	**Rc**
055	**Общее восст. аккумулятора**	**Rc**
056	**Неиспр. Аккум. Контр. панели**	**Rc**
057	**Восст. Аккум. Контр. панели**	**Rc**
058	**Тревога зоны 1**	**Rc**
059	Тревога зоны 2	rc
060	Тревога зоны 3	rc
061	Тревога зоны 4	rc
062	Тревога зоны 5	rc
063	Тревога зоны 6	rc
064	Тревога зоны 7	rc
065	Тревога зоны 8	rc
066	Тревога зоны 9	rc
067	Тревога зоны 10	rc
068	Тревога зоны 11	rc
069	Тревога зоны 12	rc
070	Тревога зоны 13	rc
071	Тревога зоны 14	rc
072	Тревога зоны 15	rc
073	Тревога зоны 16	rc
074	**Тревога ввода неверного кода**	**Rc**
075	**Темпер зоны 1**	**Rc**
076	Темпер зоны 2	rc
077	Темпер зоны 3	rc
078	Темпер зоны 4	rc
079	Темпер зоны 5	rc
080	Темпер зоны 6	rc
081	Темпер зоны 7	rc
082	Темпер зоны 8	rc
083	Темпер зоны 9	rc
084	Темпер зоны 10	rc
085	Темпер зоны 11	rc
086	Темпер зоны 12	rc
087	Темпер зоны 13	Rc
088	Темпер зоны 14	Rc
089	Темпер зоны 15	Rc
090	Темпер зоны 16	Rc
091	Темпер пульта	Rc
092	Темпер контрольной панели	Rc
093	Темпер сирены	Rc
094	**Сбой зоны 1**	**Rc**
095	Сбой зоны 2	Rc
096	Сбой зоны 3	Rc
097	Сбой зоны 4	Rc
098	Сбой зоны 5	Rc
099	Сбой зоны 6	Rc
100	Сбой зоны 7	Rc
101	Сбой зоны 8	Rc
102	Сбой зоны 9	Rc
103	Сбой зоны 10	Rc
104	Сбой зоны 11	Rc
105	Сбой зоны 12	Rc
106	Сбой зоны 13	Rc
107	Сбой зоны 14	Rc
108	Сбой зоны 15	Rc
109	Сбой зоны 16	Rc
110	Сбой пульта	Rc
111	Сбой контрольной панели	Rc
112	Сбой сирены	Rc
113	**Восстановление зоны 1**	**Rc**
114	Восстановление зоны 2	Rc
115	Восстановление зоны 3	Rc
116	Восстановление зоны 4	Rc
117	Восстановление зоны 5	Rc
118	Восстановление зоны 6	Rc
119	Восстановление зоны 7	Rc
120	Восстановление зоны 8	Rc
121	Восстановление зоны 9	Rc
122	Восстановление зоны 10	Rc
123	Восстановление зоны 11	Rc
124	Восстановление зоны 12	Rc
125	Восстановление зоны 13	Rc
126	Восстановление зоны 14	Rc
127	Восстановление зоны 15	Rc
128	Восстановление зоны 16	Rc
129	**Восстановление темпера 1**	**Rc**
130	Восстановление темпера 2	Rc
131	Восстановление темпера 3	Rc
132	Восстановление темпера 4	Rc
133	Восстановление темпера 5	Rc
134	Восстановление темпера 6	Rc
135	Восстановление темпера 7	Rc
136	Восстановление темпера 8	Rc
137	Восстановление темпера 9	Rc
138	Восстановление темпера 10	Rc
139	Восстановление темпера 11	Rc
140	Восстановление темпера 12	Rc
141	Восстановление темпера 13	Rc
142	Восстановление темпера 14	Rc
143	Восстановление темпера 15	Rc
144	Восстановление темпера 16	Rc
145	Восстановление темпера пульта	Rc
146	Восстановление темпера панели	Rc
147	Восстановление темпера сирены	Rc
148	**Восстановление сбоя зоны 1**	**Rc**
149	Восстановление сбоя зоны 2	Rc
150	Восстановление сбоя зоны 3	Rc
151	Восстановление сбоя зоны 4	Rc
152	Восстановление сбоя зоны 5	Rc
153	Восстановление сбоя зоны 6	Rc
154	Восстановление сбоя зоны 7	Rc
155	Восстановление сбоя зоны 8	Rc
156	Восстановление сбоя зоны 9	Rc
157	Восстановление сбоя зоны 10	Rc
158	Восстановление сбоя зоны 11	rc
159	Восстановление сбоя зоны 12	rc
160	Восстановление сбоя зоны 13	rc
161	Восстановление сбоя зоны 14	rc
162	Восстановление сбоя зоны 15	rc
163	Восстановление сбоя зоны 16	rc
164	Восстановление сбоя пульта	rc
165	Восстановление сбоя панели	rc
166	Восстановление сбоя сирены	rc
167	**Неисправность телефон. линии**	**Rc**
168	**Восстановление тел. линии**	**Rc**
169	**Неисправность контр. панели**	**Rc**
170	**Восстановление контр. панели**	**Rc**
171	**Период.тест (24ч после посл. св.)**	**Rc**
172	**Сбой сети (через 30 мин.)**	**Rc**
173	**Восстановление сети**	**Rc**
174	**Радиопомехи**	**Rc**
175	**Восст. тревоги непр. кода**	**Rc**
176	**Конец радиопомех**	**Rc**
177	**Паника с устр.упр. N.1**	**Rc**
178	Паника с устр. упр. N.2	rc
179	Паника с устр. упр. N.3	rc
180	Паника с устр. упр. N.4	rc
181	Паника с устр. упр. N.5	rc
182	Паника с устр. упр. N.6	rc
183	Паника с устр. упр. N.7	rc
184	Паника с устр. упр. N.8	rc
185	Паника мастер кода	rc
186	Паника кода пользователя	rc
187	**Восст. Паники устр.упр. 1**	**Rc**
188	Восст. Паники устр.упр. N.2	rc
189	Восст. Паники устр.упр. N.3	rc
190	Восст. Паники устр.упр. N.4	rc
191	Восст. Паники устр.упр. N.5	rc
192	Восст. Паники устр.упр. N.6	rc
193	Восст. Паники устр.упр. N.7	rc
194	Восст. Паники устр.упр. N.8	rc
195	Восст. Паники Мастер кода	rc
196	Восст. Паники кода пользователя	rc
197	**Паника подсистемы**	**Rc**
198	**Восст. Паники подсистемы**	**Rc**

16.1 Внутренняя структура протокола Contact ID

Данные в протоколе CID имеют следующую стандартизованную структуру:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

где XXXX пультовой номер системы, 18 идентификатор кода (одинаковый для всех событий), Q цифра от 1 до 3, XYZ код события, 01 номер раздела, CCC детализация источника событий (см. таблицу).

JA-63 № события.	Q XYZ	Описание событий	Возможный источник в JA-63						
			C	S	c	A	J	L	d
058	1 110	Пожарная тревога		4			4		
113	3 110	Восстановление пожарной тревоги		4			4		
177	1 120	Тревога паники	4		4				4
058	1 120	Тревога паники от извещателя		4					
197	1 120	Тревога паники от подсистемы					4		
187	3 120	Восстановление тревоги паники	4		4				4
113	3 120	Восстановление тревоги паники от извещателя		4					
198	3 120	Восстановление тревоги паники от подсистемы					4		
058	1 130	Охранная тревога мгновенной зоны		4					
113	3 130	Восстановление мгновенной зоны		4					
058	1 134	Охранная тревога зоны с задержкой		4					
113	3 134	Восстановление зоны с задержкой		4					
075	1 137	Тревога темпера системы	4		4	4	4		4
129	3 137	Восстановление темперов системы	4		4	4	4		4
074	1 138	Тревога ввода неправильного кода	4		4			4	4
175	3 138	Восстановление тревоги ввода неправильного кода	4		4			4	4
053	1 140	Тревога после включения питания	4						
075	1 144	Тревога темпера извещателя		4					
129	3 144	Восстановление всех темперов извещателей		4					
094	1 300	Сбой (предохранитель панели или другой сбой системы)	4		4	4	4	4	4
052	3 300	Включение питания контрольной панели	4						
148	3 300	Восстановление сбоев системы	4		4	4	4	4	4
172	1 301	Сбой сетевого питания	4						
173	3 301	Восстановление сетевого питания	4						
054	1 302	Неисправность питания устройства			4	4	4		
056	1 302	Разряд аккумулятора контрольной панели	4						
057	3 302	Восстановление аккумулятора контрольной панели	4						
055	3 302	Восстановление питания устройства			4	4	4		
051	1 305	Сброс	4					4	
049	1 306	Вход в режим программирования или пользователя	4		4				4
050	3 306	Выход из режима программирования или пользователя	4		4				4
058	1 330	Тревога подсистемы					4		
167	1 354	Неисправность телефонной линии						4	
169	1 354	Сбой цифровой шины связи с модулями						4	
168	3 354	Восстановление телефонной линии						4	
170	3 354	Восстановление цифровой шины связи с модулями						4	
174	1 355	Наличие радиопомех	4						
176	3 355	Окончание радиопомех	4						
094	1 380	Сбой извещателя		4					
148	3 380	Восстановление извещателя		4					
094	1 381	Потеря связи с беспроводным устройством		4	4	4	4		
148	3 381	Восстановление связи с беспроводным устройством		4	4	4	4		
054	1 384	Неисправность питания извещателя		4					
055	3 384	Восстановление питания извещателя		4					
026	1 401	Снятие с охраны	4		4				4
001	3 401	Полная постановка на охрану	4		4				4
024	3 402	Частичная постановка на охрану (Дома)	4		4				4
025	3 408	Постановка на охрану без кода	4		4				4
171	1 602	Тестовый сигнал для станции мониторинга						4	

Источники событий для протокола Contact ID:

JA-63 источник	метка	код CCC
Беспроводный извещатель	**S**	001 to 016
Извещатель		201 to 216
Устройство управления	**c**	401 to 408
Код пользователя		501 to514
Контрольная панель	**C**	701
Беспроводная сирена	**A**	711
Дополнительная панель	**J**	721
Телефонная линия	**L**	731
Цифровая шина	**D**	741

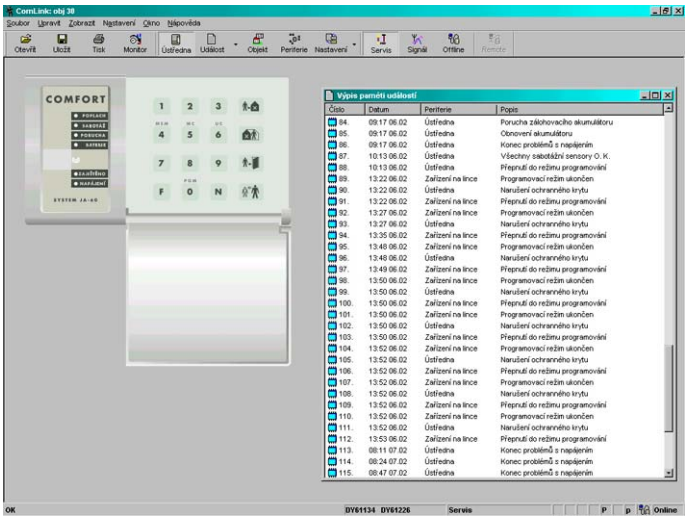
17 Использование компьютера с JA-63

Контрольная панель JA-63 может быть подключена к компьютеру (ПК) локально, с помощью кабеля PC-60A. Возможно подключение к панели дистанционно, через модем JA-60U (см. главу **Error! Reference source not found.**). ПО Comlink разработано для Windows.

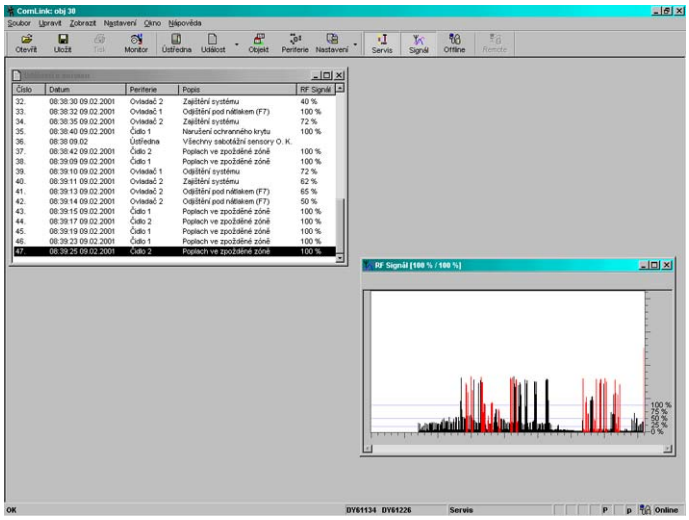
Пользователь может контролировать и управлять JA-63 с ПК, может просматривать память событий во всех подробностях, может наблюдать план установки (с указанием срабатывания извещателей) и пр. Однако, пользователь не может изменять настройки системы.

Установщик, имеющий права на программирование системы, может проверять качество связи с устройствами, просматривать уровень помех и пр. Предоставлен удобный инструмент создания плана с библиотекой элементов.

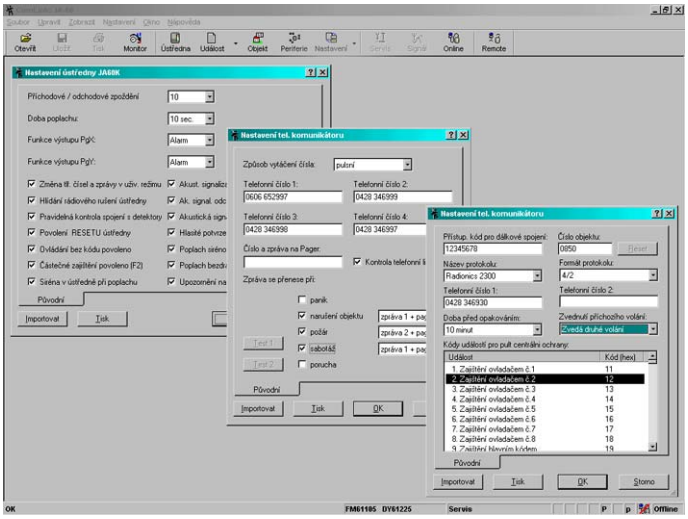
В зависимости от прав доступа, ПО Comlink позволяет получить доступ к соответствующим страницам (см. Примеры). ПО имеет встроенный файл помощи.



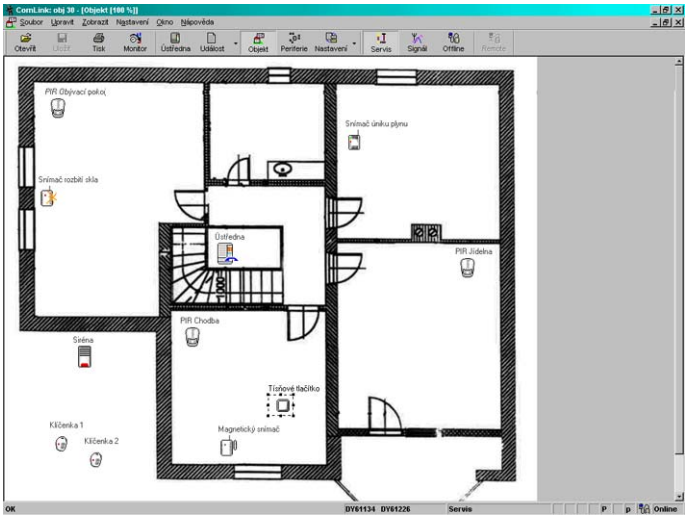
"Виртуальный" пульт и полный список событий



Окно проверки связи и анализатор помех



Окно программирования



План системы (показывает текущий статус)

18 Удаленный доступ к системе

Модем JA-60U может использоваться для удаленного соединения ПК с панелью JA-63 через ПО Comlink или для удаленного подключения пульта JA-60E через стандартную телефонную линию. Необходимо использовать код удаленного доступа к системе (см. 13.2).

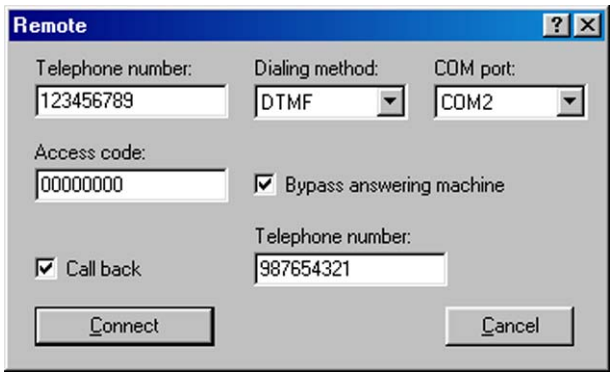
Детальное описание использование пульта JA-60E с модемом находится в инструкции на JA-60E.

Персональный компьютер, подключенный удаленно к JA-63 работает так же, как и при прямом (см. 17). Отличие заключается в том, что для загрузки или выгрузки данных требуется большее время, чем при прямом соединении ПК и контрольной панели.

18.1 Установка удаленного соединения компьютера с панелью

Запустите ПО Comlink на компьютере с подключенным модемом JA-60U. Появится диалоговое окно, в которое необходимо внести следующие данные:

- Номер телефона вызываемой панели JA-63
- Метод набора (тональный или импульсный)
- Код удаленного доступа к панели (должен совпадать с кодом, запрограммированным в панели - 8 цифр)
- Опция обхода автоответчика (если эта опция запрограммирована в контрольной панели); если соединение не устанавливается, попробуйте ввести пробел после последней цифры.
- Опция обратного дозвона, если вы запрограммировали панель JA-63, чтобы она звонила на ваш компьютер (способ защиты от несанкционированного доступа).
- Номер телефона компьютера.



Диалоговое окно соединения ПО Comlink

19 Основные правила для профессиональных установщиков

Если вы устанавливаете систему конечному пользователю, соблюдайте следующие правила:

- Создавайте схему размещения устройств, храните ее в безопасном месте.
- Если пользователь запрашивает урезание системы (по причине цены и пр.), попросите письменного подтверждения, что он отказывается от предложенной конфигурации (чтобы защитить себя от претензий, которые могут возникнуть в случае ограбления пользователя).
- Проводите установку профессионально, соблюдайте чистоту.
- Очень важно объяснить пользователю все функции системы, обучить его программированию кодов доступа, тестированию системы и замене батареек в беспроводных устройствах.
- Предложите ваши услуги по тестированию системы и замене батареек (мы рекомендуем ежегодную замену).
- Напишите акт приемки-сдачи и подпишите его у заказчика, что установка закончена и пользователь обучен работе с системой и тестированию системы.

20 Возможные неисправности и устранение

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Тревога после первого включения	Панель не в заводской установке	Выполните сброс на заводские установки
Подключенный пульт JA-60E не работает	Неправильное подключение кабеля к пульту или контрольной панели (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	Проверьте цвета проводов и правильность подключения.
Невозможно зарегистрировать беспроводное устройство	Уровень сигнала слишком мал (извещатель далеко от панели или есть препятствия для прохождения радиосигнала)	Измените положение извещателя, (закрепите его временно и проверьте)
На пульте индикация неисправности и звуковые сигналы	Проверьте наличие неисправностей. Нажмите N для отключения звука. Информация о неисправности сохраняется в памяти и может быть просмотрена по нажатию F4.	Проверьте неисправность по инструкции пользователя и устраните ее или вызовите установщика
Имеется неисправность тел. линии, но телефон работает	Если вы занимаете телефон более 15 минут, система интерпретирует это как неисправность линии.	Если неисправность возникает часто, отключите контроль телефонной линии
Часто срабатывает объемный извещатель без видимых причин	проверьте: наличие животных (мыши...), резкие изменения температуры, потоки воздуха, движение теплых объектов.	Установите защищенный режим извещателя, измените его положение или установите другую линзу
Индикация сбоя или тревоги С	Сгорел предохранитель панели или имеются радиопомехи	Посмотрите детали через ПО Comlink
При активизации дозваниватель звонит много раз	Телефонная сеть не обеспечивает стандартных сигналов и дозваниватель не определяет успешность соединения.	введите F0 после последней цифры проблемного номера
Система не подключается к ПК	Кабель PC-60A не подключен к правильному COM порту ПК	Проверьте подключение и установку номера порта в ПО

Не описанная неисправность		Обратитесь к дистрибьютору:

21 Возможности расширения системы

21.1 Расширение с помощью дополнительной панели

Дополнительная контрольная панель JA-6x может быть зарегистрирована как подсистема основной контрольной панели (см. 10.11.). Каждая система может работать как независимая или основная панель может ставить на охрану и снимать с охраны дополнительную. Все события подсистемы (тревоги, темперы, неисправности и пр.) будут отображаться на основной панели (на дисплее будет символ J). Основная контрольная панель не показывает номер сработавшей зоны подсистемы, эту информацию можно увидеть на пульте подсистемы.

Используя этот метод, можно соединять несколько панелей.

Предупреждение: *никогда не регистрируйте основную панель как подсистему для младшей. Это может вызвать зацикливание данных и общая система не будет работать правильно.*

21.2 Краткий обзор устройств, совместимых с панелью JA-63

Приведенные далее описания включают базовый ассортимент изделий Jablotron. Новинки смотрите на сайте Jablotron www.jablotron.com

21.3 Беспроводные устройства – для беспроводных панелей

JA-60N Магнитоконтактный извещатель – поставляется с магнитом. Может работать как зона с задержкой или мгновенная, оснащен темперными контактами. Имеется вход для включения внешнего шлейфа. Питание от двух батареек AAA, срок работы 1 год, дальность связи 100 метров, для использования в помещениях.

JA-60P Объемный ИК извещатель - Может работать как зона с задержкой или мгновенная, оснащен темперными контактами, имеет цифровую обработку сигнала. Зона обнаружения 12 м/120°. Дополнительные линзы. Питание от двух батареек AAA, срок работы 1 год, дальность связи 100 метров, для использования в помещениях.

JA-60B Извещатель разбития стекла - защищает комнату (до 9 м), вне зависимости от количества окон. Двойная фильтрация (удар + звон) в комбинации с цифровой обработкой сигнала позволяет определять разбитие всех типов стекол (обычное, закаленное, ламинированное, армированное). Питание от двух батареек AAA, срок работы 1 год, дальность связи 100 метров, для использования в помещениях.

JA-60SR Ионизационный дымовой извещатель – Имеет встроенную сирену для оповещения о пожаре. Имеет кнопку для тестирования. Вы можете тестировать извещатель любым пультом ДУ. Питание от двух батареек AAA, срок работы 1 год, дальность связи 100 метров, для использования в помещениях.

JA-60SP Оптический дымовой извещатель - Имеет встроенную сирену для оповещения о пожаре. Имеет кнопку для тестирования. Вы можете тестировать извещатель любым пультом ДУ. Питание от двух батареек AAA, срок работы 1 год, дальность связи 100 метров, для использования в помещениях.

JA-60G Извещатель газа – выдает пожарную тревогу при обнаружении газа (природный газ, бытовой газ, пропан, бутан и пр.). Питается непосредственно от сети питания и передает информацию по радиоканалу. Имеет встроенное реле и сирену. Реле может управлять газовыми клапанами. Дальность связи 50 м, для использования в помещениях.

RC-40 Брелок управления – имеет две пары кнопок (A&B и 1&2). Может использоваться для управления несколькими устройствами Jablotron. Например, один RC-40 может управлять авто сигнализацией и домашней сигнализацией или двумя независимыми сигнализациями (разделами) в доме или до 6 различных приемников UC. Имеет уникальную функцию блокировки. Питание от батарейки 6 В, дальность связи 30 метров.

RC-11 Брелок управления – брелок может ставить на охрану и снимать с охраны сигнализацию. Может включать тихую тревогу Паники. Питание от батарейки 6 В., дальность связи 30 метров. Может использоваться отдельно для управления приемниками UC.

RC-22 Кнопка паники – кнопка большого размера, легко устанавливается в нужном месте (под столом, на стене и пр.). Кнопка может использоваться для вызова тревоги Паника. Может регистрироваться в панели как RC-11. Дальность связи до 100 метров.

RC-60 Модуль управления – имеет два входа (A и B) и вход темпера. Может использоваться для постановки на охрану и снятия с охраны с помощью контроллеров TM, проксимити и др. Питание от двух батареек AAA.

JA-60D Беспроводный пульт – может работать как системный пульт (постановка, снятие, постановка без кода, частичная постановка, открывание двери, принуждение). Имеет свой мастер код и один код пользователя, программируемые независимо от кодов панели. Если система разбита на разделы, назначается разделам A или B. Питание от двух батарей AAA, время работы 1 год, дальность связи 100 м, для использования в помещениях.

JA-60F Беспроводный пульт – работает как проводной пульт JA-60E. Может использоваться также для программирования и проверки системы. Тревоги индицируются на LED дисплее. Имеет встроенный зуммер, кнопки с подсветкой закрываются крышкой. Пульт обеспечивает двустороннюю радиосвязь и регистрируется как устройство управления (ячейки с 1 по 8). В системе может быть несколько пультов. Питание от четырех батареек AAA, время работы 1 год, дальность связи не более 40 метров (30 метров в помещении). Опционально может питаться от сетевого адаптера (подсветка кнопок всегда включена).

Беспроводная сирена JA-60A разработана для использования в помещениях. Питается от собственного адаптера и имеет встроенный аккумулятор. Сирена получает сигнал от панели по радиоканалу, имеет встроенную строб лампу. Кроме тревоги, может выдавать сигналы о постановке и снятии, имеет темперные контакты. С панелью можно использовать только одру сирену. Класс защиты IP44, двунаправленный радиоканал, дальность связи 100 м. Можно использовать опционную антенну для увеличения дальности связи.

Беспроводная внутренняя сирена UC-260 очень просто устанавливается – в розетку 220 В. Включается при тревоге (110 дБ/1м) и может индицировать задержки на вход и выход. Может работать как дверной звонок и выдавать сигнал при срабатывании отдельного извещателя. Имеет 8 типов звуковых сигналов и настройку громкости. К панели можно подключать несколько UC-260.

Приемник UC-216 получает сигналы от панели JA-63. Имеет два релейных выхода (X и Y, макс. нагрузка 120 В / 1 А каждый выход). Эти реле работают одинаково с выходами PgX и PgY контрольной панели. Приемник требует внешнего питания от 12 до 24 В постоянного тока или 15 В переменного тока. К каждой панели можно подключить несколько приемников, один приемник может работать с несколькими панелями. Приемник может работать напрямую с извещателями и беспроводными устройствами управления.

Приемник UC-222 получает сигналы от панели JA-63. Имеет мощный релейный выход (не более. 250 В / 6А). Реле работает одинаково с выходом PgX контрольной панели. Приемник питается от сети 220 В. К каждой панели можно подключить несколько приемников, один приемник может работать с несколькими панелями. Приемник может работать напрямую с извещателями и беспроводными устройствами управления.

21.4 Устройства для цифровой шины:

Проводной пульт JA-60E - может использоваться для работы с системой и для программирования. Подключается к панели кабелем. К одной панели может подключаться до 5 проводных пультов. Пульт имеет индикаторы статуса системы, 7 сегментные индикаторы и встроенный зуммер. Подсвечиваемые кнопки закрываются крышкой. Пульт может использоваться удаленно, с модемом JA-60U.

Кабель интерфейса ПК PC-60A – может использоваться для подключения контрольной панели к последовательному порту (COM) компьютера. Удобное ПО ComLink, поставляется на дискете или может быть загружено с сайта: www.jablotron.com бесплатно. ПО позволяет настраивать панель, контролировать связь с панелью, читать, записывать и сохранять данные из буфера памяти событий. ПО предназначено для работы под Windows.

Модем JA-60U– может использоваться с компьютером или пультом (JA-60E) для удаленного доступа к системе. Удаленный доступ могут осуществлять как пользователь, так и установщик. Модем JA-60U поставляется с адаптером питания, кабелем интерфейса ПК и программным обеспечением Comlink. JA-60E включается в разъем модема для удаленного управления без компьютера.

21.5 Проводные устройства

Магнитоконтактные извещатели SA-200, SA-201 – могут использоваться для защиты дверей и окон. Максимальный зазор между герконом и магнитом 25 мм.

Объемный ИК извещатель JS-20 – объемный ИК извещатель с улучшенной обработкой сигнала для сложных окружающих условий. Зона обнаружения 12 м/120°. Возможно использование дополнительных линз (длинный луч, коридор для животных). Извещатель имеет защиту от радиопомех, потребление 10 мА при 12 В постоянного тока.

Извещатель разбития стекла GBS-210 - может защищать целую комнату (до 9 метров), вне зависимости от количества окон. Метод двухканальной фильтрации в комбинации с цифровой обработкой сигнала обеспечивают надежное обнаружения разбивания любых типов стекол (обычное, закаленное, ламинированное, армированное). Потребление 15 мА при 12 В постоянного тока.

Совмещенный извещатель JS-25 – объемный ИК извещатель и извещатель разбития стекла, совмещенные в одном корпусе. Это уникальное решение обеспечивает три независимых выхода: объемный ИК извещатель, извещатель разбития стекла, темперные контакты. Извещатель имеет защиту от радиопомех, потребление 15 мА при 12 В постоянного тока.

Пожарный дымовой извещатель SD-112 - включает пожарную тревогу при обнаружении дыма в помещении. Имеет встроенную сирену. Имеющаяся ионизационная камера обеспечивает высокую стабильность работы извещателя. Потребление 5 мА при 12 В постоянного тока.

Извещатели утечки газа GS-130, GS-133 - включают пожарную тревогу при определении наличия газа (природный газ, бытовой газ, пропан, бутан и пр.). Извещатель имеет встроенную сирену и реле. Реле, например, может использоваться для управления газовым клапаном. GS-130 питается напрямую от сети 220 В, модель GS-133 питается от контрольной панели – 150 мА при 12 В постоянного тока.

Внутренние сирены SA-105, SA-107 – мощные пьезосирены с уровнем звукового давления 120 дБ/м, примерное потребление 250 мА при 12 В постоянного тока.

Уличные сирены OS-300, OS-305 – имеют двойной корпус и аккумулятор резервного питания. Внешний корпус выполнен из высокопрочного поликарбоната. Сирена имеет класс защиты IP44, имеет встроенный преобразователь постоянного тока для оптимальной зарядки аккумулятора резервного питания. Обе модели имеют уровень звукового давления 118 дБ/м. Модель OS-300 имеет сирену динамического типа, модель OS-305 имеет сирену пьезо типа. Сирены имеют балансный вход для высокого уровня безопасности и улучшенную защиту корпуса от взлома.

22 Характеристики контрольной панели:

Электрические

Питание	230 В переменного тока, не более 0,1 А, контролируемое, класс II
Резервный аккумулятор	12 В, 1,3 или 2,6 А/ч, срок эксплуатации 5 лет
Выход резервного питания	13В., максимальный ток в постоянном режиме 0,4 А или 1,2 А не более 15 минут (1 цикл в час), потребление контрольной панели 30 мА
Входы проводных зон	4 зоны, выбор типа шлейфа: НЗ, одиночный или двойной оконечный резистор
Типы зон	выбор: мгновенная, с задержкой, паника, пожар, 24 ч, прохода
Беспроводные зоны**	16 зон (в каждую зону регистрируются 2 извещателя, до 32 извещателей в системе)
Рабочая частота**	433,92 МГц, цифровое шифрование, контроль связи
Пульты	Не более 4-х проводных пультов JA-60E, не более 8 беспроводных пультов JA-60F ** или брелков RC-11 или пультов JA-60D **
Коды доступа	Мастер код и 14 кодов пользователей. При разбитии на разделы коды, извещатели и пульты назначаются разделам.
Проводные выходы	Реле тревоги 1А./60В.; программируемые выходы PgX и PgY (Задержка, Пожар, Постановка, Паника, Тревога, Дверь, Дома, Сбой сети), выход сирены (12 В, 0,7 А)
Беспроводные выходы**	Панель передает сигналы сирены и выходов PgX, PgY на приемники UC-2xx
Буфер памяти событий	127 последних событий, включая дату, время и подробное описание
Коммуникатор*	модуль 65X: цифровой коммуникатор на станцию мониторинга, 5 SMS или на пейджер, 2 голосовых сообщения, связь с удаленным ПК (ComLink + модем JA-60U), удаленный пульт: JA-60E и JA-60U
Форматы передачи данных*	Contact ID, Ademco, Telemax, Franklin, Radionics, SurGard, DTMF2300, (198 кодов сообщений)

* контрольная панель имеет модуль коммуникатора JA-65X
** беспроводные контрольные панели (JA-63KR, JA-63KRX)

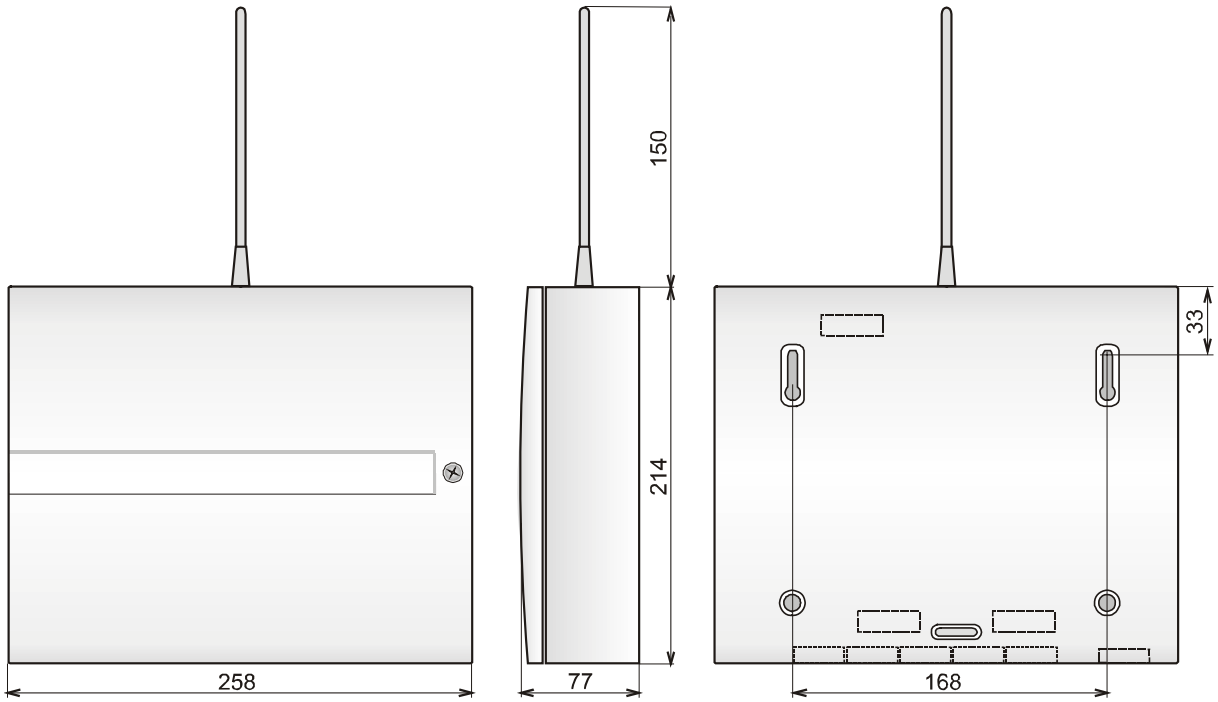
Соответствие нормам	EN 50131-1, EN 50131-6
Уровень безопасности	2 (низкий и средний)
Класс защиты	II внутренний – общий (-10 + 40°C)
Безопасность	EN 60950, класс II
EMC	ETS 300683
** Радиоканал	ETSI EN 300220

** может работать согласно ERC REC 70-03
* можно подключать к аналоговым интерфейсам TBR 21/1998, EG 201 121 V1.13/2000, AS/ACIF S002/2001 (Australia)

Jablotron Ltd., заявляет, что JA-63 соответствует директиве 1999/5/EC.

Оригинал документа имеется на сайте www.jablotron.cz, в разделе Техническая поддержка.

Примечание: *Безопасность использования батареек зависит от типа батареек и региональных норм использования. Хотя изделие не содержит опасных для жизни и здоровья материалов, рекомендуется вернуть использованное изделие производителю.*



размеры (мм)