

JA – 60

(новая версия)

Эта инструкция действительна для моделей контрольных панелей JA-60KX, версии программного обеспечения FM61210 (плата контрольной панели) и DY61230 (плата телефонного коммуникатора).

Эти и все будущие версии разрешают использование дополнительной наружной антенны, разрешают разделять систему на 2 независимые группы для обхода извещателей и для программирования автоматического снаряжения и автоматического снятия системы с охраны. Они также имеют клеммы для подключения адаптера AC и клавиатуры JA-60E.

С этой контрольной панелью необходимо использование программного обеспечения ComLink Windows v.54 или выше. Вы можете его найти на нашей домашней страничке на <http://www.jablotron.cz/>

Содержание:

1.	Перед началом работ	3
2.	Установка контрольной панели	3
2.1	Открытие контрольной панели	3
2.2	Прикрепление контрольной панели на стену	3
2.3	Установка антенны	3
2.4	Подключение адаптера постоянного тока	3
2.5	Подключение телефонной линии	3
2.6	Установка резервного аккумулятора	3
2.7	Подача питания на контрольную панель	4
3.	Установка извещателей	4
3.1	JA-60M – установка дверного магнитоконтакта	4
3.2	JA-60P – Установка извещателя движения	4
4.	Регистрация извещателей и радиобрелков	5
4.1	Процесс регистрации извещателей и радиобрелков	5
4.2	Регистрация извещателя или контроллера в выбранное место (зону), и удаление извещателя или радиобрелка из выбранного места (зоны)	5
5.	Тестирование извещателей и контроллеров	6
5.1	Тестирование дверного магнитоконтакта JA-60M	6
5.2	Тестирование извещателя движения JA-60P	6
5.3	Тестирование радиобрелка и беспроводной клавиатуры	6
5.4	Запись месторасположения извещателя	7
6.	Окончание процесса установки	7
6.1	Технические характеристики	7
7.	Подключение наружных устройств	7
7.1	Клеммы контрольной панели	7
7.2	Использование внешних сенсоров с JA-60M	8
8.	Программирование контрольной панели	9
8.1	Тестирование системы	10
8.2	Регистрация (обучение) беспроводных элементов	10
8.3	Задержка на вход / выход	11
8.4	Продолжительность тревоги	11
8.5	Функции выходов PgX и PgY	11
8.6	Запись сообщения пользователем и редактирование телефонных номеров в режиме пользователя	11
8.7	Тестирование помех радио сигнала	12
8.8	Регулярная проверка связи	12
8.9	Перезапуск возможен	12
8.10	Регистрация контрольной панели к UC-216, 222, JA-60K	12
8.11	Не нужно пароля для F1, F2, F3, F4 и F9	12
8.12	Частичное снаряжение с F2 (не разделенная система)	12
8.13	Тревога сирены	12
8.14	Звуковая индикация при задержке на выход	13
8.15	Звуковая индикация при задержке на выход в режиме частичного снаряжения	13
8.16	Звуковая индикация при задержке на вход	13
8.17	Подтверждение снаряжения и снятия с дежурного режима с помощью звуковых сигналов	13
8.18	Тревога сирены при снятии с дежурного режима И при разделенном снаряжении или снятии с дежурного режима	13
8.19	Тревога беспроводной сирены	13
8.20	Индикация неисправностей системы при снаряжении	13
8.21	Разделение контрольной панели	14
8.22	Регистрация извещателей в группах	14
8.23	Регистрация паролей пользователя в группах	14
8.24	Регистрация беспроводных контроллеров в группах	14
8.25	Установка автоматической постановки / снятия с охраны	14
8.26	Установка реального времени и даты	14
8.27	Установка нового пароля обслуживания	15
9.	Настройка голосовых сообщений и сообщений пейджера	16
9.1	Ввод телефонных номеров	16
9.2	Запись голосового сообщения	17
9.3	Проверка телефонного диалера	17
9.4	Метод набора	17
9.5	Запуск телефонного диалера	17
9.6	Проверка телефонной линии	17
10.	Разрешение функции удаленного управления	17
10.1	Реакция на входящий звонок	18
10.2	Установка пароля удаленного доступа	18
11.	Сброс на заводские установки по умолчанию	18
12.	Настройки связи со станцией мониторинга	18
12.1	Настройка кода передачи	19
12.2	Настройка учетного кода	19
12.3	Настройка Протокола и Формата	19
12.4	Установка паузы перед повторным набором	20
12.5	Ввод телефонного номера	20
12.6	Сброс цифрового коммуникатора	21
13.	Таблица кодов сообщений станции мониторинга	21
13.1	Внутренняя структура протокола Contact ID	23
14.	Интерфейс персонального компьютера с JA-60	24
15.	Удаленный доступ к системе	24
16.	Рекомендованные основные правила для установщика	24
17.	Таблица устранения неисправностей	24
18.	Возможности расширения системы	26
18.1	Расширение системы с помощью подсистемы	26
19.	Обзор частей JA-60	26

Спасибо вам за приобретение охранной системы Jablotron. Ее безотказная работа зависит от точной установки. Мы рекомендуем, чтобы эта система была установлена профессионалом. Для того, чтобы найти квалифицированного установщика, обратитесь к региональному дистрибьютору фирмы Jablotron. Производитель не несет ответственности за повреждения, ставшие результатом неправильной установки или неправильного использования системы.

1. Перед началом работ

Сначала найдите подходящее месторасположение для всех датчиков и оборудования. Месторасположение этих датчиков должно выбираться с учетом безопасности здания и основных правил хорошей радио связи. Максимальная дальность действия беспроводного оборудования 100 метров (в оптимальных условиях). Однако, строительные материалы могут поглощать или блокировать радио сигналы, кроме того на связь могут воздействовать помехи других радио сигналов. По этим причинам дальность действия может уменьшаться. Контрольная панель проверяет радио сигналы во время установки и, если связь с любым оборудованием не достаточно качественна, то это устройство не будет зарегистрировано в системе. Ни один из элементов системы, кроме внешней сирены, JA-60A, не пригоден для использования вне помещения. Вы можете подключить ваш компьютер к контрольной панели JA-60, используя соединительный кабель PC-60A и программное обеспечение ComLink (см. раздел 14). Эта опция удобна для более легкого программирования, диагностики и хранения данных о процессе установки.

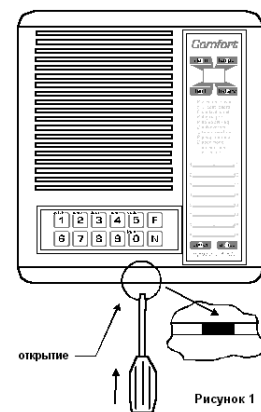


Рисунок 1

2. Установка контрольной панели

Контрольная панель должна быть легко доступна, но не очень заметна. Вблизи нее должен находиться источник питания постоянного тока и телефонная линия (если в систему вмонтирован телефонный диалер).

2.1. Открытие контрольной панели

- Нажмите на защелку, используя узкую отвертку;
- Снимите крышку и отсоедините кабель от платы.

2.2. Прикрепление контрольной панели на стену

Поверхность стены должна быть ровной. Избегайте установки панели в местах, в которых антенна будет находиться вблизи больших металлических объектов.

- На задней крышке панели есть два отверстия для шурупов;
- Просверлите отверстие и вставьте один из подходящих дюбелей для верхнего шурупа;
- Поочередно вкрутите шурупы (не до конца);
- Насадите на них корпус, после чего потяните его вниз, чтобы шуруп оказался посередине отверстия;
- Теперь пометьте место для нижнего шурупа через отверстие в корпусе и снимите корпус. Просверлите вторую дыру и вставьте второй дюбель;
- Снова поместите корпус на верхний шуруп;
- Не вкручивайте нижний шуруп до тех пор, пока не проведете кабеля контрольной панели (адаптер постоянного тока, телефонная линия, дополнительная сирена и т.д. – см. ниже следующее описание).

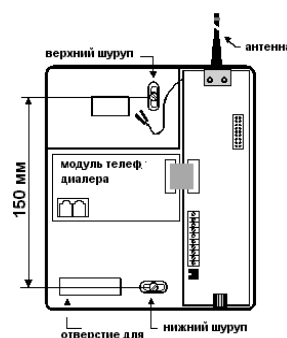


Рисунок 2

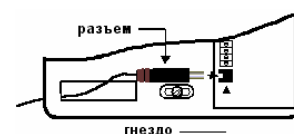


Рисунок 3

2.3. Установка антенны

- Вкрутите гибкую антенну в нарезное отверстие в правой верхней части корпуса.
- Дополнительная наружная антенна AN-01 может использоваться для улучшения радио связи контрольной панели. Разъем с надписью AN для дополнительной антенны находится в верхней части платы контрольной панели. Если вы подключили дополнительную наружную антенну, то гибкую антенну можете не использовать.

2.4. Подключение адаптера постоянного тока

- Проведите кабель выхода адаптера (15 В переменного тока) к контрольной панели и подсоедините его к силовому гнезду панели, которое обозначено AC (см. рис. 3.) – полярность произвольная. **Пока не прикрепляйте адаптер постоянного тока к стене.**

2.5. Подключение телефонной линии

(только для моделей с вмонтированным диалером)

- Используйте предусмотренный телефонный кабель для подключения телефонной линии к входному гнезду (IN) в середине контрольной панели (см. рис. 4);
- Подсоедините любой телефон, факс или другое телефонное устройство к выходному гнезду (OUT), помеченному телефонным значком;
- В том случае, если контрольная панель находится в нормальном режиме ожидания, телефонная линия и любое подключенное устройство будут функционировать должным образом.

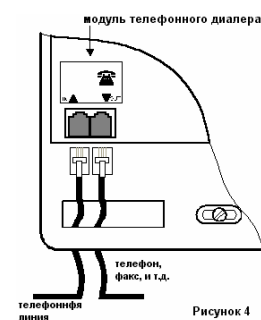


Рисунок 4

2.6. Установка резервного аккумулятора

Внимание – Ни в коем случае не используйте других способов подсоединения клемм аккумулятора!

- Выравнивайте кабели под контрольной панелью и докрутите шурупы. (Убедитесь в том, что панель не искривлена).
- Снимите защитный слой с липучки в месте установки аккумулятора (см. рисунок 5);
- Переместите разъем черного провода, который находится в отделении для аккумулятора, к черной клемме аккумулятора (минус);
- Установите аккумулятор в отделение таким способом, чтобы черная клемма была в

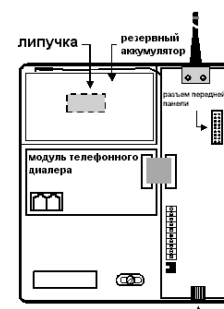


Рисунок 5

середине, а сам аккумулятор был прикреплен к липучке;

- Пока не подключайте красный провод к красной клемме.

Примечание: В нормальном состоянии контрольная панель подзаряжает аккумулятор. При повреждении постоянного источника питания резерва аккумулятора хватает на 12 часов работы. Перед полной разрядкой аккумулятора, контрольная панель запустит техническую тревогу, и аккумулятор будет автоматически отключен, чтобы предотвратить возможные поломки. После возобновления подачи постоянного питания аккумулятор автоматически начнет подзаряжаться.

2.7. Поддача питания на контрольную панель

- Подключите разъем с красным проводом к красной клемме аккумулятора (плюс)
- Повторно подключите кабель от передней панели к основной плате внутри корпуса.
- **Повторно прикрепите переднюю панель**
- Включите в сеть адаптер AC.
- Клавиатура отобразит «Р», подтверждая тем самым, что система находится в режиме программирования (для настройки системы, регистрации беспроводных устройств и тестирования).

Примечание: Если «Р» не отображена, то контрольная панель не находится в режиме фабричных установок по умолчанию. Предпримите сброс на заводские установки по умолчанию. (см. раздел 11).

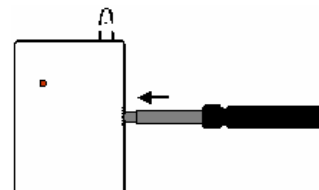


Рисунок 7

3. Установка извещателей

Не устанавливайте извещатели вблизи больших металлических объектов (они могут блокировать радио связь). После выбора места для установки извещателей, не забывайте, что батарейки извещателей должны время от времени меняться на новые (Как минимум раз в год). Ниже следует описание основных этапов установки JA-60M (дверной магнитоcontact), и JA-60P (извещатель движения). Если вы также устанавливаете другие элементы (извещатели дыма, извещатели газа, удаленную клавиатуру, беспроводную сирену и т.д.), смотрите Раздел 12 или инструкции, касающиеся установки каждого конкретного элемента.

3.1. JA-60M – установка дверного магнитоcontactа

JA-60M обнаруживает открытие/закрытие двери или окна. Он также имеет входы для внешних датчиков (смотрите Раздел 7.2.). Каждый магнитоcontact оснащен магнитом (смещение магнита вызывает срабатку контакта извещателя). Мы советуем устанавливать магнитоcontact на стене или раме двери или окна так, чтобы магнит находился на движущейся части двери или окна.

- Откройте крышку извещателя нажатием внутренней перемычки – см. рис. 7;
- Прикрепите извещатель на выбранное вами место двумя шурупами;
- Убедитесь в том, что антенна находится в вертикальном положении (указывает вверх или вниз);
- Прикрепите магнитоcontact двумя шурупами к движущейся части двери или окна. После этого наденьте верхнюю крышку. Расстояние между извещателем и магнитом не должно быть больше, чем 5 мм при закрытой двери (см. рис. 8)
- **Внимание:** Ни извещатель, ни магнит, не должны быть прикреплены к металлической поверхности. Если у вас нет выбора, то подложите под них кусочек пластика или дерева, толщина которых не должна быть меньше чем 5 мм.

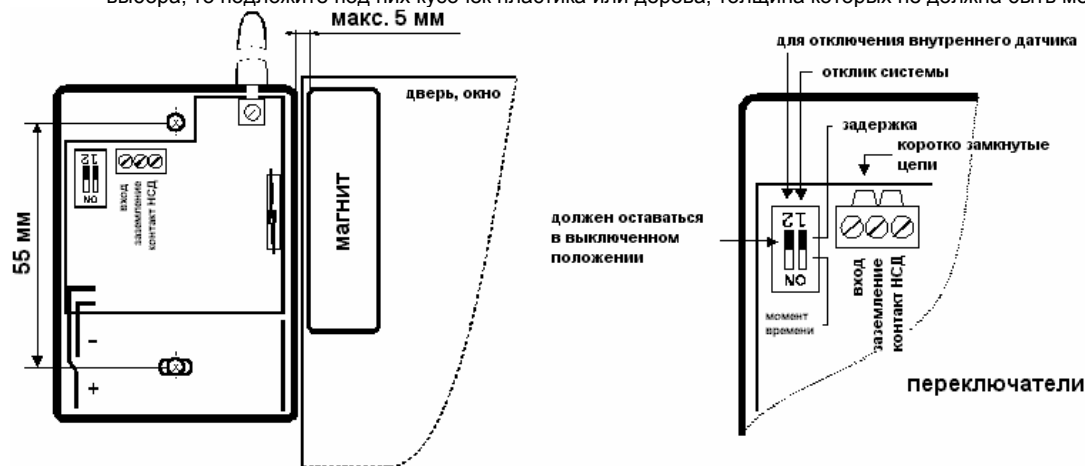
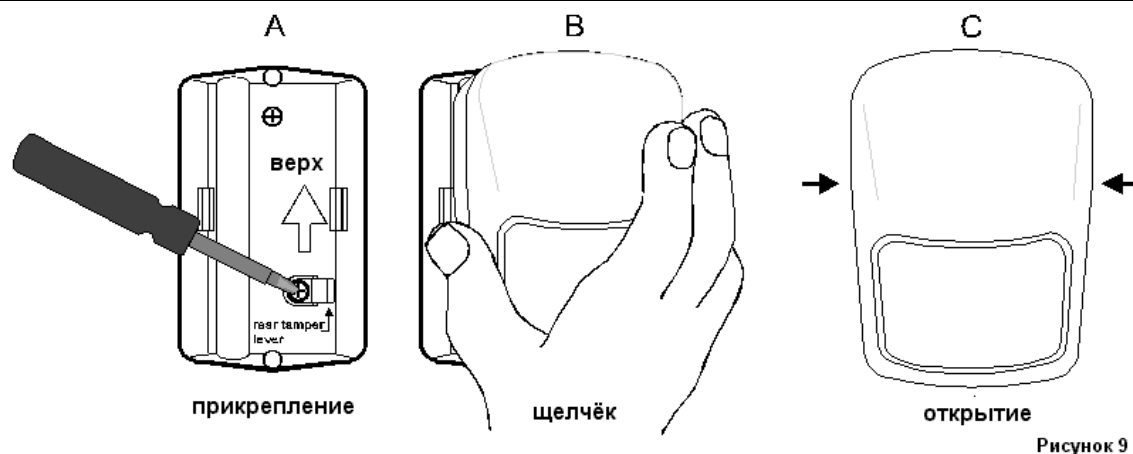


Рисунок 8

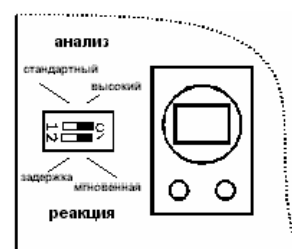
- Используйте переключатель №1 для того, чтобы определить реакцию системы на открытие двери, мгновенна она или с задержкой (главная входная дверь). Переключатель №2 должен оставаться в выключенном состоянии. Смотрите Рисунок 8;
- Проверьте, все ли из трех клемм извещателя соединены вместе коротко замкнутыми цепями;
- Установите другие магнитоcontactы JA-60M таким же способом;
- **Оставьте все магнитоcontactы JA-60M открытыми и без батареек.**

3.2. JA-60P – Установка извещателя движения

При использовании предназначенного держателя, JA-60P может быть установлен на стенку или в углу. Рекомендованная высота установки от 2 до 2,5 метров над полом. Извещатель охватывает территорию до 12 метров и имеет угол обнаружения 120° (см. рис. 11). Не устанавливайте извещатель вблизи от кондиционера или любого другого объекта, который часто меняет температуру. Еще JA-60P не может быть установлен возле какого либо элемента, производящего сильный электромагнитический сигнал (передатчик, электрический регулятор и т.д.). Избегайте мест, с сильной циркуляцией воздуха.



- А. Прикрепите держатель двумя предусмотренными шурупами, убедившись в том, что стрелочка в середине держателя показывает вверх. Мы советуем установить один шуруп в предварительно выдолбленном отверстии на уровне контакта НСД датчика (см. рис. 9. А.). Второе отверстие может быть легко помечено и выдолблено исходя от первого. Сильно вкрутите шурупы, убедившись в том, что держатель прикреплен ровно;
- Б. Насадите извещатель на держатель, вы услышите щелчок. Проверьте, должным образом закреплен ли извещатель;
- В. Откройте крышку извещателя (нажмите пальцами по обе стороны и 1/3 сверху);
- Г. Выберите режим мгновенной реакции или реакции с задержкой с помощью переключателя извещателя, используя переключатель 2 (см. рис. 10);
- Д. Установите остальные извещатели движения таким же способом, оставив их **открытыми и без батареек**.



4. Регистрация извещателей и радиобрелков

В этот момент, все извещатели (и беспроводные клавиатуры – если используются) должны быть установлены, без крышек и без питания (батареек). Контрольная панель должна находится в режиме программирования, отображая букву «Р» (см. часть 2.7.). Максимально с контрольной панелью можно использовать 16 извещателей и 8 радиобрелков (включая беспроводные клавиатуры). Также можно добавить один JA-60А и беспроводную внешнюю сирену. Дополнительная контрольная панель JA-60 может быть зарегистрирована как подсистема (см. часть 18.1). Проводную клавиатуру JA-60Е можно просто подключить к разъему данных контрольной панели.

4.1. Процесс регистрации извещателей и контроллеров

- а) Контрольная панель должна отобразить «Р» (режим программирования – см. 2.7.);
- б) Нажмите клавишу **1** для входа в режим регистрации;
- в) На дисплее отобразится свободный номер размещения извещателя (от 1 до 16), указывая на то, что контрольная панель готова принять регистрационный сигнал от извещателя;
- г) Вставьте в извещатель две предусмотренные батарейки и оставьте его открытым;
- д) Извещатель обработает регистрационный сигнал, и контрольная панель издаст звуковой сигнал, подтверждая получение сигнала (нажмите клавишу **F** для повышения громкости звукового сигнала). После этого на жидкокристаллическом дисплее появиться номер следующей свободной позиции;
- е) Поочередно вставьте батарейки во все установленные извещатели и беспроводные клавиатуры (если используются);
- ж) Для регистрации радиобрелка RC-11 нажмите и подержите две его кнопки в течении трех секунд. Радиобрелки RC-11 и клавиатуры JA-60D регистрируются как специальные позиции, которые отображаются на экране дисплея с **c1** до **c8** (система автоматически различает и распознает управляющие устройства);
- з) Для выхода из режима регистрации нажмите клавишу **N** (буква «Р» будет отображена на экране дисплея).

Примечание: В том случае, если элемент не был зарегистрирован после установки батареек, то это указывает на слабый радио сигнал, который контрольная панель не может распознать. Элементы регистрируются только в том случае, если их радио сигнал имеет уровень, гарантирующий надежную связь. Проверьте батарейки извещателя и попытайтесь снова зарегистрировать такой извещатель. Если он все равно не принимается контрольной панелью, то измените месторасположение извещателя. Все элементы должны располагаться на расстоянии не ближе 1 метра от контрольной панели.

4.2. Регистрация извещателя или контроллера в выбранное место (зону), и удаление извещателя или контроллера из выбранного места (зоны).

Контрольная панель автоматически разрешает следующее свободное место в режиме регистрации. Также возможно выбрать желаемое место вручную, и изменить или стереть место зарегистрированного элемента. Процесс похож на тот, который описан в части 4.1:

- Нажмите клавишу **1** для входа в режим регистрации, на экране дисплея отобразится свободное место;
- **Используйте клавиши 1 и 6 для просмотра** (вверх и вниз) всех месторасположений контрольной панели – от 1 до 16 (извещатели) – с **c1** до **c8** (контроллеры и клавиатуры) – **A** (беспроводные сирены) – **J** (дополнительная контрольная панель JA-60). Жидкокристаллический дисплей показывает номер места тогда, когда индикатор питания показывает, что это место занято (если горит индикатор питания, то это означает, что это место занято).

- Извещатели и клавиатуры автоматически регистрируются после установки батареек. Дистанционный пульт регистрируется только в том случае, если обе его кнопки будут нажаты вместе в течении 3 секунд.

Примечание: контрольная панель не даст вам возможность зарегистрировать извещатель как контроллер и наоборот (если вы попытаетесь это сделать, то следующее подходящее место будет использовано автоматически).

Изменить место зарегистрированного элемента просто. **Зарегистрируйте его в новое, выбранное вами, место** (элемент «переместится»). Если вы будете регистрировать элемент в занятое место, то старый элемент будет удален, а новый займет его место. Только один элемент (извещатель, контроллер и т.д.) может быть находится в каждом месте.

Удаление зарегистрированного элемента происходит следующим образом: в режиме регистрации **выберите** соответствующее место, после чего **нажмите и подержите кнопку 2**. Если вы нажмете и подержите кнопку 3, то все зарегистрированные управляющие устройства (радиобрелки и клавиатуры) будут удалены. Если вы нажмете и подержите кнопку 4, то все зарегистрированные элементы (извещатели, контроллеры, сирена и дополнительная контрольная панель) будут удалены.

5. Тестирование извещателей и контролеров

Контрольная панель может находиться в режиме программирования для тестирования – (жидкокристаллический дисплей показывает «Р») (см. часть 8. для входа в режим программирования). Если контрольная панель не опознает извещатель во время тестирования, то это значит, что такой извещатель не был зарегистрирован (см. примечание в части 4.1.).

5.1. Тестирование дверного магнитоконтакта JA-60M

- Наденьте крышку извещателя (извещатель автоматически войдет в режим тестирования на 5 минут);
- Открытие и закрытие двери/окна будет подтверждено светодиодом извещателя;
- Жидкокристаллический дисплей контрольной панели отобразит номер извещателя и передаст звуковой сигнал – нажмите клавишу **F1** для выбора громкости звукового сигнала (0-I-II);
- Через 5 минут после закрытия крышки извещателя, извещатель войдет в нормальный режим и потухнет его светодиод (режим сохранения энергии батареек). Если вам необходимо перезапустить режим тестирования на дополнительных 5 минут, то откройте и снова закройте крышку извещателя.

5.2. Тестирование извещателя движения JA-60P

- Наденьте крышку извещателя и подождите, пока потухнет светодиод. С этого момента извещатель будет находиться на протяжении 5 минут в режиме тестирования, и каждое движение будет подтверждено светодиодом извещателя;
- Жидкокристаллический дисплей контрольной панели отобразит номер извещателя и передаст звуковой сигнал – нажмите клавишу **F1** для выбора громкости звукового сигнала (0-I-II);
- Убедитесь в том, что извещатель покрывает выбранную вами охраняемую территорию (см. график на рис. 11). Если вы хотите, чтобы извещатель давал сработку, например, в длинном коридоре или на движении домашних животных, то вы можете получить дополнительные линзы для извещателя от вашего дистрибьютора.
- Через 5 минут после закрытия крышки извещателя, извещатель войдет в нормальный режим и потухнет его светодиод (режим сохранения энергии батареек). Если вам необходимо перезапустить режим тестирования на дополнительных 5 минут, то откройте и снова закройте крышку извещателя.

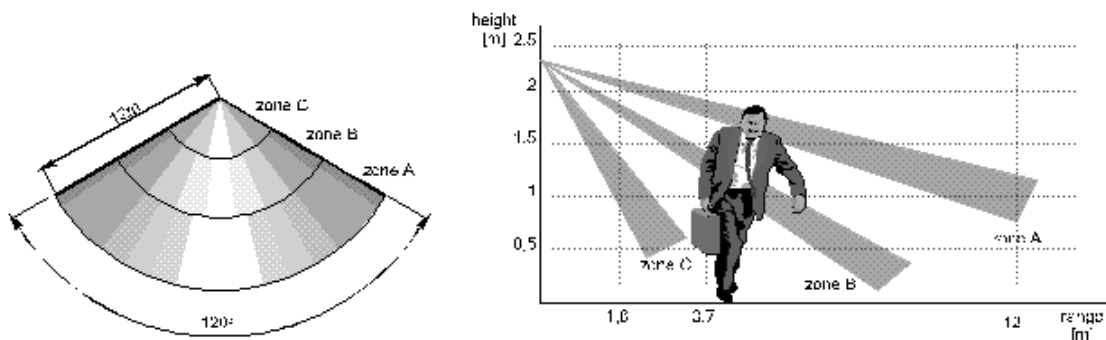


Рисунок 11

Примечание: Извещатель движения в нормальном рабочем режиме хранит энергию батареек. Он не использует светодиод при включении. Он также не будет срабатывать в течении 5 минут после последнего обнаружения движения. Это означает, что когда пользователи находятся на защищенной территории и двигаются непосредственно перед извещателем, то он будет передавать информацию о движении контрольной панели только раз каждые 5 минут. Но когда пользователи оставляют территорию, извещатель будет готов к мгновенному обнаружению вторжения через 5 минут после последнего обнаружения движения.

Для того, чтобы изменить период времени от 5 минут до 1 минуты, необходимо нажать и подержать некоторое время переключатель контакта НСД извещателя во время установки в извещатель батареек. Этот режим подходит в том случае, если вы предпочитаете частую передачу сигнала. Однако, в этом случае продолжительность действия батареек заметно уменьшится. Это зависит от частоты передачи сигнала извещателем.

5.3. Тестирование радиобрелка и беспроводной клавиатуры.

- Нажмите любую кнопку на радиобрелке (кнопка паники), или введите правильный пароль на беспроводной клавиатуре (1234 заводская установка по умолчанию);
- Жидкокристаллический дисплей отобразит номер контроллера (от c1 до c8) и передаст звуковой сигнал (нажмите клавишу **F1** для выбора громкости звукового сигнала);
- Эта процедура разрешает вам тестировать рабочий диапазон радиобрелка.
- Проводная клавиатура JA-60E имеет такие же функции, как и клавиатура контрольной панели.

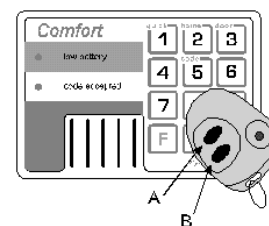


Рисунок 12

5.4. Запись месторасположения извещателя

После успешного тестирования всех извещателей мы вам рекомендуем записать месторасположение извещателя прямо на контрольной панели (место под жидкокристаллическим дисплеем). Для этого предусмотрен подходящий маркер. Если вы захотите стереть свою запись, то потрите ее тканью, смоченной в спирте.

Также вы можете записать месторасположение извещателей в карте инструкции пользователя, и в программном обеспечении Comlink (см. инструкции программного обеспечения).

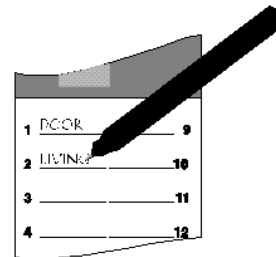


Рисунок 13

6. Окончание процесса установки

- Проверьте, на все ли извещатели и другие элементы вы одели верхние крышки;
- В том случае, если в контрольную панель вмонтирован телефонный диалер, запишите свое голосовое сообщение и запрограммируйте необходимые телефонные номера (см. часть 9);
- Мы рекомендуем записать дату и время в контрольную панель (см. часть 8.21.); контрольная панель хранит все события в списке событий в своей внутренней памяти, включая дату и время события. Эти события могут быть просмотрены из памяти в будущем в любое время с подключенным ПК с программным обеспечением Comlink. ПК также может использоваться для подходящих настроек контрольной панели.
- Система имеет заводскую установку по умолчанию, которая разрешает вам использовать ее без какого либо дополнительного программирования. Если вы хотите переделать установки контрольной панели, см. часть 8.
- Измените системный пароль обслуживания для того, чтобы предотвратить несанкционированный доступ в режим программирования (см. часть 8.);
- Выйдите из режима программирования нажатием клавиши **N**. Тогда контрольная панель войдет в режим снятия с дежурного режима. Для того, чтобы получить информацию о том, как управлять системой, смотрите карточку инструкции пользователя.
- Если у вас проблемы с системой, см таблицу устранения неисправностей в части 17.

Примечание: Во время тестирования и управления вы должны быть осведомлены о следующих действиях: если во время периода снаряджения от одного и того же извещателя поступило четыре сигнала тревоги, то извещатель будет автоматически обойден на оставшееся время снаряджения. Эта функция предотвращает неограниченное число тревог (и возможные конфликты с вашими соседями!) когда, например, не полностью закрытые двери в доме постоянно двигаются ветром. Такой обход проблемного извещателя разрешает системе находится в снарядженном состоянии.

Это конец основного процесса установки.

6.1 Технические характеристики

Питание контрольной панели	15 В ~, 0.2 А, 50 Гц (адаптер SELV)
Поддерживающий аккумулятор	12В, 1,3Ач
Дополнительный силовой выход	13.8В, макс. 50мА (постоянная нагрузка), макс. 1А (10 минут)
Количество зон (извещателей)	16
Количество контроллеров	8 (максимально)
Память событий	127 последних событий, включая информацию о времени и дате
Вмонтированная сирена	116 дБ
Рабочий диапазон	433.92 МГц (дополнительно)
Соответствует стандарту RF	I-ETS 300 220
Совместима с	EN 50131-1, 50131-6
Телефонный диалер*	Голосовое сообщение для четырех номеров, сообщения на пейджер, цифровая связь со станцией мониторинга
Соответствует стандарту*	TBR21
Электробезопасность	EN 41003 (EN 60065), ETS 360683
Рабочая среда	Использование внутри помещений при температуре от -10 до +40°С

* только для контрольных панелей, оснащенных модулем телефонного диалера

7. Подключение внешних устройств

В дополнение к использованию беспроводных элементов, которые есть частью системы JA-60, к системе могут быть подключены проводные элементы. Контрольная панель JA-60 (JA-60K) и магнитоконтакт JA-60M оснащены клеммами для подключения.

7.1 Клеммы контрольной панели

Контрольная панель JA-60K имеет клеммы для подключения к внешним устройствам:

TMP	это пара клемм используется для подключения переключателя контакта НСД к внешнему устройству. Этот вход должен быть оснащен оконечным резистором 2.2 кОм. Изменение сопротивления цепи на $\pm 30\%$ или более контрольная панель регистрирует как нарушение контакта НСД.
PGX	выход с открытым коллектором, переключаемый на землю (макс.12В, 100мА). Функция этого выхода определяется установкой параметра 23х в режиме программирования (см. 8.5). Контрольная панель также беспроводно передает сигнал PGX, и универсальный приемник UC-216 может использоваться как удаленный выход этого сигнала (см. 19).
PGY	выход с открытым коллектором, переключаемый на землю (макс.12В, 100мА). Функция этого выхода определяется установкой параметра 24х в режиме программирования (см. 8.5). Контрольная панель также беспроводно передает сигнал PGY, и универсальный приемник UC-216 может использоваться как удаленный выход этого сигнала (см. 19).
C	это общий контакт выходного реле тревоги, максимальная нагрузка 60В/1А. Реле находится во включенном состоянии во время любой тревоги на контрольной панели.
NC	это нормально замкнутый контакт выходного реле тревоги

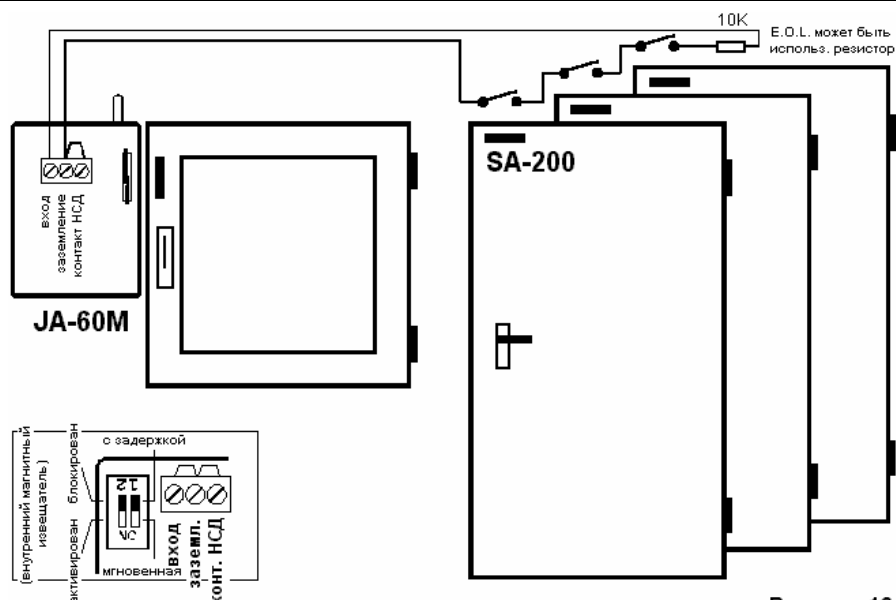


Рисунок 16

8. Программирование контрольной панели

Функции системы настраиваются в режиме программирования. Наиболее приемлемый метод, это использование подключенного ПК и программного обеспечения ComLink (см. 14). Программирование также может осуществляться путем набора данных с системной клавиатуры в режиме программирования:

Введите **F 0 SC** (SC = Сервисный пароль, заводское значение SC = 6060) для входа в режим программирования (отображается буквой «P» на жидкокристаллическом дисплее). Это все можно сделать только тогда, когда контрольная панель снята с дежурного режима. В этом режиме ни одна из тревог не может быть активирована. Извещатели и другие принадлежности могут быть зарегистрированы, могут также быть установлены параметры контрольной панели и телефонного диалера, система может быть протестирована.

При последовательном входе в программирование из клавиатуры (см. ниже) могут быть установлены параметры контрольной панели. Любая незаконченная программная очередность символов может быть удалена нажатием клавиши **N**.

Для выхода из режима программирования нажмите клавишу N («P» исчезнет). Если обнаружен какой либо сбой во время входа в режим программирования, контрольная панель известит вас о проблеме (для дополнительной информации смотрите очередность программирования 39x)

Список программируемых параметров централи.

Функция	Частота	Опции	Фабричная установка	примечания
Регистрация извещателей и контроллеров	1	1 и 6 прокручивание, нажмите 2 для удаления позиции, 3 для удаления всех контроллеров, 4 для стирания всего	-	
Задержка на входе/выходе	21x	x = 1 до 9 (x 10 сек)	30 сек	
Длительность тревоги	22x	x = 1 до 9 (мин), для x = 0 будет 10 сек., для x=9 15 минут	4 мин	
Функционирование выхода Pg X	23x	x = 0 до 7 (0-Звуковой сигнал, 1-Пожар, 2-Снаряжение, 3-Паника, 4- Тревога, 5-Дверь, 6-Дом, 7- нет АС)	Звуковой сигнал	
Функционирование выхода Pg Y	24x	x = 0 до 7 (0-Звуковой сигнал, 1-Пожар, 2-Снаряжение, 3-Паника, 4- Тревога, 5-Дверь, 6-Дом, 7- нет АС)	Снаряжение	
Записанное сообщение пользователя и телефонные номера: возможны для редактирования в режиме пользователя*	25x	251 = Да, 250 = Нет	Нет	
Помеха регулярного тестирования радио сигналов	26x	261 = Да 260 = Нет	Нет	
Активация регулярной проверки связи	27x	271 = Да 270 = Нет	Нет	
Активация режима RESET	28x	281 = Да 280 = Нет	Да	
Обучение контрольной панели к	299	Передаст сигнал	-	

UC-2xx, подсистеме, ...		регистрации		
Не требуется пароль (F1, F2, F3, F4 и F9)	30x	301 = Да 300 = Нет	Да	
Активация неполного (домашнего) снаряжения (F2)	31x	311 = Да 310 = Нет	Да	
Активация тревоги сирены	32x	321 = Да 320 = Нет	Да	
Активация звуковой индикации задержки на выход	33x	331 = Да 330 = Нет	Да	
Неполная звуковая индикация задержки на выход	34x	341 = Да 340 = Нет	Нет	
Активация звуковой индикации задержки на вход	35x	351 = Да 350 = Нет	Да	
Активация звукового сигнала при снаряжении и снятии с дежурного режима	36x	361 = Да 360 = Нет	Нет	
Активация сирены в режиме частичного снаряжения и снятия с дежурного режима	37x	371 = Да 370 = Нет	Да	
Активирование тревоги беспроводной сирены	38x	381 = Да 380 = Да	Да	
Индикация системных неисправностей при снаряжении	39x	391 = Да 390 = Нет	Нет	
Разделенная контрольная панель (группы А, В и С)	690x	6901 = Да 6900 = Нет	Нет	
Регистрация беспроводных извещателей в группах	61 nns	nn – номер зоны, s - группа	1 – 10 А	только если панель разделена
Регистрация паролей пользователя в группах	62 nns	nn – номер пароля, s – группа	все А	только если панель разделена
Регистрация беспроводных контроллеров в группах	63 nns	nn – номер контроллера, s - группа	все А	только если панель разделена
Установка режима автоматического снаряжения / снятия с охраны		n – 0-9, a - # действия, hh – часы, mm - минуты	все выключены	
Установка нового пароля обслуживания	5nSC nSC	NSC = New Service Code (Новый пароль обслуживания) (должен быть введен дважды)	6060	
Настройка реального времени и даты	4 hh mm DD MM YY		00 00 01 01 00	

8.1. Тестирование системы

когда жидкокристаллический дисплей показывает «Р»

В режиме программирования (обозначенном «Р») ни одна тревога не может быть активирована. Контрольная панель подтвердит прием любого сигнала от зарегистрированного извещателя или другого беспроводного элемента JA-60. Она передаст звуковой сигнал (нажмите клавишу **F1** для выбора громкости звукового сигнала) и жидкокристаллический дисплей покажет, какой сигнал был получен. Некоторые извещатели (JA-60P, JA-60M и т.д.) имеют специальный режим тестирования, который активируется через 5 минут после того, как на извещатель была одета верхняя крышка (см. инструкции отдельных извещателей).

Так же, как и в режиме программирования, сигналы от всех зарегистрированных элементов подтверждаются в режиме пользователя (подтверждаются нажатием клавиши «U»). Войти в режим пользователя можно с помощью мастер пароля, также этот пароль используется контролером системы для замены батареек в элементах или для тестирования системы. Для входа в режим пользователя, при снятой с дежурного режима системе, наберите F 0 MC (= мастер пароль).

8.2. Регистрация (обучение) беспроводных элементов

нажмите **1**

Для контрольной панели можно зарегистрировать максимум 16 извещателей и 8 контроллеров (радиобрелки и клавиатуры). Кроме этого можно зарегистрировать беспроводную сирену и дополнительную контрольную панель JA-60K (подсистема).

- **Нажмите клавишу 1** (когда на дисплее «Р») для входа в режим регистрации. Контрольная панель укажет на свободное место для регистрации извещателя;
- **Используйте клавиши 1 и 6 для просмотра** (вверх и вниз) всех месторасположений контрольной панели – от 1 до 16 (извещатели) – с **c1** до **c8** (контроллеры и клавиатуры) – **A** (беспроводные сирены) – **J** (дополнительная контрольная панель JA-60, 65). Жидкокристаллический дисплей показывает номер места тогда, когда индикатор питания показывает, что это место занято (если горит индикатор питания, то это означает, что это место занято).
- Извещатели и клавиатуры автоматически регистрируются после установки батареек. Радиобрелок регистрируется только в том случае, если обе его кнопки будут нажаты вместе в течении 3 секунд. Подсистема контрольной панели регистрируется после ввода цифр 299 в то время, когда система находится в режиме программирования. Система не разрешит вам регистрировать элемент в несоответствующем ему месте (извещатель может быть зарегистрирован только в месте для контроллера и т.д.). В том случае, если вы попытаетесь зарегистрировать элемент в несоответствующем месте, контрольная панель автоматически выберет подходящее место;
- **Контрольная панель подтверждает регистрацию** звуковым сигналом (нажмите клавишу **F** для выбора громкости звукового сигнала). Жидкокристаллический дисплей контрольной панели будет отображать номер зарегистрированного элемента на протяжении 2 секунд, после чего отобразит номер следующей свободной позиции;
- **Изменить место** зарегистрированного элемента просто. **Зарегистрируйте его в новое, выбранное вами, место** (элемент «переместится»). Если вы будете регистрировать элемент в занятое место, то старый элемент будет удален, а новый займет его место. Только один элемент (извещатель, контроллер и т.д.) может быть находится в каждом месте;

- Удаление зарегистрированного элемента происходит следующим образом: в режиме регистрации выберите соответствующее место, после чего нажмите и подержите клавишу 2. Если вы нажмете и подержите клавишу 3, то все зарегистрированные управляющие устройства (радиобрелки и клавиатуры) будут удалены. Если вы нажмете и подержите клавишу 4, то все зарегистрированные элементы (извещатели, контроллеры, сирена и дополнительная контрольная панель) будут удалены;
- Беспроводная сирена JA-60A создает регистрационный сигнал, когда подключен источник питания (она регистрируется в место А). Если вы хотите зарегистрировать сирену, питание которой уже подключено, и его непросто отключить, то вы можете зарегистрировать ее следующим образом: войдите в режим регистрации и введите для сирены шестизначный пароль производителя (он напечатан в инструкции к сирене). Контрольная панель «запросит» сирену послать регистрационный сигнал. Сирена пошлет сигнал только в том случае, если у нее нет никакой текущей связи с какой либо другой контрольной панелью (это защитит вас от регистрации другой сирены). Процесс регистрации займет около 5 секунд после ввода пароля.

Примечание: В том случае, если элемент не был зарегистрирован после установки батареек, то это указывает на слабый радио сигнал, который контрольная панель не может распознать. Элементы регистрируются только в том случае, если их радио сигнал имеет уровень, гарантирующий надежную связь. Проверьте батарейки извещателя и попытайтесь снова зарегистрировать такой извещатель. Если он все равно не принимается контрольной панелью, то измените месторасположение извещателя. Все элементы должны располагаться на расстоянии не ближе 1 метра от контрольной панели.

8.3. Задержка на вход / выход

очередность набора 2 1 x

Для того, чтобы изменить задержку на вход и выход (обе) введите 21x (где x показывает время в секундах x10). Можно выбрать задержку от 10 до 90 секунд.

Например: для того, чтобы выбрать задержку 20 секунд на Вход и Выход, введите цифры 212.

Заводская задержка по умолчанию 30 секунд.

8.4. Продолжительность тревоги

очередность набора 2 2 x

Продолжительность тревоги может быть выбрана от 1 до 8 или 15 минут (или 10 секунд). Введите 22x (где x показывает время в минутах, для x=0 продолжительность будет 10 секунд, для x=9 продолжительность будет 15 минут).

Например: для того, чтобы выбрать продолжительность тревоги 5 минут, введите цифры 225

Заводская установка по умолчанию 4 минуты.

8.5. Функции выходов PgX и PgY

очередность набора 2 3 x и 2 4 x

Выходы контрольной панели PgX и PgY могут иметь разнообразные функции, зависящие от параметров x в соответствующей очередности:

2 3 x – определяет активацию PgX

2 4 x – определяет активацию PgY

где x представляет следующие функции (не разделенная система):

0	Звуковой сигнал	-	Активируется во время задержки на вход (предтревожный выход)
1	Пожар	-	Активируется пожарной тревогой (активируется дымовым или газовым извещателем)
2	Снаряжение	-	Активируется, когда контрольная панель находится в снаряженном состоянии (полное или частичное снаряжение)
3	Паника	-	Активируется, когда задействована тревога тихой паники
4	Тревога	-	Активируется любой звуковой тревогой (кроме тревоги паники)
5	Дверь	-	Активируется на 5 сек. после ввода F3 (открытие дверного электрозамка)
6	Помещение	-	Активируется, если контрольная панель находится в частичном снаряжении (домашнее снаряжение)
7	Нет АС	-	Активируется при сбое постоянного источника питания

Таблица для разделенной системы:

x	23x (PgX)	24x (PgY)
0	Тревога А	Тревога А
1	Тревога В	Тревога В
2	Звуковой сигнал А	Звуковой сигнал А
3	Звуковой сигнал В	Звуковой сигнал В
4	Снаряжение А	Снаряжение В
5	Дверь А	Дверь В
6	Паника А	Паника В
7	Пожар	Нет АС

Пример для не разделенной системы: при вводе цифр 233 PgX будет работать как выход Паники, а PgY будет работать как выход двери, если вы введете цифры 245.

Заводская установка по умолчанию: PgX = Звуковой сигнал, PgY = Снаряжение.

Примечание: Контрольная панель также беспроводно передает сигналы PgX и PgY. Беспроводные модули выхода UC-216 и UC-222 могут использоваться для получения сигналов. Работа реле выхода модуля UC определяется установкой 23x и 24x.

8.6. Запись сообщения пользователем и редактирование телефонных номеров в режиме пользователя

очередность набора 2 5 x

Режим пользователя, в который можно войти, набрав F 0 «мастер пароль», используется для замены батареек и тестирования системы. Эта установка разрешает пользователю изменить голосовое сообщение и телефонные номера вмонтированного диалера. Если замена возможна, то порядок программирования 7 = программирование телефонных номеров, 8 = запись голосового сообщения и 89 = тестирование диалера и доступ в режим пользователя (см. ниже следующее описание от 9.1. до 9.3.).

Опции:

2 5 1 изменения возможны

2 5 0 изменения невозможны (невозможно программирование в режиме пользователя)

Заводская установка по умолчанию: изменения невозможны

8.7. Тестирование помех радио сигнала

очередность набора **2 6 x**

Если эта функция возможна и существуют помехи в рабочем диапазоне на отрезке времени, большем чем 30 секунд, то контрольная панель обнаружит неисправность. При снаряженной контрольной панели помехи запустят сигнал тревоги.

Опции:

2 6 1 тестирование возможно

2 6 0 тестирование невозможно

Заводская установка по умолчанию: невозможно

Примечание: в некоторых местах система может систематически иметь помехи на некоторое время (возле радара, телевизионной станции и т.д.). В таких случаях система JA-60 может работать без проблем, потому что все важные данные повторяются, но должна быть активирована опция «тестирование помех». Уровень сигналов и помех должен контролироваться при использовании программного обеспечения ComLink.

8.8. Регулярная проверка связи

очередность набора **2 7 x**

Если эта функция возможна, то контрольная панель систематически проверяет связь со всеми зарегистрированными элементами (извещателями, клавиатурами, сиреной и т.д.). В том случае, если была утеряна связь с каким либо элементом, то контрольная панель обнаружит сбой этого элемента (при снаряженной контрольной панели также будет активирован сигнал тревоги).

Опции:

2 7 1 проверка возможна

2 7 0 проверка невозможна

Заводская установка по умолчанию: проверка невозможна

Примечание: в некоторых местах система может периодически иметь помехи на некоторое время (возле радара, телевизионной станции и т.д.). Контрольная панель может отреагировать на такие сильные помехи временной потерей связи с элементом. Даже в таком случае система JA-60 может работать без проблем, потому что все важные данные повторяются, и не должна использоваться опция «проверка связи».

8.9. Перезапуск возможен

очередность набора **2 8 x**

Заводской перезапуск по умолчанию (см. 11.) может иметь состояние «невозможен». Поэтому будет невозможно любое несанкционированное программирование контрольной панели в будущем.

Опции:

2 8 1 перезапуск возможен

2 8 0 перезапуск невозможен

Заводская установка по умолчанию: перезапуск возможен

Примечание: если вы забыли мастер пароль или пароль обслуживания, а перезапуск по умолчанию имеет состояние «невозможен», то перезапуск контрольной панели сможет осуществить только производитель.

8.10. Регистрация контрольной панели к UC-216, 222, JA-60K и т.д.

очередность набора **2 9 9**

Контрольная панель может посылать радио данные модулям выхода UC-216 и UC-222 (см. 19.). Она также может работать как подсистема другой контрольной панели JA-60 или JA-65.

Войдите в режим регистрации приемного устройства UC, а затем введите **299**. Контрольная панель создаст регистрационный сигнал.

Если к своей контрольной панели вы хотите зарегистрировать подсистему, то войдите в режим регистрации на основной контрольной панели (8.2.), а затем введите **299** в режиме программирования дополнительной контрольной панели.

8.11. Не нужно пароля для F1, F2, F3, F4 и F9

очередность набора **3 0 x**

Если такой параметр возможен, то не нужно никакого пароля для функций F1, F2, F3, F4 и F9. Если же этот параметр невозможен, то использовать эти функции можно только с помощью пароля (мастер или пользователя) – смотрите нижеследующую таблицу:

Функция/установка	300	301
Снаряжение	«пароль»	F 1
Частичное снаряжение	F 2 «пароль»	F 2
Открытие двери	F 3 «пароль»	F 3
Просмотр памяти	F 4 «пароль»	F 4
Прослушивание сообщения	F 9 «пароль»	F 9

«пароль» = мастер или пользователя

Заводская установка по умолчанию: нет необходимости в пароле

Примечание: эта опция выборочна на беспроводной клавиатуре JA-60D, и она не зависит от установок контрольной панели.

8.12. Частичное снаряжение с F2 (не разделенная система)

очередность набора **3 1 x**

При частичном снаряжении контрольная панель реагирует только на извещатели, зарегистрированные к группе А (см. 8.22) и игнорирует сигналы от извещателей в группах В или С (кроме дымовых и газовых извещателей). Частичное снаряжение может быть отключено при вводе следующих чисел:

Опции:

3 1 1 частичное снаряжение возможно

3 1 0 частичное снаряжение невозможно

Заводская установка по умолчанию: частичное снаряжение возможно

8.13. Тревога сирены

очередность набора **3 2 x**

Встроенная сирена звучит при активации любой тревоги (кроме тревоги тихой Паники). Определение тревоги будет невозможно в этом параметре.

Опции:

3 2 1 сирена включена

3 2 0 сирена заблокирована

Заводская установка по умолчанию: сирена включена

8.14. Звуковая индикация при задержке на выход

очередность набора **3 3 x**

Задержка на выход сопровождается передачей звукового сигнала контрольной панели (последние пять секунд скорость передачи звуковых сигналов усиливается). Индикация звукового сигнала может быть отключена с помощью этой установки.

Опции:

3 3 1 индикация включена

3 3 0 индикация выключена

Заводская установка по умолчанию: индикация включена

8.15. Звуковая индикация при задержке на выход в режиме частичного снаряжения

очередность набора **3 4 x**

Частичное снаряжение с **F2** предусматривает задержку на выходе для извещателей с задержкой реакции в позиционных местах от 1 до 10. Задержка на выход при частичном снаряжении сопровождается передачей звукового сигнала контрольной панели (последние пять секунд скорость передачи звуковых сигналов усиливается).

Опции:

3 4 1 индикация включена

3 4 0 индикация выключена

Заводская установка по умолчанию: индикация выключена

Примечание: при выключенной индикации подтверждение о частичном снаряжении или снятии с дежурного режима автоматически будет происходить бесшумно, не смотря на установку очередности набора 36х.

8.16. Звуковая индикация при задержке на вход

очередность набора **3 5 x**

Задержка на вход сопровождается быстрой передачей звуковых сигналов контрольной панели. Индикация звукового сигнала может быть отключена с помощью этой установки.

Опции:

3 5 1 индикация включена

3 5 0 индикация выключена

Заводская установка по умолчанию: индикация включена

8.17. Подтверждение снаряжения и снятия с дежурного режима с помощью звуковых сигналов

очередность набора **3 6 x**

Контрольная панель подтверждает снаряжение одним звуковым сигналом, а снятие с дежурного режима – двумя (три звуковых сигнала после снятия с дежурного режима показывают информацию пользователя на жидкокристаллическом дисплее). Громкость этих сигналов также можно увеличить с помощью вмонтированной sireны.

Опции:

3 6 1 звуковой сигнал sireны включен

3 6 0 звуковой сигнал sireны заблокирован

Заводская установка по умолчанию: звуковой сигнал sireны заблокирован

Примечание: установка звуковых сигналов допустима даже в том случае, если сирена заблокирована для тревог с параметром 320. Частичное снаряжение всегда проходит беззвучно, если выбрана очередность набора 340. Звуковые сигналы также могут создаваться беспроводной сиреной JA-60A (модульная установка в беспроводной сирене).

8.18. Тревога sireны при снятии с дежурного режима И при разделенном снаряжении или снятии с дежурного режима

очередность набора **3 7 x**

Вмонтированная сирена может быть заблокирована во время снятия с дежурного режима или при частичном и разделенном снаряжении контрольной панели (когда люди находятся в помещении). В том случае, если вмонтированная сирена полностью заблокирована для тревог с параметром 320, то эта установка остается под вопросом.

Опции:

3 7 1 тревога возможна

3 7 0 тревога невозможна

Заводская установка по умолчанию: возможна

8.19. Тревога беспроводной sireны

очередность набора **3 8 x**

При использовании этого параметра функция тревоги беспроводной sireны может быть заблокирована. Если эта опция активирована, то эта установка не будет иметь никакого влияния на звуковые сигналы наружной sireны.

Опции:

3 8 1 сирена включена

3 8 0 сирена заблокирована

Заводская установка по умолчанию: сирена включена

8.20. Индикация неисправностей системы при снаряжении

очередность набора **3 9 x**

Система регулярно проверяет состояние всех элементов (извещателей, клавиатур и т.д.). В том случае, если какой либо из компонентов системы не готов к снаряжению, то эта установка гарантирует, что пользователь будет предупрежден 4 быстрыми звуковыми сигналами после снаряжения. Причина неисправности будет отображена на контрольной панели (например, постоянно дающий сработку извещатель, потеря связи и т.д.). Если пользователь проигнорирует это предупреждение, то система снаряжится после задержки на выход, после этого будет получен сигнал тревоги и, наконец, проблемный элемент будет обойден на этот период снаряжения. Если вы снимете систему с дежурного режима в таком состоянии, то она передаст три звуковых сигнала.

Если не выбрана опция индикации, то проблемный элемент при снаряжении будет обойден без передачи предупреждения и возникновения тревоги. Если постоянно активируемый извещатель не стал в режим снаряжения (например, ваша главная дверь не закрыта), то обход этого извещателя будет автоматически отменен, и извещатель будет готов к передаче тревоги после активации (если вы закроете дверь после того, как система станет в режим снаряжения).

Опции:

3 9 1 предупреждение возможно

3 9 0 предупреждение невозможно

Заводская установка по умолчанию: предупреждение невозможно

8.21. Разделение контрольной панели

очередность набора **690 x**

Контрольная панель может быть разделена на 2 независимые группы А и В с общей группой С. В этом случае система может управляться двумя независимыми пользователями. Действительно, система в этом режиме функционирует как две независимые системы. Если система с помощью этой установки разделена на две группы, то можно регистрировать извещатели (беспроводные и проводные), пароли пользователя и радиобрелки к следующим группам (см. 8.22, 23 и 24.).

Опции:

6 9 0 0 нет разделения (в этом режиме возможно частичное снаряжение)

6 9 0 1 разделение на группу А, В и общую С (С снаряжается только когда обе группы А и В снаряжены).

Заводская установка по умолчанию: нет разделения

8.22. Регистрация извещателей в группах

очередность набора **61 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 8.21.), то извещатели могут быть зарегистрированы в группах путем ввода:

61 nns

где:

nn = номер зоны беспроводного извещателя: от 01 до 16

s = группа: 1 = А, 2 = В, 3 = С (общая группа – она снаряжается только когда обе группы А и В уже снаряжены). Если контрольная панель не разделена, и выбраны s = 2 (или s = 3), то при частичном снаряжении этот извещатель будет обойден.

Например: для того, чтобы зарегистрировать беспроводный извещатель зоны 3 в группе А, введите: 61 031

Заводская установка по умолчанию: извещатели от 1 до 10 зарегистрированы в группе А, извещатели от 11 до 16 зарегистрированы в группе В.

8.23. Регистрация паролей пользователя в группах

очередность набора **62 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 8.21.), то пароли пользователя могут быть зарегистрированы в группах А или В путем ввода:

62 nns

где:

nn = номер пароля пользователя: от 01 до 14

s = группа: 1 = А, 2 = В

Примечание:

- Если контрольная панель не разделена, то эта установка не будет выполняться
- Мастер пароль (МС) не может регистрироваться. Если система разделена, то при использовании МС, если группы сняты с охраны, они снаряжаются и наоборот. Если пароль для снаряжения не используется (очередность набора 30x) и система разделена, то ввод F1 МС повлияет только на группу А, а ввод F2 МС повлияет только на группу В.

Например: для того, чтобы зарегистрировать пароль пользователя номер 4 в группе А, введите: 62 04 1

Заводская установка по умолчанию: все пароли пользователя (01 - 14) зарегистрированы в группе А.

8.24. Регистрация беспроводных контроллеров в группах

очередность набора **63 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 8.21.), то беспроводные контроллеры (RC-11, RC-22 и JA-60D) могут быть зарегистрированы в группах А или В путем ввода:

63 nns

где:

nn = номер зарегистрированного контроллера от 01 до 08 (с1 до с8)

s = группа: 1 = А, 2 = В

Примечание:

- Если контрольная панель не разделена, то эта установка не будет выполняться
- Эта установка не будет выполняться также для клавиатуры JA-60F (ее пароли пользователя определяются установкой 62 nns)

Например: для того, чтобы зарегистрировать контроллер номер 5 в группе А, введите: 63 051

Заводская установка по умолчанию: все беспроводные контроллеры зарегистрированы в группе А.

8.25. Установка автоматической постановки / снятия с охраны

очередность набора **64 nahhmm**

Контрольная панель может автоматически снаряжаться и сниматься с охраны на определенный отрезок времени дня. До 10 команд (времени и действия) может быть запрограммировано в период дня.

Введите:

64 nahhmm

где:

n = номер команды от 0 до 9

a = действие (см. таблицу действий)

hh = время (от 00 до 23)

mm = минуты (от 00 до 59)

Примечание:

- Если выбрано какое либо автоматическое действие, то оно будет выполняться каждый день во время, запрограммированное на внутренних часах контрольной панели (см. 8.26.).

Таблица действий

a	не разделенная	разделенная система
0	нет действия	нет действия
1	снарядить все	снарядить все
2	снять с охраны	снять с охраны все
3	частичное снаряжение	снарядить А
4	частичное снаряжение	снарядить В
5	снять с охраны	снять с охраны А
6	снять с охраны	снять с охраны В

- Автоматическое снаряжение и снятие с охраны может быть отменено вручную в любое время (с помощью пароля пользователя или радиобрелка)
- Если контрольная панель была снаряжена до времени автоснаряжения, то она останется снаряженной.

Например: для того, чтобы запрограммировать полное автоматическое снаряжение системы каждый день в 21:15 введите: 64 0 1 21 15

Заводская установка по умолчанию: все команды установлены на *нет действия*.

8.26. Установка реального времени и даты

очередность набора **4hh mm dd MM YY**

Контрольная панель имеет вмонтированные часы реального времени. Все сообщения сохраняются в памяти событий, включая время события. Часы должны могут быть установлены после окончания процесса установки.

Установка времени:

4 hh mm dd MM YY

где

hh = часы (24-х часовой цикл)

mm = минуты

dd = день

MM = месяц

YY = год

Например: для Июня 30 2005 в 17.15 введите 4 17 15 30 06 05

После подачи питания на контрольную панель, ее установка внутреннего значения по умолчанию: 00 00 01 01 00

Примечание: Просмотреть журнал событий контрольной панели можно с помощью подключенного персонального компьютера, используемого программное обеспечение Comlink.

8.27. Установка нового пароля обслуживания

очередность набора **5 nSC nSC**

Пароль обслуживания используется для входа в режим программирования. Новый пароль обслуживания должен быть введен дважды с целью предотвращения ошибки.

Для того, чтобы изменить пароль, введите:

5 nSC nSC

где nSC – ваш новый пароль обслуживания (четырёхзначный)

Например: для того, чтобы изменить пароль обслуживания на 1276, введите: 5 1276 1276

Заводская установка по умолчанию: пароль обслуживания 6060

9. Настройка голосовых сообщений и сообщений пейджера

Контрольная панель, оснащенная модулем X, может автоматически посылать голосовое сообщение (сообщения) и код Пейджеру. Диалер лучше всего программировать с помощью подключенного ПК, использующего программное обеспечение ComLink (см. раздел 14). Программирование также возможно путем ввода очередности знаков с системной клавиатуры, когда контрольная панель находится в режиме программирования:

- Войдите в режим программирования (введите **F 0 SC** – SC = пароль обслуживания, заводская установка по умолчанию SC = 6060). На дисплее должна отобразиться буква «Р». Входить в режим программирования можно только тогда, когда контрольная панель снята с охраны.
- Параметры диалера могут быть установлены путем ввода очередности знаков с клавиатуры. Любое незаконченное программирование может быть удалено путем нажатия клавиши **N**.
- Для выхода из режима программирования нажмите клавишу **N** («Р» исчезнет). Если при выходе из режима программирования будет присутствовать какой-либо сбой, то контрольная панель известит вас о проблеме (см. 8.20).
- Телефонные номера и голосовые сообщения также могут быть настроены в режиме Пользователя, если это разрешено (см. раздел 8.6.2.)

Параметры голосового и пейджерного сообщений

Функция	Очередность набора	Опции	Заводская установка по умолчанию	Примечание
Метод набора	90x	901 = тоновый 900 = импульсный	тоновый	
Активация диалера при Панике	91x	911 = Да 910 = Нет	1	2 сообщения смотрите 9.5.
Активация диалера при Вторжении	92x	921 = Да 920 = Нет	1	2 сообщения смотрите 9.5
Активация диалера при Пожарной тревоге	93x	931 = Да 930 = Нет	1	2 сообщения смотрите 9.5
Активация диалера при тревоге контакта НСД	94x	941 = Да 940 = Нет	1	2 сообщения смотрите 9.5
Активация диалера при технической тревоге	95x	951 = Да 950 = Нет	1	2 сообщения смотрите 9.5
Проверка телефонной линии	99x	991 = Да 990 = Нет	Нет	
Сохранение телефонных номеров для голосового сообщения	7xx...x F y	xx...x = тел номер, y = память от 1 до 4, пауза = F0	1: 2: 3: 4: 5:	
Программирование набора Пейджера	7x.xF9z.zF5	xx...x = тел номер провайдера z.z = номер пейджера + сообщение		
Удалить телефонный номер	7F0Fy	y = память от 1 до 5, ввод 7F0F0 удаляет все		
Записать голосовое сообщение		8 0 (держите 0)		2 сообщения – смотрите 14.2.

9.1. Ввод телефонных номеров

очередность набора 7 xx....xx F y

Вводите телефонные номера для голосовых сообщений следующим образом:

7 xx... xx F y

где xx... xx = телефонный номер
y = номер ячейки памяти от 1 до 4

Телефонный номер может иметь максимум до 16 цифр. Пауза может быть введена при помощи **F0** (пауза не может быть введена как первая цифра).

Например: для того, чтобы ввести тел. номер 02-123456 в ячейку памяти под номером 2, введите: 7 02 F0 12345 F2

Примечание: введите паузу (F0) после последней цифры номера, который вызывает мобильный телефон. В этом случае номер будет вызываться только один раз без проверки линейных сигналов диалером (некоторые системы мобильных телефонов не подают стандартных телефонных линейных сигналов).

При активации диалер отключит все другие устройства, подключенные к телефонной линии (телефон, факс..).

Потом он, одно за другим, начнет проигрывать записанные сообщения для всех запрограммированных номеров.

В том случае, если диалер успешно связался с запрограммированным номером, то он не будет снова с ним связываться, а если номер занят, то диалер сделает еще три попытки для того, чтобы связаться с ним.

Пустые ячейки памяти телефонных номеров пропускаются. В том случае, если все ячейки памяти пустые, то диалер полностью блокируется. Если диалер связывается со станцией мониторинга, то сначала он посылает данные.

Для того, чтобы удалить телефонный номер, введите:

7 F0 F y

где y = номер ячейки памяти от 1 до 4
ввод 7 F0 F y удалит все телефонные номера, включая номер пейджера;

Ввод номера для вызова пейджера (в память под номером 5) проходит следующим образом:

7 xx...x F9 zzz....zz F5

где xx...x = префикс пейджинговой компании
F9 = разделитель (для ожидания сигнала провайдера и переключения на тоновый набор)
zzz....zz = номер пейджера, цифровое сообщение и другие особые коды
F5 = для записи сообщения в ячейку памяти под номером 5

Максимум 32 цифры могут быть сохранены в ячейке памяти #5. Особые символы могут вводиться с использованием клавиши F:

пауза F0
* F7
F8

Например: введите 7 0611 F9 1 1234 555 F80 F5 если префикс пейджинговой компании - 0611, номер пейджера - 1234 и сообщение - 555. Номер 1 после F9 служит для выбора языка, код F80 представляет #0 = окончание сообщения.

ПРИМЕЧАНИЕ: некоторые поставщики услуг пейджинговой связи предлагают также возможность посылать SMS (T-mail) сообщения в сеть GSM. Проконсультируйтесь с вашей пейджинговой компанией, если у вас есть проблемы с отсылкой сообщения на пейджер.

Для того, чтобы удалить номер пейджера, введите:

7 F0 F5

В том случае, если ячейка памяти номер 5 свободна, то ни одно сообщение не будет отослано на пейджер.

Заводская установка по умолчанию: все ячейки памяти от 1 до 5 свободны.

9.2. Запись голосового сообщения

очередность набора **8 0**

Чтобы записать ваше голосовое сообщение сначала кратко нажмите клавишу 8, а затем нажмите и держите клавишу 0, одновременно говоря в микрофон контрольной панели (макс.20 секунд). После того, как вы отпустите клавишу 0, голосовое сообщение будет проиграно. Сообщение будет сохранено в энергонезависимой памяти и может быть изменено в любое время при использовании вышеуказанной процедуры. Делайте сообщение четким и коротким. Диалер повторяет сообщение каждому номеру, к которому он дозвонился, на протяжении 40 секунд.

Возможно также **разделить голосовое сообщение на два разных сообщения** (по 10 секунд каждое). В зависимости от установки в ячейке 9.5., отдельное сообщение будет отослано при определенной ситуации.

Если вы хотите **записать два сообщения** (макс. по 10 секунд каждое): нажмите кратко клавишу 8, а затем нажмите и держите клавишу 1 для записи первого сообщения. Для записи второго сообщения нажмите кратко клавишу 8, а затем нажмите и держите клавишу 2, одновременно говоря в микрофон контрольной панели.

9.3. Проверка телефонного диалера

очередность набора **8 9**

Введите **89** и диалер дозвонится один раз к каждому из запрограммированных номеров. Вы услышите сигналы телефонной линии через вмонтированный в контрольную панель динамик (если диалер получит сигнал тревоги в нормальном рабочем состоянии, то он будет дозваниваться тихо). Тестирование может быть закончено нажатием клавиши **N**.

Если было записано два разных голосовых сообщения, то для проверки отсылки первого сообщения используйте очередность набора **88**, а для проверки отсылки второго – **89**.

9.4. Метод набора

очередность набора **9 0 x**

Введите:

9 0 1 для **тонового** набора

9 0 0 для **импульсного** набора (эта опция заблокирована в некоторых странах)

Примечание: Эти установки метода набора также действительны для связи со станцией Мониторинга и доступа к удаленному ПК.

Заводская установка по умолчанию: тоновый набор

9.5. Запуск телефонного диалера*

очередность набора **9 y x**

При очередности набора от 91x до 95x вы можете выбрать, какие сигналы тревоги будут включать телефонный диалер, а какие нет. Введите:

9 y x

где

y	тревога
1	Паника – тихая
2	Вторжение
3	Пожар
4	Контакт НСД
5	Технические неисправности

x	реакция
0	не дозваниваться
1	голосовое сообщение и код Пейджера
2	только голосовое сообщение
3	только код Пейджера

Например: Если диалер не должен передавать сообщение при несанкционированном доступе, введите **940**

Заводская установка по умолчанию: диалер реагирует на все тревоги (это значит 911, 921, 931, 941 и 951)

Если было записано два разных сообщения (см.9.2), то параметр **x** определяет, какое сообщение будет отослано.

x	реакция
0	не дозваниваться
1	посылать сообщение #1 и код Пейджера
2	посылать только сообщение #2
3	посылать только код Пейджера

9.6. Проверка телефонной линии

очередность набора **9 9 x**

Если эта функция активирована, то диалер будет регулярно проверять, свободна ли телефонная линия. В том случае, если телефонная линия занята на протяжении более чем 15 минут, то контрольная панель укажет на сбой телефонной линии (сбой L). Система также укажет на сбой, если вы совершаете телефонный звонок или отправляете (получаете) факс более 15 минут.

Опции:

9 9 1 проверка **активирована**

9 9 0 проверка **блокирована**

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти установки также действительны для связи со станцией Мониторинга и доступа к удаленному ПК.

Заводская установка по умолчанию: проверка блокирована

10. Разрешение функции удаленного управления

Когда пользователь или установщик хочет удаленно дозвониться к контрольной панели со своего компьютера, оснащенного модемом JA-60U или с помощью клавиатуры JA-60E (см. 15), то нижеследующие параметры должны быть запрограммированы в телефонном диалере контрольной панели.

Лучше всего программировать диалер с помощью подключенного ПК с программным обеспечением ComLink (см. 14).

Программирование также возможно путем ввода очередности знаков из системной клавиатуры, когда контрольная панель находится в режиме программирования:

- Войдите в режим программирования (введите **F 0 SC** – SC = пароль обслуживания, заводская установка по умолчанию SC = 6060). На дисплее должна отобразиться буква «Р». Войти в режим программирования можно только тогда, когда контрольная панель снята с охраны.

- Программируемая очередность знаков может быть введена с клавиатуры. Любое незаконченное программирование может быть удалено нажатием клавиши **N**.
- Для выхода из режима программирования нажмите клавишу **N** («P» исчезнет).

Параметры дозвона

Функция	Очередность набора	Опции	Заводская установка по умолчанию	Примечание
Реакция на входящий вызов	0 5 x	0 = отключен, 1 = второй вызов, 2-6 = после гудка №2 - №6	отключена	
Пароль удаленного доступа (8 знаков)	0 7 xxxxxxxx	Любой восьмизначный пароль	00000000	

10.1. Реакция на входящий звонок

очередность набора **05**

Эта очередность набора устанавливает, как коммуникатор будет реагировать на входящий звонок по телефонной линии. Эта установка важна для доступа из удаленного компьютера.

0 5 x**x** может быть**0** – никогда не отвечать

1 – отвечать на второй вызов = после 1 или 2 гудка должна быть пауза 10 – 45 секунд. Тогда диалер ответит на самый первый гудок второго вызова. Эта установка может использоваться для обхода автоответчика или факса, подключенного к той же линии. Эта функция «Второй звонок» поддерживается программным обеспечением ComLink.

2, 3, 4, 5, 6 – отвечать после 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го гудка

Примечание: Связь при удаленном доступе также может быть разрешена пользователем охранной системы (независимо от вышеприведенных установок) путем ввода кода 89 в то время, когда система находится в режиме пользователя или режиме обслуживания во время удаленного вызова.

Заводская установка по умолчанию: 0 = никогда не отвечать

10.2. Установка пароля удаленного доступа

очередность набора **07**

Для того, чтобы иметь доступ к контрольной панели с удаленного компьютера, необходимо санкционировать доступ вводом восьмизначного пароля. Пароль сравнивается с паролем, запрограммированным в контрольной панели. Если удаленный компьютер пытается получить доступ к контрольной панели при помощи другого пароля, то связь будет мгновенно прекращена и на контрольной панели будет активирована тревога. Сохраните ваш пароль доступа в контрольной панели путем ввода:

0 7 xxxxxxxx**xx.....x** – любой восьмизначный пароль доступа

Заводская установка по умолчанию: 00000000

11. Сброс на заводские установки по умолчанию

Если вы забыли пароли контрольной панели или у вас контрольная панель, которая настроена другим пользователем, то выполните следующие инструкции:

- Отключите адаптер AC, резервный аккумулятор и подождите 30 секунд
- Повторно подключите резервный аккумулятор и закройте крышку контрольной панели
- При повторном подключении адаптера AC нажмите и держите в нажатом состоянии клавишу 6 на контрольной панели
- Когда отобразится « - », то введите 060 (на протяжении 10 секунд)
- Сброс подтверждается «P» (панель находится в режиме программирования)

Примечание: этот процесс восстанавливает заводские установки по умолчанию (см. таблицу 8.). Мастер пароль – 1234, пароль обслуживания – 6060, а все пароли пользователя, извещатели, управляющие устройства и другие зарегистрированные элементы будут удалены. Все телефонные номера будут удалены. Перезапуск не удалит память событий, в которой и будет записана информация о перезапуске.

Внимание: если мастер пароль забыт, когда перезапуск будет блокирован (очередностью набора 280 – см. часть 8.9.), то перезапуск контрольной панели будет возможен только изготовителем.

12. Настройка связи со станцией мониторинга

Эта часть инструкции предназначена только для использования специалистами, занимающимися мониторингом. Для завершения настройки коммуникатора мы рекомендуем использовать компьютер с программным обеспечением ComLink (см. 14). Изменение настроек можно предпринимать вручную при использовании JA-60E или встроенной системной клавиатуры JA-60:

- Войдите в режим программирования (введите **F 0 SC** – SC = пароль обслуживания, заводская установка по умолчанию SC = 6060). На дисплее должна отобразиться буква «P».
- Для выхода из режима программирования нажмите клавишу **N** («P» исчезнет с экрана дисплея).

Параметры связи со станцией мониторинга

Очередность набора	Описание			Заводские установки по умолчанию	
0 001 xx до 0 198 xx	Таблица кодов передачи (см. раздел 13) где: x = 0 – 9, F0 = Ah, F1 = Bh, F2 = Ch, F3 = Dh, F4 = Eh, F5 = Fh событие не передается если установлен 00			00	Для всех событий
0 2 xxxx	Учетный код (4 знака, для форматов 3/1 и 3/2 структура 0xxx) x = 0 – 9 (также можно использовать шестнадцатеричные коды – см. выше)			0000	
0 3 xy	Протокол x : 0 = Ademco Slow 1 = Ademco Fast 2 = Telexmax 3 = Franklin 4 = Radionics 2300	5 = Radionics 1400 6 = DTMF 2300 7 = Sur Guard 8 = Ademco Express 9 = Contact ID	Формат y : 0 = 3/1 (xxx R) 1 = 3/2 (xxx rc) 2 = 4/1/1 (xxx Rn) 3 = 4/2 (xxx rc)	90	Contact ID
0 4 x	Пауза при повторном наборе, x = 1-9 (x 10 мин.)			1	10 минут

0 6 xx..xFy	Телефонные номера xx...x в память y (1 и 2), пауза = F0		Удалены
0 9 6060	Сброс коммуникатора на заводские установки по умолчанию		

Метод набора (тональный / импульсный) и **проверка телефонной линии** имеет общее значение с установкой голосового сообщения и сообщения Пейджера – см. подраздел 9.4. и 9.6.

Примечание:

Некоторые протоколы не стандартизированы и некоторые производители приемников Станции Мониторинга в некоторых своих протоколах используют различные параметры. Поэтому Jablotron не может гарантировать полную совместимость с приемниками Станции Мониторинга.

Если связь со Станцией Мониторинга невозможна, то события становятся в очередь в памяти коммуникатора и передадутся, как только связь будет восстановлена. Все события передаются на Станцию Мониторинга в такой очередности, в которой они произошли.

После возобновления связи связь не может быть прервана, если только контрольная панель не будет переведена в режим программирования или режим пользователя. Например, если пользователь стал причиной ложной тревоги и потом ее отменил, то на Станцию Мониторинга посылаются оба сообщения.

События, случившиеся в то время, когда контрольная панель JA-65 находится в режиме программирования или режиме пользователя, передаются на Станцию Мониторинга после выхода из этих режимов. (Они сохраняются в памяти и передаются вместе с кодами передачи, описывающими изменения режимов управления).

При активированном диалере связь со станцией мониторинга имеет приоритет (голосовые сообщения и сообщения Пейджера посылаются позже). Пользователь или Установщик может прервать связь цифрового диалера, войдя в режим Пользователя или режим Программирования. Сброс контрольной панели не влияет на установки цифрового коммуникатора (он передается на Станцию Мониторинга как событие).

СБРОС установок цифрового коммуникатора (очередность набора 0 9 6060), изменение телефонных номеров Станции Мониторинга, изменение номера учетного кода или изменение установок формата сотрет все коды передачи, поставленные в очередь в памяти коммуникатора. Однако события будут оставаться сохраненными во внутренней памяти контрольной панели.

12.1. Настройка кода передачи

очередность набора **00** и **01**

Эти наборы могут использоваться для программирования кодов передачи для всех возможных событий. В зависимости от используемого протокола и формата может вводиться разное количество данных. Полная таблица программирования кодов передачи показана в разделе 13. Структура набора следующая:

0 x x x r c

xxx = номер события (от 001 до 198)

rc = код передачи (два знака). Для форматов 3/1 и 4/1/1 используется только первый знак кода передачи (R). Коды могут вводиться в шестнадцатеричном формате со значениями, большими чем 9, при помощи клавиши F:

Ah = F0 Bh = F1 Ch = F2 Dh = F3 Eh = F4 Fh = F5

Если запрограммирован код передачи 00, то событие не будет передано на Станцию Мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: 00 для всех событий

Примечание:

- Аббревиатура «Rc» используется в таблице программирования кодов передачи только для группы основных событий. При использовании форматов 3/1 или 4/1/1 передается только первый знак этой группы кодов. Другие форматы используют оба знака кодов передачи «Rc» и «rc».
- Contact ID (CID) – это автоматический протокол. Если для основных событий (Rc) вы вводите любой код передачи кроме нуля, то все события этого типа будут переданы автоматически, включая информацию касательно источника события. Внутренняя структура протокола CID показана в части 13.1. Этот протокол передает более расширенную информацию и поэтому его использование рекомендовано фирмой Jablotron.
- Протокол Sur Guard имеет структуру 4/2 плюс один знак, который генерируется автоматически (см. 12.3.)
- Если контрольная панель разделена и только одна часть поставлена под охрану, то будет отослан код сообщения о частичной постановке под охрану. Если обе части поставлены под охрану, то будет отослан код сообщения о полной постановке под охрану. Если система была полностью поставлена под охрану и только одна часть была снята с охраны, то будет отослан код сообщения о снятии с охраны, после чего – код сообщения о частичной постановке под охрану.
- Импульсные форматы не могут передавать 0 и номера выше 15. Поэтому события в зоне 16 или в подсистеме передаются на Станцию Мониторинга как события в зоне 10. Это означает, что с точки зрения станции мониторинга зона 10 покрывает зону 16, и, если используется, то и подсистему. Этой проблемы не существует в протоколе CID.

12.2. Настройка Учетного кода

очередность набора **02**

Этот набор используется для идентификации охранной системы Станцией Мониторинга. Его структура следующая:

02 x x x x

xxxx – учетный код (x – это номера от 0 до 9 или шестнадцатеричные).

При использовании только трехзначных кодов (форматы 3/1 и 3/2) поставьте ноль на первое место. Тогда коммуникатор проигнорирует его (например – 0123).

Примечание: Изменение учетного кода удаляет память не отосланных событий внутреннего коммуникатора и посылает код сообщения «Reset» (051) на Станцию Мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: 0000

12.3. Настройка Протокола и Формата

очередность набора **03**

Этот набор используется для выбора протокола связи и формата. Его структура следующая:

03 x y

x – протокол (0-9, см. таблицу внизу)

y – формат (0-3 см. таблицу внизу)

Протоколы						
x		Hand-shake	Данные	Kiss off	скорость	формат
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400 Гц	1900 Гц	1400 Гц	10 бод	Следующая таблица

1	Ademco Fast	1400 Гц	1900 Гц	1400 Гц	14 бод	Следующая таблица
2	Telexmax	2100 Гц	1650 Гц	2100 Гц	10 бод	Следующая таблица
3	Franklin	2300 Гц	1800 Гц	2300 Гц	20 бод	Следующая таблица
4	Radionics 2300	2300 Гц	1800 Гц	2300 Гц	40 бод	Следующая таблица
5	Radionics 1400	1400 Гц	1900 Гц	1400 Гц	40 бод	Следующая таблица
6	DTMF 2300	2300 Гц	DTFM	2300 Гц	DTFM	Следующая таблица
7	Sur Guard*	2300 Гц	DTFM	2300 Гц	DTFM	4/3
8	Ademco express*	Двойной тон	DTFM	1400 Гц	DTFM	4ID/2
9	Contact ID*	Двойной тон	DTFM	1400 Гц	DTFM	CID

*фиксированный формат, "у" – произвольный (рекомендуется ставить 0)

Форматы			
у	формат		структура
0	3/1	Только основные события	xxx R
1	3/2	Все события	xxx rc
2	4/1/1	Основные события с автоматическим указанием источника	xxx Rn
3	4/2	Все события	xxx rc

xxxx = учетный номер

R = код основного события (только первый знак)

rc = код подробного события (два знака)

n = определитель источника (генерируется автоматически)

Структура протокола Sur Guard следующая: xxxx E rc, где E – определитель группы (генерируется автоматически)		
E	Событие	Примечание
1	Пожар	
2	Паника	
3	Тревога	Общая
4	Снаряжение	В том числе и Частичное
5	Снятие с охраны	
6	Неисправность	Сетевого питания, радиопомехи и т.д.
8	Сообщение	Вход / выход из режима обслуживания ...
9	Восстановление	Окончание тревоги, паники и т.д.
A	Тест	Проверка 24 часа

Примечание:

1. Некоторые приемники Станции мониторинга не поддерживают всех форматов.

2. Маркировка формата 4/2 означает, что учетный код имеет 4 знака, а код передачи сообщения – 2 знака.

Изменение формата удаляет память не отосланных событий внутреннего коммуникатора и посылает код сообщения «Reset» (051) на Станцию Мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: 90 (Contact ID)

12.4. Установка паузы перед повторным набором

очередность набора 04

В активированном состоянии коммуникатор пытается связаться со Станцией Мониторинга (по основному и добавочному номерам телефонов, при неудавшейся попытке связи). После 8 попыток он перестает связываться и пытается снова связаться после паузы, запрограммированной в этой ячейке. Все не отосланные события встанут в очередь и будут отосланы вместе после восстановления связи.

0 4 x

x – время, умноженное на 10 минут (от 1 до 9, например 3 = 30 минут)

Заводская установка по умолчанию: 1 = 10 минут

12.5. Ввод телефонного номера

очередность набора 06

Телефонные номера модема станции мониторинга могут быть сохранены с помощью ввода следующих чисел:

0 6 x x x F y

xx...x – телефонный номер Станции Мониторинга (до 16 чисел)

y это 1 для запоминания основного телефонного номера

2 для запоминания резервного телефонного номера

Пауза (3 секунды) может быть вложена в телефонный номер путем ввода F0. Также возможно вложить * тон (F7) или # тон (F8), если необходимо для набора DTMF.

Например: номер 02 123456 как основной номер Станции Мониторинга вводится так: 06 02 F0 123456 F1

Удаление телефонного номера

0 6 F 0 F y

y это 1 для удаления основного телефонного номера

2 для удаления резервного телефонного номера

Примечание: Изменение телефонного номера удаляет память не отосланных событий внутреннего коммуникатора и посылает код сообщения «Reset» (051) на Станцию Мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: оба номера удалены

12.6. Сброс цифрового коммуникатораочередность набора **096060**

При вводе такой очередности чисел восстанавливаются все заводские установки по умолчанию. Все телефонные номера, коды сообщений, учетные коды и т.д. будут удалены. Этот сброс не повлияет на установки голосового диалера. Для сброса наберите:

0 9 6060

Примечание: Все настройки коммуникатора обычно сохраняются в энергонезависимой памяти и остаются неизменными даже после отключения источника питания.

13. Таблица кодов сообщений станции мониторинга

Для каждого сообщения может быть установлен двузначный код сообщения **rc** (00 до FFh). Если код сообщения запрограммирован как 00, то это событие не будет передано. Группы с основными событиями обозначены **Rc**. Когда используются форматы 3/1 или 4/1/1, то только 16 из этих основных событий будут переданы на Станцию мониторинга. Поэтому необходимо программировать только **R**. Второй символ считаться не будет. В пульсовых протоколах ноль не может использоваться.

В протоколе Contact ID для основных событий (**Rc**), которые вы хотите, чтобы были переданы, запрограммируйте код 11. Система автоматически сгенерирует всю информацию о событии, в том числе и информацию об источнике события.

№	Событие	Код
001	Постановка под охрану брелком №1	Rc
002	Постановка под охрану брелком №2	rc
003	Постановка под охрану брелком №3	rc
004	Постановка под охрану брелком №4	rc
005	Постановка под охрану брелком №5	rc
006	Постановка под охрану брелком №6	rc
007	Постановка под охрану брелком №7	rc
008	Постановка под охрану брелком №8	rc
009	Постановка под охрану мастер кодом	rc
010	Постановка под охрану паролем пользователя №1	rc
011	Постановка под охрану паролем пользователя №2	rc
012	Постановка под охрану паролем пользователя №3	rc
013	Постановка под охрану паролем пользователя №4	rc
014	Постановка под охрану паролем пользователя №5	rc
015	Постановка под охрану паролем пользователя №6	rc
016	Постановка под охрану паролем пользователя №7	rc
017	Постановка под охрану паролем пользователя №8	rc
018	Постановка под охрану паролем пользователя №9	rc
019	Постановка под охрану паролем пользователя №10	rc
020	Постановка под охрану паролем пользователя №11	rc
021	Постановка под охрану паролем пользователя №12	rc
022	Постановка под охрану паролем пользователя №13	rc
023	Постановка под охрану паролем пользователя №14	rc
024	Частичная постановка под охрану	Rc
025	Быстрое снаряжение без пароля	Rc
026	Снятие с охраны радиобрелком №1	Rc
027	Снятие с охраны радиобрелком №2	rc
028	Снятие с охраны радиобрелком №3	rc
029	Снятие с охраны радиобрелком №4	rc
030	Снятие с охраны радиобрелком №5	rc
031	Снятие с охраны радиобрелком №6	rc
032	Снятие с охраны радиобрелком №7	rc
033	Снятие с охраны радиобрелком №8	rc
034	Снятие с охраны мастер паролем	rc
035	Снятие с охраны паролем пользователя №1	rc
036	Снятие с охраны паролем пользователя №2	rc
037	Снятие с охраны паролем пользователя №3	rc
038	Снятие с охраны паролем пользователя №4	rc
039	Снятие с охраны паролем пользователя №5	rc
040	Снятие с охраны паролем пользователя №6	rc
041	Снятие с охраны паролем пользователя №7	rc
042	Снятие с охраны паролем пользователя №8	rc

043	Снятие с охраны паролем пользователя №9	rc
044	Снятие с охраны паролем пользователя №10	rc
045	Снятие с охраны паролем пользователя №11	rc
046	Снятие с охраны паролем пользователя №12	rc
047	Снятие с охраны паролем пользователя №13	rc
048	Снятие с охраны паролем пользователя №14	rc
049	Вход в режим программирования	Rc
050	Выход из режима программирования	Rc
051	Сброс коммуникатора	Rc
052		Rc
053		Rc
054	Общая неисправность батареи	Rc
055	Окончание общей неисправности батареи	Rc
056	Неисправность батареи контрольной панели	Rc
057	Окончание неисправности батареи контрольной панели	Rc
058	Тревога в зоне 1	Rc
059	Тревога в зоне 2	rc
060	Тревога в зоне 3	rc
061	Тревога в зоне 4	rc
062	Тревога в зоне 5	rc
063	Тревога в зоне 6	rc
064	Тревога в зоне 7	rc
065	Тревога в зоне 8	rc
066	Тревога в зоне 9	rc
067	Тревога в зоне 10	rc
068	Тревога в зоне 11	rc
069	Тревога в зоне 12	rc
070	Тревога в зоне 13	rc
071	Тревога в зоне 14	rc
072	Тревога в зоне 15	rc
073	Тревога в зоне 16	rc
074	Тревога при неправильном коде доступа	Rc
075	Контакт НСД зоны 1	Rc
076	Контакт НСД зоны 2	rc
077	Контакт НСД зоны 3	rc
078	Контакт НСД зоны 4	rc
079	Контакт НСД зоны 5	rc
080	Контакт НСД зоны 6	rc
081	Контакт НСД зоны 7	rc
082	Контакт НСД зоны 8	rc
083	Контакт НСД зоны 9	rc
084	Контакт НСД зоны 10	rc
085	Контакт НСД зоны 11	rc
086	Контакт НСД зоны 12	rc
087	Контакт НСД зоны 13	Rc
088	Контакт НСД зоны 14	Rc
089	Контакт НСД зоны 15	Rc
090	Контакт НСД зоны 16	Rc
091	Контакт НСД клавиатуры	Rc

092	Контакт НСД контрольной панели	Rc
093	Контакт НСД 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 клавиатуры	Rc
111	Сбой контрольной панели	Rc
112	Сбой сирены	Rc
113	Окончание тревоги в зоне 1	Rc
114	Окончание тревоги в зоне 2	Rc
115	Окончание тревоги в зоне 3	Rc
116	Окончание тревоги в зоне 4	Rc
117	Окончание тревоги в зоне 5	Rc
118	Окончание тревоги в зоне 6	Rc
119	Окончание тревоги в зоне 7	Rc
120	Окончание тревоги в зоне 8	Rc
121	Окончание тревоги в зоне 9	Rc
122	Окончание тревоги в зоне 10	Rc
123	Окончание тревоги в зоне 11	Rc
124	Окончание тревоги в зоне 12	Rc
125	Окончание тревоги в зоне 13	Rc
126	Окончание тревоги в зоне 14	Rc
127	Окончание тревоги в зоне 15	Rc
128	Окончание тревоги в зоне 16	Rc
129	Окончание контакта НСД зоны 1	Rc
130	Окончание контакта НСД зоны 2	Rc
131	Окончание контакта НСД зоны 3	Rc
132	Окончание контакта НСД зоны 4	Rc
133	Окончание контакта НСД зоны 5	Rc
134	Окончание контакта НСД зоны 6	Rc
135	Окончание контакта НСД зоны 7	Rc
136	Окончание контакта НСД зоны 8	Rc
137	Окончание контакта НСД зоны 9	Rc
138	Окончание контакта НСД зоны 10	Rc
139	Окончание контакта НСД зоны 11	Rc
140	Окончание контакта НСД зоны 12	Rc
141	Окончание контакта НСД зоны 13	Rc
142	Окончание контакта НСД зоны 14	Rc
143	Окончание контакта НСД зоны 15	Rc
144	Окончание контакта НСД зоны 16	Rc
145	Окончание контакта НСД клавиатуры	Rc
146	Окончание контакта НСД контрольной панели	Rc
147	Окончание контакта НСД сирены	Rc
148	Окончание неисправности зоны 1	Rc
149	Окончание неисправности зоны 2	Rc
150	Окончание неисправности зоны 3	Rc
151	Окончание неисправности зоны 4	Rc
152	Окончание неисправности зоны 5	Rc
153	Окончание неисправности зоны 6	Rc
154	Окончание неисправности зоны 7	Rc
155	Окончание неисправности зоны 8	Rc
156	Окончание неисправности зоны 9	Rc
157	Окончание неисправности зоны 10	Rc
158	Окончание неисправности зоны 11	гс
159	Окончание неисправности зоны 12	гс
160	Окончание неисправности зоны 13	гс
161	Окончание неисправности зоны 14	гс
162	Окончание неисправности зоны 15	гс
163	Окончание неисправности зоны 16	гс
164	Окончание неисправности клавиатуры	гс

165	Окончание неисправности контрольной панели	гс
166	Окончание неисправности сирены	гс
167	Неисправность телефонной линии	Rc
168	Окончание неисправности телефонной линии	Rc
169	Неисправность контрольной панели	Rc
170	Окончание неисправности контрольной панели	Rc
171	Периодический тест (24ч. с момента последней связи)	Rc
172	Сбой АС (через 30 минут после неисправности)	Rc
173	Окончание сбоя АС	Rc
174		Rc
175	Окончание тревоги при неправильном коде	Rc
176		Rc
177	Тревога при Панике от радиобрелка №1	Rc
178	Тревога при Панике от радиобрелка №2	гс
179	Тревога при Панике от радиобрелка №3	гс
180	Тревога при Панике от радиобрелка №4	гс
181	Тревога при Панике от радиобрелка №5	гс
182	Тревога при Панике от радиобрелка №6	гс
183	Тревога при Панике от радиобрелка №7	гс
184	Тревога при Панике от радиобрелка №8	гс
185	Тревога при Панике Мастер пароля	гс
186	Тревога при Панике пароля Пользователя	гс
187	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №1	Rc
188	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №2	гс
189	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №3	гс
190	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №4	гс
191	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №5	гс
192	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №6	гс
193	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №7	гс
194	Окончание тревоги при панике от радиобрелка №8	гс
195	Окончание тревоги при Панике Мастер пароля	гс
196	Окончание тревоги при панике пароля Пользователя	гс
197	Тревога при Панике Подсистемы	Rc
198	Окончание тревоги при Панике Подсистемы	Rc

13.1. Внутренняя структура протокола Contact ID

Данные в протоколе CID имеют следующую стандартизированную структуру:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

где XXXX – это учетный код установки, 18 – это код идентификации (одинаковый для всех событий), Q – это номер от 1 до 3, XYZ – это номер события, 01 – это номер подсистемы, CCC – это информация о источнике события (см. таблицу ниже)

# события JA-65	Q XYZ	Описание события	Возможный источник в JA-60						
			C	S	c	A	J	L	d
058	1 110	Пожарная тревога		x			x		
113	3 110	Окончание пожарной тревоги		x			x		
177	1 120	Тревога при панике	x		x				x
058	1 120	Тревога при панике от извещателя		x					
197	1 120	Тревога при панике в подсистеме					x		
187	3 120	Окончание тревоги при панике	x		x				x
113	3 120	Окончание тревоги при панике от извещателя		x					
198	3 120	Окончание тревоги при панике в подсистеме					x		
058	1 130	Тревога при вторжении в зоне с мгновенной реакцией		x					
113	3 130	Окончание тревоги при вторжении в зоне с мгновенной реакцией		x					
058	1 134	Тревога при вторжении в зоне с задержкой		x					
113	3 134	Окончание тревоги при вторжении в зоне с задержкой		x					
075	1 137	Тревога контакта НСД системы	x		x	x	x		x
129	3 137	Все контакты НСД системы ОК	x		x	x	x		x
074	1 138	Тревога при неправильном пароле доступа	x		x			x	x
175	3 138	Окончание тревоги при неправильном пароле доступа	x		x			x	x
053	1 140	Тревога после подачи питания на контрольную панель	x						
075	1 144	Тревога контакта НСД извещателя		x					
129	3 144	Все контакты НСД извещателей ОК		x					
094	1 300	Неисправность ()	x		x	x	x	x	x
052	3 300	Подача питания на контрольную панель	x						
148	3 300	Нет неисправностей в системе	x		x	x	x	x	x
172	1 301	Неисправность АС	x						
173	3 301	АС включено	x						
054	1 302	Неисправность питания в устройстве			x	x	x		
056	1 302	Неисправность резервного аккумулятора в контрольной панели	x						
057	3 302	Окончание неисправности резервного аккумулятора	x						
055	3 302	Окончание неисправности питания в устройстве			x	x	x		
051	1 305	Сброс	x					x	
049	1 306	Вход в режим программирования или пользователя	x		x				x
050	3 306	Окончание режима программирования или пользователя	x		x				x
058	1 330	Тревога подсистемы					x		
167	1 354	Неисправность телефонной линии						x	
169	1 354	Сбой связи по цифровой шине						x	
168	3 354	Окончание неисправности телефонной линии						x	
170	3 354	Окончание сбоя связи по цифровой шине						x	
174	1 355	Помехи радио сигнала	x						
176	3 355	Окончание помех радио сигнала	x						
094	1 380	Неисправность извещателя		x					
148	3 380	Окончание неисправности извещателя		x					
094	1 381	Потеря связи с беспроводным устройством		x	x	x	x		
148	3 381	Связь с беспроводным элементом восстановлена		x	x	x	x		
054	1 384	Неисправность питания извещателя		x					
055	3 384	Окончание неисправности питания извещателя		x					
026	1 401	Снятие с охраны	x		x				x
001	3 401	Полное снаряжение	x		x				x
024	3 402	Частичное (домашнее) снаряжение	x		x				x
025	3 408		x		x				x
171	1 602	Проверка связи со станцией мониторинга (24 ч)						x	

Характеристика источника события в протоколе Contact ID:

Источник JA-60	Метка	Код CCC
Беспроводный извещатель	S	001 до 016
Контроллер	c	401 до 408
Пароль пользователя		501 до 514
Контрольная панель	C	701
Беспроводная сирена	A	711
Дополнительная контрольная панель	J	721
Телефонная линия	L	731
Шина данных	D	741

14. Интерфейс персонального компьютера с JA-60

При использовании кабеля интерфейса PC-60A система JA-60 может быть подключена к персональному компьютеру (ПК) локально. Можно также дозваниваться к системе из удаленного ПК (или при помощи клавиатуры JA-60E), использующего модем JA-60U (см. раздел 15). Для системы Windows подходит программное обеспечение ComLink.

Пользователь легко может проверять и управлять системой JA-60 с помощью своего ПК, может перечитывать все события в буфере событий, может просмотреть схему установки (сработки извещателей) и т.д. Однако пользователь не может изменить настройки системы.

Установщик, **имеющий право доступа, может программировать систему, может проверять качество связи между элементами системы, может просмотреть уровень помех в месте установки и т.д. Также существует удобный инструмент для того, чтобы сделать схему установки, которая состоит из библиотеки компонентов JA-60.**

В зависимости от вашего права доступа программное обеспечение ComLink разрешит вам открывать соответствующие окна (см. нижеследующие примеры). В программе ComLink есть файл обширной помощи.

15. Удаленный доступ к системе

Существует возможность дозваниваться к контрольной панели JA-60 при помощи клавиатуры JA-60E или с удаленного компьютера, оснащенного модемом JA-60U и программным обеспечением ComLink. Для этого необходимо знать пароль доступа, для радиобрелка системы (см. 10.2.).

После того, как модем дозванивается к удаленной контрольной панели, программное обеспечение ComLink разрешает одинаковые функции так, как будто подключен локально (см. 19). Есть только одна разница: обмен большого количества данных (прочтение полного списка событий и т.д.) проходит медленнее и зависит от качества связи по телефонной линии. Инструкции по дистанционному доступу JA-60E вы можете прочесть в описании JA-60E.

15.1. Установка связи с удаленной контрольной панелью

Запустите программное обеспечение ComLink на компьютере, оснащенный модемом JA-60U (см. 19). Для диалогового окна параметров набора необходимы следующие данные:

- Телефонный номер запрашиваемой контрольной панели
- Метод набора (тональный или импульсный)
- Номер COM порта, к которому подключен модем
- Удаленный пароль доступа контрольной панели (должен быть одинаковым с паролем, запрограммированным в контрольной панели – 8 знаков)
- Выберите обход автоответчика (если эта опция запрограммирована в контрольной панели)
- Если вы хотите, чтобы контрольная панель производила обратный вызов вашего компьютера, то выберите функцию обратного вызова (call back) и введите ваш телефонный номер (в этом случае телефонная линия конечного пользователя будет зарезервирована для связи по удаленному доступу).

16. Рекомендованные основные правила для установщика

Если вы устанавливаете систему заказчику, то вы должны придерживаться нижеследующих правил:

- Нарисуйте схему расположения элементов в предназначенном месте, не забывая о надлежащей охране этой территории;
- Если заказчик предлагает уменьшить систему (из-за цены и т.д.), попросите письменное подтверждение того, что он не хочет, чтобы были установлены конкретные элементы, которые вы ему рекомендуете (для предотвращения упреков и ответственности, если произойдут инциденты из-за недостаточно защищенной территории);
- Делайте профессиональную установку и не забывайте убирать после себя и быть опрятным;
- Очень важно объяснить пользователю все функции системы, научить его или ее как правильно программировать пароли доступа, как тестировать систему и как заменять батарейки в элементах;
- Предложите ваше регулярное участие для тестирования и замены батареек (мы рекомендуем ежегодно);
- Сделайте детальный рапорт, подписанный заказчиком, что установка была завершена должным образом, и что вы научили его или ее, как управлять системой.

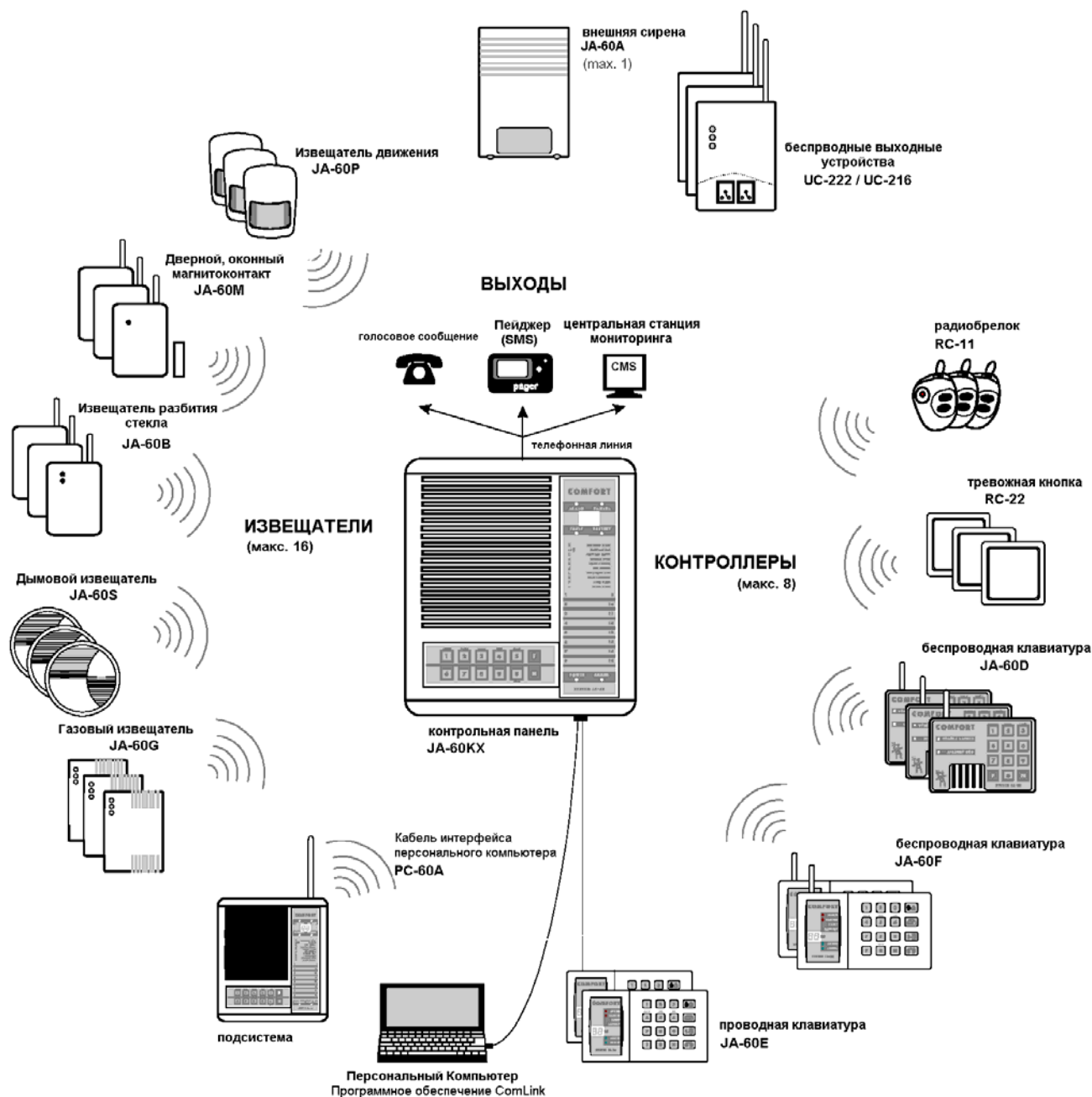
17. Таблица устранения неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Решение
Тревога после первой подачи питания на контрольную панель	Контрольная панель не находится в режиме заводской установки по умолчанию	Выполните заводской перезапуск по умолчанию, см. 11
Невозможно зарегистрировать извещатель или клавиатуру	Месторасположение устройства выбрано неправильно, и поэтому слишком низкий уровень радио сигнала (находится слишком далеко, или на пути связи есть помеха)	Измените месторасположение устройства (прикрепите его временно на новом месте и испытайте его)
На контрольной панели отображена ошибка, и она передает звуковой сигнал	Проверьте дисплей на предмет неисправности. Нажмите клавишу N для прекращения передачи звукового сигнала. Информация о неисправности сохранена в буфере событий и может быть просмотрена в любой момент нажатием кнопки F4.	Проверьте причину неисправности в инструкции пользователя, исправьте ее или вызовите установщика
Телефон работает в нормальном режиме, но отображен сбой телефонной линии	Если вы делаете телефонный звонок дольше, чем 15 минут, то он объясняется системой, что телефонная линия не готова	Если такая неисправность у вас случается часто, то заблокируйте функцию проверки телефонной линии в режиме программирования
Извещатель движения JA-60P время от времени активирует тревогу без видимых на то причин	Проверьте, есть ли: животные на охраняемой территории (мыши...), внезапные изменения температуры или интенсивная циркуляция воздуха,	Нужно увеличить восприимчивость извещателя (внутренняя настройка), измените месторасположение извещателя или используйте

	движение объектов с температурой около 37°C и т.д.	дополнительные линзы извещателя
Сбой или неисправность С отображена на контрольной панели	Техническая неисправность контрольной панели – сбой источника питания, перегоревший предохранитель и т.д.	Проверьте адаптер АС, резервный аккумулятор, предохранители или позвоните установщика
При активации телефонный диалер дозванивается к номеру множество раз	Телефонная сеть не использует стандартное распознавание сигналов, и диалер не уверен, была ли связь успешной, или нет	При звонках в сеть GSM сохраните F0 после последней цифры проблемного телефонного номера, см. 9.1.
Тревога С отображена на контрольной панели	Помехи связи или перегоревший предохранитель в контрольной панели	Проверка помех при необходимости может быть отключена
Система не связывается с подключенным ПК	Кабель данных не подключен к нужному разъему ПК	Проверьте подключение или выберите номер порта в программном обеспечении вручную
Если вы не нашли неисправность в этом списке	Позвоните вашему установщику для совета	Горячая тел. линия:

18. Возможности расширения системы

JA-60 – это набор, который может быть приспособлен размеру дома или потребностям пользователя. Смотрите структуру системы:



18.1. Расширение системы с помощью подсистемы

К контрольной панели может как подсистема быть зарегистрирована дополнительная контрольная панель JA-60 или JA-65. Тогда каждая система будет работать как независимая система. Тем не менее, каждое событие в подсистеме (тревога, несанкционированный доступ, сбой или разряженность аккумулятора) активирует такое же событие на основной контрольной панели (основная контрольная панель отобразит «J» как источник события). Основная контрольная панель не индицирует номер элемента, который активировал событие, но эта информация будет доступна на контрольной панели подсистемы.

При использовании этого метода могут быть подключены многоуровневые подсистемы.

19. Обзор частей JA-60

Следующее описание включает в себя основной ассортимент принадлежностей. Jablotron систематически представляет на рынок новые и усовершенствованные дополнительные изделия к JA-60. Более подробную информацию вы можете получить от вашего дистрибьютора или посетить домашнюю страничку фирмы Jablotron в Интернете на: <http://www.jablotron.com/>

Известатели

JA-60M Дверной магнитоконтакт – оснащен магнитом. Движение магнита активирует внешний сенсор в известателе. При вторжении он может активировать мгновенную тревогу или тревогу с задержкой, также он имеет вмонтированные контакты НСД. Предусмотрены входы для внешних известателей (см. раздел 7.2. для дополнительной информации).



<i>Питание</i>	3 В =, 30 мкА / 100 мА (2 х AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)
<i>Срок работы батареи</i>	около 1 года
<i>Рабочий диапазон</i>	максимально 100 м (открытое пространство)
<i>Рабочая среда</i>	использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)
<i>Вмонтированный сенсор</i>	реле магнитоконтакта
<i>Внешние входы сенсоров</i>	INP и TAMP (сбалансированные шлейфы)

JA-60P Извещатель движения – при обнаружении движения человеческого тела при вторжении, он активирует мгновенную тревогу или тревогу с задержкой. Он имеет вмонтированные контакты НСД и использует цифровую обработку сигнала для предотвращения активации ложных тревог. В этом извещателе можно использовать дополнительные линзы (линза-коридор, линза на проход животных).



<i>Питание</i>	3 В =, 30 мкА / 100 мА (2 х AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)
<i>Срок работы батареи</i>	около 1 года
<i>Рабочий диапазон</i>	максимально 100 м (открытое пространство)
<i>Рабочая среда</i>	использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)
<i>Метод обнаружения</i>	
<i>Высота установки</i>	от 2 до 2,5 метров
<i>Покрывтие</i>	12 м / 120° (с основными линзами)

JA-60B – Извещатель разбития стекла – это современное акустическое устройство, которое проводит анализ звука и давления воздуха для распознавания разбития стекла всех видов. Цифровая обработка гарантирует высокую надежность и предотвращает активацию ложных тревог.



<i>Питание</i>	3 В =, 40 мкА / 100 мА (2 х AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)
<i>Срок работы батареи</i>	около 1 года
<i>Рабочий диапазон</i>	максимально 100 м (открытое пространство)
<i>Рабочая среда</i>	использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)
<i>Метод обнаружения</i>	двойственный цифровой анализ акустического сигнала
<i>Диапазон обнаружения</i>	макс. 9 м

JA-60S Извещатель дыма – активирует пожарную тревогу при обнаружении дыма. Он также имеет вмонтированную сирену. Вмонтированная ионизационная камера гарантирует высокую стабильность работы извещателя.



<i>Питание</i>	3 В =, 30 мкА / 100 мА (2 х AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)
<i>Срок работы батареи</i>	около 1 года
<i>Рабочий диапазон</i>	максимально 100 м (открытое пространство)
<i>Рабочая среда</i>	использование внутри помещений (от - 10 °С до +60 °С)
<i>Метод обнаружения</i>	Ионизационная камера
<i>Вмонтированная сирена</i>	95 дБ / м А (85 дБ / 3 м)

JA-60G Извещатель утечки газа – активирует пожарную тревогу при обнаружении утечки горючего газа (природный газ, городской газ, пропан, бутан и т.д.). Извещатель питается прямо от сети постоянного тока и беспроводно передает информацию контрольной панели. JA-60G имеет вмонтированную сирену и релейный выход. Реле, например, может быть подсоединено к электронной задвижке, чтобы отключить источник утечки при его обнаружении.



<i>Питание</i>	<i>230 В (от +10 до -15%) / 50Гц, около 2 Вт</i>
<i>2 уровня чувствительности:</i>	<i>10% и 20% LEL (калиброванный для Метана) LEL = Low Explosivity Level (Низкий предел взрываемости)</i>
<i>Вмонтированная сирена</i>	<i>94 дБ / 0.3 м</i>
<i>Релейный выход</i>	<i>выборочная реакция для 1го или 2го уровня</i>
<i>Релейный контакт</i>	<i>макс. 230 В / 5 А</i>
<i>Рабочая среда</i>	<i>использование внутри помещений (от - 10°C до +40 °C)</i>
<i>Метод обнаружения</i>	<i>Каталитическое окисление</i>
<i>Рабочий диапазон</i>	<i>максимально 50 м (открытое пространство)</i>

Контроллеры



RC-11 Радиобрелок – может снаряжать и снимать систему с дежурного режима. Также он может активировать тихую тревогу при Панике. Он питается от батарейки 6 В и работает в диапазоне до 30 метров. RC-11 может также использоваться отдельно для управления модулями приема UC (импульсный режим,)



RC-22 Тревожная кнопка – это кнопка большого размера, которая легко может быть прикреплена на выбранное вами место (под стол, на стену и т.д.). Эта кнопка может использоваться для активации тревоги при Панике. RC-22 может регистрироваться к контрольной панели таким же способом, как и радиобрелок RC-11. Ее рабочий диапазон достигает 30 метров. RC-22 может также использоваться отдельно для управления модулями приема UC (импульсный режим,)

JA-60D Беспроводная клавиатура – она может управлять системой так же, как и вмонтированная клавиатура на контрольной панели (снаряжение, снятие с дежурного режима, снаряжение без пароля, частичное снаряжение, открытие двери). Она имеет свой мастер пароль и один пароль пользователя, который может быть запрограммирован независимо от паролей контрольной панели.



<i>Питание</i>	<i>3 В =, 30 мкА / 100 мА (2 x AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)</i>
<i>Срок работы батареи</i>	<i>около 1 года</i>
<i>Рабочий диапазон</i>	<i>максимально 100 м (открытое пространство)</i>
<i>Рабочая среда</i>	<i>использование внутри помещений (от - 10 °C до +40 °C)</i>
<i>Пароли</i>	<i>1 x Мастер, 1 x Пользователя</i>

JA-60E – Проводная клавиатура – она может управлять системой так же, как и вмонтированная клавиатура на контрольной панели. Она подключается к контрольной панели при помощи кабеля. К одной контрольной панели может быть подключено до двух клавиатур. Состояние охранной системы отображается индикаторами, вмонтированным светодиодным дисплеем и зуммером.

Освещаемые клавиши могут накрываться нижней движущейся крышкой корпуса. При использовании модема JA-60U клавиатура может управлять системой удаленно.



Подключение

Кабель для подключения

Длина кабеля

Источник питания

Количество клавиатур в системе

Рабочая среда

При помощи кабеля к разъему цифровой шины JA-60

4 жильный кабель с разъемами RJ (4 / 4 1:1) или обычный телефонный кабель (клеммы)

максимально 100 м

10 – 14 В (от цифровой шины)

максимально 2

использование внутри помещений (от - 10 °C до +40 °C)

JA-60F Беспроводная клавиатура – она может управлять системой так же, как и вмонтированная клавиатура на контрольной панели. Она может также использоваться для программирования и тестирования системы. Состояние охранной системы отображается индикаторами, вмонтированным светодиодным дисплеем и зуммером. Освещенные клавиши могут накрываться нижней движущейся крышкой корпуса. Клавиатура может двумя способами связываться с клавиатурой и может быть зарегистрирована как контроллер (позиции с1 до с8). К одной контрольной панели может прикрепляться много клавиатур JA-60F.



Питание

Срок работы батареи

Рабочий диапазон

Рабочая среда

Дополнительный адаптер AC

Количество клавиатур в системе

3 В =, 50 мкА / 100 мА (2 x AAA аккумуляторной батареи 1.5 В)

Около 1 года

максимально 100 м (открытое пространство)

использование внутри помещений (от - 10 °C до +40 °C)

12 В / 100 мА (постоянная подсветка клавиш с помощью адаптера)

До 8 контроллеров

Выходные устройства

Беспроводная сирена JA-60A предназначена для наружного использования. Она питается от своего адаптера постоянного тока, и имеет вмонтированный резервный аккумулятор. Сирена связывается с контрольной панелью с помощью беспроводной связи. Она состоит из мощной сирены и вспыхивающего фонаря. Кроме того, что она сигнализирует тревогу, сирена может издавать сигналы при снаряжении, а также снятии с дежурного режима. Сирена также имеет вмонтированный контакт НСД. Только одна сирена JA-60A может быть использована с контрольной панелью JA-60.



Питание

Резервный аккумулятор

Рабочий диапазон

Сирена

Класс корпуса

Рабочая среда

Если сирена установлена в неподходящем месте для радио связи или необходимо увеличение рабочего диапазона, то с ней может использоваться наружная антенна AN-01.

15 В ~, 0,5 А, 50 Гц (адаптер SELV)

6 В, 1.3 А/ч (входит в комплект) – срок годности около 5 лет

максимально 100 м (открытое пространство)

Пьезоэлектронная, 118 дБ / 1 м

IP44

использование вне помещений (от - 10 °C до +60 °C)

UC-260 – Беспроводный акустический индикатор – это устройство, устанавливаемое внутри помещений, которое можно легко подключить к сети в любом месте дома. Оно получает сигналы от контрольной панели и само как система генерирует все звуки (сирена, звуковые сигналы при задержке на выход / вход и т.д.). Его светодиодный индикатор поддерживает выход РgХ контрольной панели. Дополнительно он также может служить как беспроводный дверной звонок (с RC-22 или беспроводной кнопкой RC-28) и беспроводные извещатели (извещатель) JA-60.



Питание
Рабочий диапазон
Сирена
Количество мелодий
Рабочая среда

230 В ~, 1,5 Вт
 до 100 м
 Пьезоэлектронная, 110 дБ
 8, громкость выбираема
 использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)

Беспроводное выходное устройство UC-216 – это приемник, который получает сигналы от контрольной панели JA-60. Устройство имеет два релейных выхода (X и Y, максимальная нагрузка 120В/1А каждый). Эти реле имеют такие же функции, как и выходы контрольной панели PgX и PgY. Устройство необходимо внешнее питание от 12 до 24В переменного тока или 15В постоянного тока. С контрольной панелью может быть использовано много выходных устройств UC-216, и каждое из них может получать сигналы от более чем одной контрольной панели.



Питание
2х релейный выход
2х транзисторный выход
Рабочий диапазон

12 – 24 В = или 15 В ~, 40 мА
 макс. 120 В / 1 А
 макс. 40 В / 0,2 А
 с RC-11 и RC-22 макс. 30 м
 с элементами JA-60 до 100 м

Рабочая среда

использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)

Беспроводное выходное устройство UC-222 – это приемник, который получает сигналы от контрольной панели JA-60. Устройство имеет один релейный выход (максимальная нагрузка 250В постоянного тока / 5А). Это реле имеет такие же функции, как и выход контрольной панели PgX. Устройство питается только от сети постоянного тока (230 В). С контрольной панелью может быть использовано много выходных устройств UC-222, и каждое из них может получать сигналы от более чем одной контрольной панели.



Питание
Потребление

230 В ~
 1 ВА (0,6 Вт) в режиме ожидания / 1,8 ВА (1 Вт) при активированном реле

Релейный выход
Рабочий диапазон

макс. 6 А, 250 В
 с RC-11 и RC-22 макс. 30 м
 с элементами JA-60 до 100 м

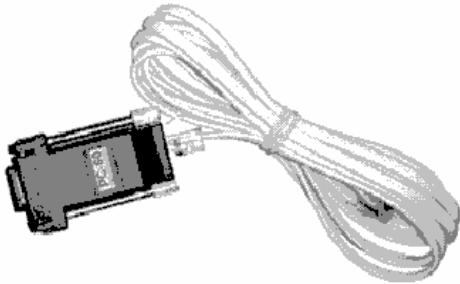
Рабочая среда

использование внутри помещений (от - 10 °С до +40 °С)

Использование UC-216 и UC-222 с извещателями JA-60 – беспроводные выходные устройства также могут использоваться с элементами системы JA-60 (извещателями, клавиатурами, радиобрелками). Поэтому, принимающий элемент реагирует на сигналы от

элементов, которые были зарегистрированы к этому элементу. Элемент может быть частью охранной системы JA-60, и их данные получают и контрольная панель и приемник УС. Элементы также могут использоваться только с устройствами УС.

Модуль телефонного диалера JA-60X. Есть контрольные панели без диалера (модель JA-60K), или с вмонтированным диалером (модель JA-60KX). Модуль диалера JA-60X может быть легко установлен к контрольной панели JA-60K как вспомогательный модуль. Диалер может посылать голосовые сообщения четырем запрограммированным номерам, также он может посылать сообщения на пейджер. Диалер постоянно проверяет, готова ли телефонная линия, и разрешает в доме использовать линию в режиме нормального телефона. Также диалер может связываться со станцией мониторинга или с удаленным персональным компьютером. Информация о связи со станцией мониторинга передается только поставщикам услуг станции мониторинга. Диалер разработан только для простой аналоговой телефонной линии.



Кабель интерфейса персонального компьютера PC-60A. Он может использоваться для подключения контрольной панели к последовательному порту (COM1 или COM2) вашего компьютера. Подходящее программное обеспечение, ComLink, предусмотрено на жестком диске, или вы можете посетить домашнюю страничку Яблотрона на: www.jablotron.cz для того, чтобы загрузить его бета-версию. Программное обеспечение – это самый подходящий способ для настройки контрольной панели, для контроля системы, для чтения, отображения и хранения данных буфера событий и для записи дополнительной информации о системе. Программное обеспечение может быть установлено в систему MS DOS или Windows (см. 14). Вы сможете узнать больше о функциях программного обеспечения после того, как установите его на свой компьютер. Даже без кабеля интерфейса PC-60 вы будете иметь возможность использовать программное обеспечение. Программное обеспечение имеет встроенную ячейку помощи.



Есть возможность дозваниваться к контрольной панели с удаленного компьютера, оснащенного модемом **JA-60U** и программным обеспечением ComLink. Вместо компьютера также может использоваться системная клавиатура JA-60E. Установщики в большинстве случаев используют модем, но конечный пользователь может также его использовать (например, для удаленной постановки или снятия с охраны и т.д.). JA-60U идет в комплекте с адаптером АС, интерфейсом ПК и программным обеспечением ComLink. Клавиатура JA-60E может подключаться напрямую к разъему данных модема.