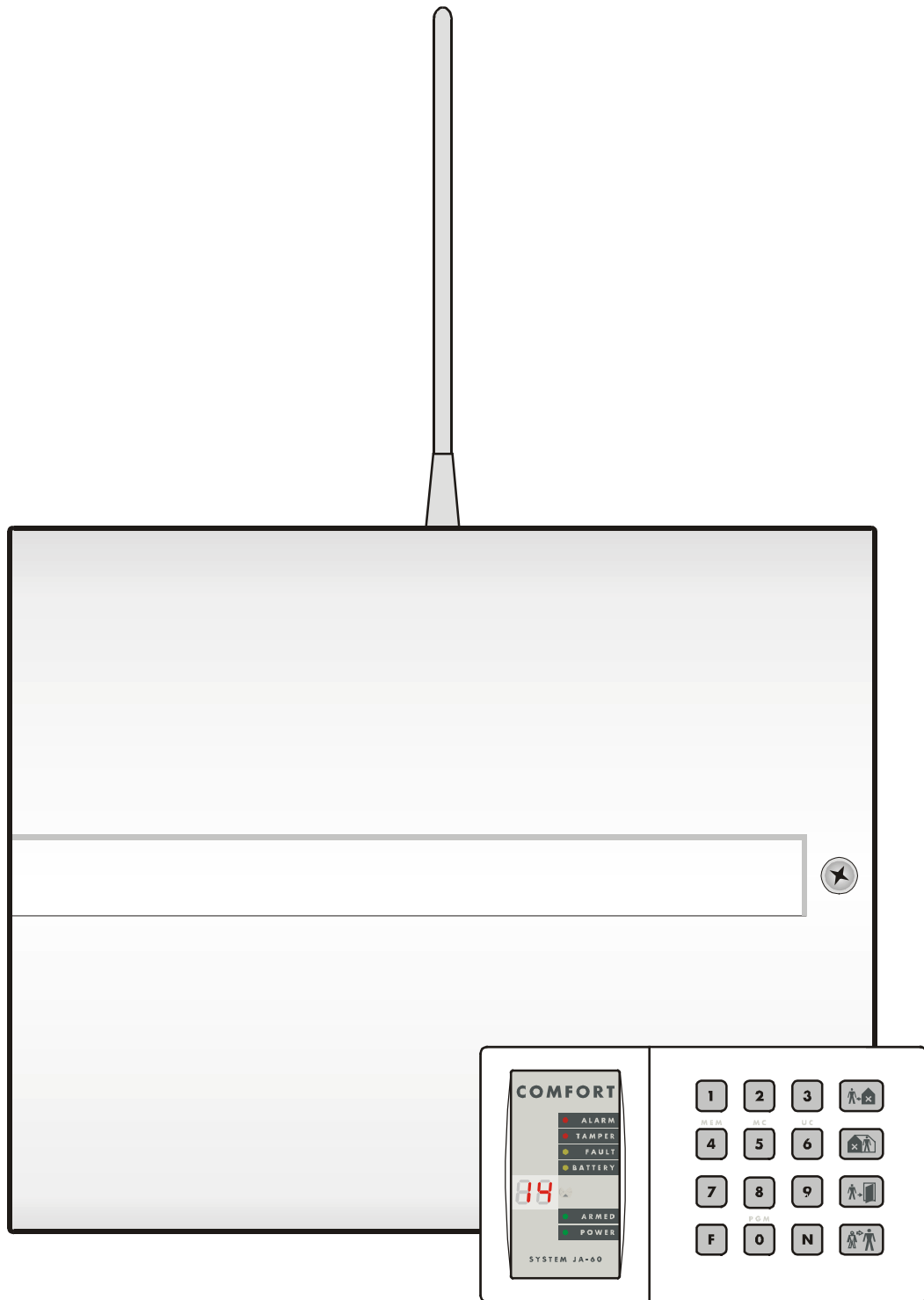


JA-63 „PROFI“ Охранная система

Инструкция по установке







JABLOTRON

Эта инструкция действительна для контрольной панели модели JA-63 версии GK61002 (плата контрольной панели) и DY61231 (плата телефонного коммуникатора).

Для этой контрольной панели необходимо программное обеспечение Comlink Windows v. 55 или выше. Его вы можете скачать с нашей домашней странички <http://www.jablotron.cz/>

Содержание:

1. Структура контрольной панели	4
2. Установка контрольной панели	5
2.1. Прокладка силового кабеля	5
3. Антенна радио модуля	5
3.1. Гибкая антенна, используемая в контрольной панели	5
3.2. Использование наружной антенны	5
4. Подключение тел. линии к цифровому тел. коммникатору	5
5. Клеммы и разъемы основной платы	6
6. Клавиатура (клавиатуры) JA-60	7
7. Установка беспроводных устройств	8
8. Установка резервного аккумулятора	8
9. Первое включение контрольной панели	8
10. Программирование контрольной панели	8
10.1. Регистрация (обучение) беспроводных элементов	10
10.2. Установка проводного входа зоны	10
10.3. Задержка на вход / выход	11
10.4. Продолжительность тревоги	11
10.5. Функции выходов Pgx и Pgy	11
10.6. Редактирование сообщений и телефонных номеров в режиме пользователя	12
10.7. Тестирование помех радио сигнала	12
10.8. Регулярная проверка связи	12
10.9. Активация сброса на заводские установки по умолчанию	12
10.10. Управление снаряжением подсистемы	13
10.11. Регистрация контрольной панели в UC-2xx или основной контрольной панели.	13
10.12. Не нужно пароля для  ,  ,  , (F1, F2, F3), F4 и F9	13
10.13. Частичное (Домашнее) снаряжение с  - не разделенная контрольная панель	14
10.14. Тревога проводной сирены	14
10.15. Звуковая индикация при задержке на выход	14
10.16. Звуковая индикация при задержке на выход в режиме частичного снаряжения	14
10.17. Звуковая индикация при задержке на вход	14
10.18. Подтверждение снаряжения и снятия с охраны сигналами проводной сирены	15
10.19. Тревога сирены при снятии с охраны и частичном снаряжении	15
10.20. Тревога беспроводной сирены	15
10.21. Индикация неисправностей системы при снаряжении	15
10.22. Разделение контрольной панели	16
10.23. Регистрация беспроводных извещателей в группах	16
10.24. Регистрация паролей пользователя в группах	16
10.25. Регистрация беспроводных контроллеров в группах	17
10.26. Установка автоматической постановки / снятия с охраны	17
10.27. Установка нового пароля обслуживания	17
10.28. Вход в режим пользователя	17
10.29. Установка реального времени и даты	18
11. Тестирование системы	18
12. Настройка голосовых сообщений и SMS сообщений	18
12.1. Телефонные номера для отсылки голосовых сообщений	19
12.2. Автоматическая отсылка SMS	19
12.3. Запись голосового сообщения (сообщений)	20
12.4. Активация отсылки голосовых сообщений и SMS	20
12.5. Метод набора	21
12.6. Проверка телефонной линии	21
12.7. Тестирование телефонного диалера	21
13. Разрешение функции дозвона удаленного компьютера	21
13.1. Реакция на входящий звонок	22
13.2. Установка кода удаленного доступа	22
14. Настройки коммуникатора Центральной станции мониторинга	22
14.1. Настройка кодов передачи	23
14.2. Настройка учетного идентификационного кода	23
14.3. Настройка протокола и формата	24
14.4. Установка паузы перед повторным набором	24
14.5. Ввод телефонных номеров Центральной Станции Мониторинга	24
14.6. Сброс цифрового коммуникатора	25
15. Сброс контрольной панели за заводские установки по умолчанию	25
16. Таблица кодов сообщений Центральной станции мониторинга	26
16.1. Внутренняя структура протокола Contact ID	28
17. Персональный компьютер, используемый с JA-63	29
18. Удаленный доступ к системе	30
18.1. Установка связи с удаленной контрольной панелью при помощи компьютера	30
19. Рекомендованные основные правила для установщика	30
20. Таблица устранения неисправностей	30
21. Возможности расширения системы	32
21.1. Расширение системы при помощи подсистемы	32
21.2. Краткое описание частей, применимых для системы JA-63	32
21.3. Беспроводные элементы – могут использоваться с беспроводной контрольной панелью	32
21.4. Элементы шины данных	33
21.5. Проводные элементы	33
24. Технические характеристики контрольной панели	34

Это изделие должно устанавливаться профессиональными установщиками. Изготовитель не несет никакой ответственности за повреждения, ставшие причиной неправильной установки или использования этой системы.

1 Структура контрольной панели

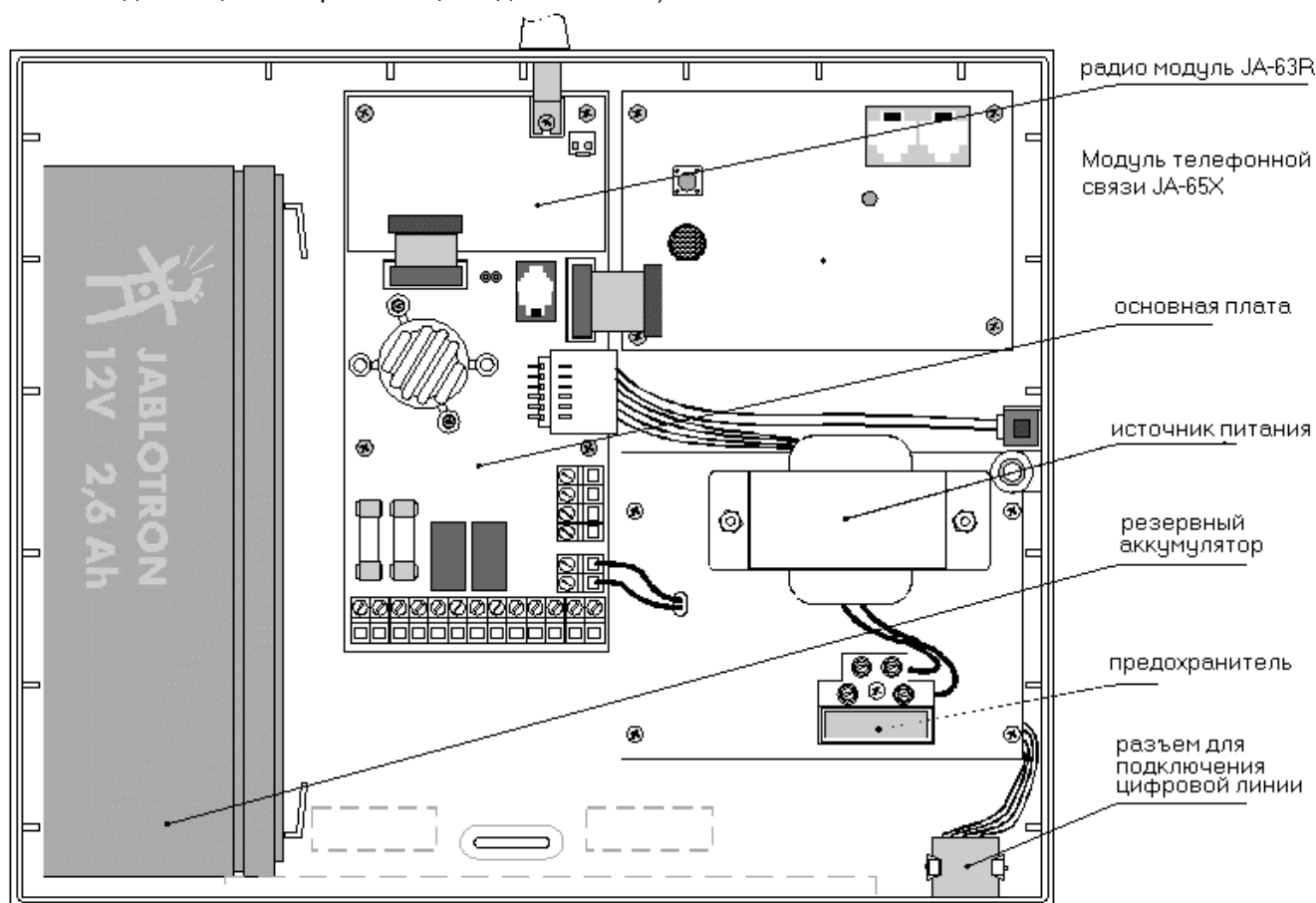
JA-63 "Profi" – это полностью программируемая контрольная панель со встроенной блочной структурой. При программировании она может быть разделена на две полностью независимые управляемые группы (с одной общей группой). В корпусе контрольной панели находится встроенный источник питания и пространство для аккумулятора резервного питания (12В, 1.3А/ч или 2.6А/ч).

Основная плата JA-63К имеет 4 проводных входа с программируемой активацией (НЗ, сбалансированный или двойной сбалансированный) и программируемой реакцией.

Модель **JA-63KR** (оснащенная "R" модулем радио связи) **имеет 16 беспроводных зон**. К каждой зоне может быть зарегистрировано до двух извещателей JA-60 (в общем максимально 32). Модель 63KR имеет в общем 20 зон (4 проводные и 16 беспроводных). Также могут быть зарегистрированы до 8 беспроводных контролеров (радиобрелков и беспроводных клавиатур), беспроводная сирена JA-60A и неограниченное количество беспроводных модулей УС. Если есть необходимость в большем количестве зон, то другая контрольная панель JA-6х может быть зарегистрирована как подсистема (структура Основной и Подчиненной контрольной панели). Основная контрольная панель получает информацию от дополнительной контрольной панели, и может также снаряжать и снимать с охраны дополнительную контрольную панель.

Телефонный модуль "X" может связываться со Станцией Мониторинга, посылать два голосовых сообщения, посылать пять SMS сообщений при помощи SMS сервера (или дозваниваться к цифровому Пейджеру). Он также может связываться с удаленным ПК (использующим программное обеспечение ComLink и модем JA-60U).

Управление и программирование возможно при помощи клавиатуры JA-60E (или же напрямую подключенной к контрольной панели, или дистанционно при помощи модема JA-60U). Контрольная панель, оснащенная радио модулем (63KR, 63KRX), может также управляться и программироваться при помощи беспроводной клавиатуры JA-60F, радиобрелков RC-11 или RC-22, или при помощи беспроводной клавиатуры JA-60D. Управление и программирование также возможно при помощи ПК, использующего программное обеспечение ComLink (локально или дистанционно при помощи модема JA-60U).



расположение внутри корпуса

Возможные модели системы JA-63

Контрольная панель	R модуль	X модуль	Описание
JA-63К	нет	нет	4-зонная проводная контрольная панель
JA-63KX	нет	да	4-зонная проводная контрольная панель с цифровым телефонным коммуникатором
JA-63KR	да	нет	16 беспроводных зон (до 32 извещателей) и 4 проводные зоны
JA-63KRX	да	да	16 беспроводных зон (до 32 извещателей) и 4 проводные зоны в цифровой телефонный коммуникатор

Примечание: В моделях 63K и 63KX радио модуль R не может быть самостоятельно установлен потребителем. К контрольной панели 63K или 63KR может быть дополнительно установлен модуль телефонного коммуникатора X.

2 Установка контрольной панели

- Прикрепите заднюю часть корпуса контрольной панели на стену (см. схему прикрепления на последней странице этой инструкции).
- Перед прикреплением корпуса в выбранном месте проложите все кабеля к контрольной панели (питание, входные шлейфы, телефонная линия и т.д.).

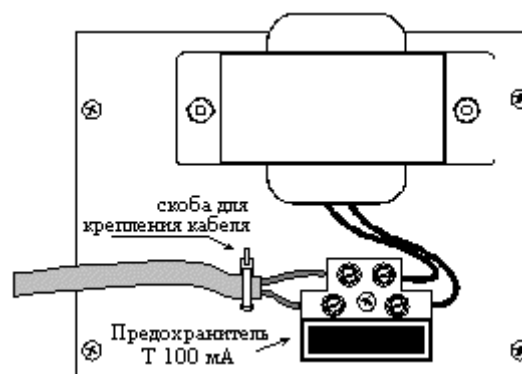
2.1 Прокладка силового кабеля

Силовой кабель должен подключаться только профессиональным установщиком. Контрольная панель – это устройство класса II с двойной изоляцией и подключение питания на ее блок питания должно осуществляться с помощью двухжильного силового кабеля с двойной изоляцией.

Инструкции:

Используйте гибкий 2 жильный (размером от 0.75 до 1.5 мм²) силовой кабель с двойной изоляцией.

- проложите силовой кабель к силовым клеммам (оснащены предохранителем T100mA/250 В)
- подсоедините кабель к клеммам, как показано на рисунке.
- При помощи пластмассовой скобы крепко прикрепите кабель к плате.

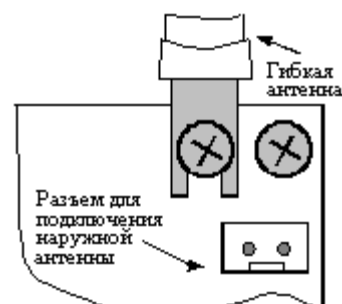


3 Антенна для радио модуля

Если вы используете радио модуль “R”, то установите его антенну (гибкая или наружная антенна модели AN-01). Антенна не должна быть затенена никаким металлическим объектом. При оптимальных условиях рабочее расстояние беспроводных устройств около 100 метров. Однако, строительные материалы могут поглощать или преграждать путь радио сигналам, также как и на связь может влиять помехи от других радио сигналов. Поэтому при установках внутри помещений вы должны настроить меньшее рабочее расстояние.

3.1 Гибкая антенна, используемая в контрольной панели

В верхней части корпуса контрольной панели находится отверстие для гибкой антенны. Гибкая антенна входит в комплект поставки контрольной панели. При помощи предусмотренных шурупов прикрепите антенну к плате, как показано на схеме. Антенна не должна быть затенена никаким металлическим объектом.



3.2 Использование наружной антенны

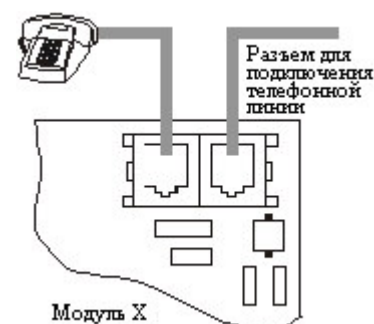
Дополнительная наружная антенна, модель AN-01, имеет разъем, который подходит к разъему на плате радио модуля. Если вы используете наружную антенну, то гибкая антенна не должна использоваться. Антенна AN-01 на конце имеет маленькое пластиковое кольцо, используемое для крепления ее на стену. Ее активная часть (от пластикового кольца до катушки) должна быть установлена вертикально и не должна быть затенена никакими большими металлическими объектами. Антенна может находиться за мебелью, и т.д.

4 Подключение телефонной линии к цифровому телефонному коммуникатору

Если установлен модуль JA-65X, то контрольная панель может связываться со Станцией Мониторинга, посылать голосовые сообщения и набирать номер Пейджера, а так же связываться с удаленным ПК. Для работы этих функций к модулю JA-65X должна быть подключена стандартная аналоговая телефонная линия (тип TNV-1-3).

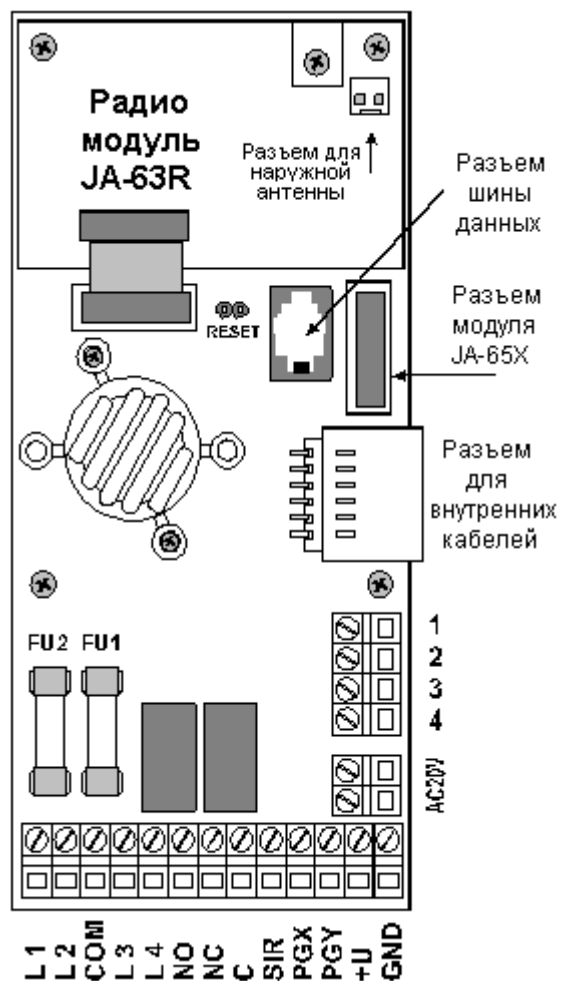
- Используйте предусмотренный телефонный кабель для подключения телефонной линии к разъему IN модуля 65X (см. схему).
- Подключите телефон, факс или другое телефонное устройство к разъему OUT, обозначенному символом телефона.
- Когда контрольная панель находится в режиме ожидания, то телефонная линия и любое другое подключенное устройство будут функционировать должным образом.

Примечание: Коммуникатор должен быть подключен напрямую к розетке телефонной линии. Все остальные устройства (телефон, факс, модем и т.д.) должны быть подключены к выходу коммуникатора.



5 Клеммы и разъемы основной платы

На контрольной панели есть разъем данных для клавиатуры (клавиатур) JA-60E и/или для кабеля интерфейса ПК. Такой же разъем находится в нижнем правом углу корпуса контрольной панели. Сигналы цифровой шины проходят через клеммы 1234.



1,2,3,4 клеммы данных для подключения клавиатур JA-60E при помощи стандартного кабеля.

До четырех клавиатур JA-60E может быть подключено к контрольной панели (подключены параллельно). Общая длина кабелей клавиатур не должна превышать 100 м. При использовании соединительных разъемов длина кабеля не должна превышать 10 м. Use ordinary twisted pair cable connected to the 1234 terminals for longer distance.

AC20V – к этой паре клемм подключается выход сетевого трансформатора (20В переменного тока).

L1, L2, L3, L4 – входы проводных зон – к ним можно подключать выходы извещателя: см. примеры подключений на стр. 8. Для каждого входа можно запрограммировать отдельный способ активации: Нормально Замкнутый шлейф, сбалансированный шлейф (2k2) или двойной сбалансированный шлейф (2x 1k1) и тип реакции системы (см. раздел 10.2).

Заводская установка по умолчанию: все входы – сбалансированные шлейфы, реакции: L1= задержка, L2= дополнительная задержка, L3= мгновенная реакция и L4= контакт НСД.

COM общая клемма для закрытия (балансирования) входа.

NO это нормально разомкнутый контакт выходного реле тревоги

NC это нормально замкнутый контакт выходного реле тревоги

C это общий контакт выходного реле тревоги, макс. нагрузка 60В /1А. Реле находится во включенном состоянии во время любой тревоги.

SIR это выход наружной сирены. В нормальном режиме он имеет выходное напряжение +U. В режиме тревоги он имеет выходной потенциал GND. Подключите обычную наружную сирену к клеммам +U и SIR (максимальная нагрузка 0,7А).

Вход заряда аккумулятора сирены должен быть подключен к клеммам GND и SIR (во время тревоги зарядка временно прекращается). Сирена может использоваться для подачи сигналов при постановке и снятии системы с охраны, а также для звуковой индикации при тестировании. (см. раздел 10.18).

PGX, PGY – выходы (коммутируемые на землю при активации, макс. 12В, 100мА). Функции этих выходов определяются установками в режиме программирования (см. 10.5). Контрольная панель также дистанционно передает сигналы PGX и PGY, и приемные устройства UC могут использоваться как дистанционные входы для этих сигналов.

+U это дополнительный выход питания для внешних устройств (извещателей и т.д.). Максимальный постоянный ток 0.4А (1.2 А на макс. 15 мин – не более одного цикла в час). Этот выход защищен предохранителем (FU2 1.6А) и контролируется контрольной панелью. Если он перегружен, то будет индицирован сбой контрольной панели (сбой C).

GND это общая клемма заземления для выхода питания (-).

радиобрелков RC-11 и RC-22, так и при помощи беспроводной клавиатуры JA-60D. Контрольная панель может иметь до 8 беспроводных контроллеров.

Возможно также управлять и программировать систему JA-63 при помощи подключенного ПК с программным обеспечением ComLink. При помощи модема JA-60U ПК может быть подключен локально или удаленно. (см. раздел 17 and 18).

7 Установка беспроводных устройств

Если контрольная панель оснащена "R" радио модулем, то она может работать со всеми типами беспроводных устройств JA-60 и выходными модулями UC (см. короткий обзор устройств в разделе 21.1).

- **Извещатели** – к контрольной панели может быть зарегистрировано до 32 беспроводных извещателей JA-60 (к каждой зоне может быть зарегистрировано 2 извещателя)
- **Клавиатуры** и радиобрелки - к контрольной панели может быть зарегистрировано до 8 беспроводных контроллеров (клавиатуры JA-60F и JA-60D, радиобрелки RC-11 и RC-22)
- **Беспроводная сирена JA-60A** – к контрольной панели может быть зарегистрирована только одна сирена
- **Беспроводные модули выходов UC-216 и UC-222** имеют реле, которые копируют состояние программируемых выходов PgX и Pg Y контрольной панели. Неограниченное количество модулей UC может быть использовано с каждой системой.
- Если необходимо большее количество зон, то **контрольная панель JA-6х может быть зарегистрирована как подсистема** (структура Основной и Подчиненной контрольной панели). Основная контрольная панель получает информацию от дополнительной контрольной панели и она также может при необходимости снаржать и снимать с охраны подсистему.

При установке следуйте инструкции отдельного беспроводного устройства. После того, как вы установили устройство, не подавайте на него питание и не закрывайте крышку. Процесс регистрации описан в разделе 10.1.

8 Установка резервного аккумулятора

В корпусе предусмотрено место для аккумулятора 12В, 1.3 или 2.6А/ч (размер аккумулятора должен соответствовать желаемому времени обеспечения резервного питания). Контрольная панель подзаряжает и проверяет состояние резервного аккумулятора. Если система питается от аккумулятора длительное время, а аккумулятор почти разряжен, то контрольная панель сначала активирует техническую тревогу, а затем для предотвращения повреждений отключится от аккумулятора. После возобновления подачи сетевого питания аккумулятор будет повторно подключен и подзаряжен.

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

Предупреждение – не предпринимайте других способов подключения клемм аккумулятора!

9 Первое включение контрольной панели

- Проверьте, все ли кабеля подключены правильно.
- Включите сетевое питание.
- Клавиатура JA-60E отобразит "P", подтверждая, что система находится в режиме программирования (готова для проведения установок). Если в системе используется беспроводная клавиатура JA-60F, то она должна быть зарегистрирована первой – см. часть 10.1.

Примечание: Если „P“ не отображается, то контрольная панель не находится в режиме заводских установок по умолчанию. Выполните сброс на заводские установки по умолчанию. (См. раздел 15).

10 Программирование контрольной панели

Функции системы могут настраиваться. Наиболее удобный способ программирования – при помощи подключенного компьютера с программным обеспечением Comlink (см. 17). Программирование также возможно производить вручную с клавиатуры:

- Если контрольная панель не находится в режиме программирования, то войдите в него (введите F 0 SC - SC = Пароль Обслуживания, заводская установка по умолчанию SC=6060) – В режиме программирования на ЖКИ дисплее будет отображена «P». В режим программирования можно войти, только если панель снята с охраны. В этом режиме не может быть активирована ни одна тревога. В режиме программирования можно регистрировать извещатели и другие устройства, устанавливать параметры системы и тестировать систему.
- Любое незаконченное программирование может быть прекращено нажатием клавиши N.
- **Для выхода из режима программирования**, нажмите клавишу N („P“ исчезнет). Если при попытке выхода из режима программирования индицирован сбой, то для дополнительной информации см. программируемую очередность набора 39х.

Список программируемых параметров контрольной панели:

Функция	Очередность набора	Опции	Заводская установка	Примечание
Регистрация извещателей и контроллеров	1	1 и 7 прокручивание, 2 удаляет элемент	-	Модуль R
Установка проводного входа зоны	60 nn хуz	nn– зона, х– активация, у– реакция, s- группа	L1=задержка L2=доп. задержка L3=мгновенная L4=контакт НСД	
Задержка на вход / выход	21x	x = 1 до 9 (x 10 сек.)	30 сек.	
Длительность тревоги	22x	x = 1 до 8 (мин.), 0=10s, 9=15 мин.	4 мин.	
Функция выхода PgX	23x	x = 0 до 7 (0–Звуковой сигнал, 1-Пожар, 2-Снаряжение, 3–Паника, 4– Тревога, 5-Дверь, 6-снаряжение (дома), 7- нет сетевого питания)	Звуковой сигнал	Разделенная на группы система имеет другие установки
Функция выхода PgY	24x	x = 0 до 7 (0–Звуковой сигнал, 1-Пожар, 2-Снаряжение, 3–Паника, 4– Тревога, 5-Дверь, 6-снаряжение (дома), 7- нет сетевого питания)	Снаряжение	Разделенная на группы система имеет другие установки
Редактирование голосовых сообщений и телефонных номеров в режиме пользователя	25x	251 = ДА 250 = НЕТ	НЕТ	Модуль X
Регулярное тестирование радио помех	26x	261 = ДА 260 = НЕТ	НЕТ	Модуль R
Активация регулярной проверки связи	27x	271 = ДА 270 = НЕТ	НЕТ	Модуль R
Активация режима RESET	28x	281 = ДА 280 = НЕТ	ДА	
Регистрация для управления подчиненной контрольной панелью	290	Зарегистрируется к подчиненной контрольной панели как беспроводный контроллер		Модуль R
Регистрация контрольной панели к UC-2xx, основной системе,...	299	Зарегистрируется как контрольная панель		Модуль R
Не требуется пароля для  ,  ,  , F4 и F9	30x	301 = ДА 300 = НЕТ	ДА	
Активация частичного (домашнего) снаряжения 	31x	311 = ДА 310 = НЕТ	ДА	
Активации тревоги сирены	32x	321 = ДА 320 = НЕТ	ДА	
Активация звуковой индикации при задержке на выход	33x	331 = ДА 330 = НЕТ	ДА	
Звуковая индикация задержки на выход при частичном снаряжении	34x	341 = ДА 340 = НЕТ	НЕТ	
Активация звуковой индикации при задержке на вход	35x	351 = ДА 350 = НЕТ	ДА	
Активация звуковых сигналов при снаряжении и снятии с охраны	36x	361 = ДА 360 = НЕТ	НЕТ	
Активация сирены при снятии с охраны и частичном снаряжении	37x	371 = ДА 370 = НЕТ	ДА	
Активация тревоги беспроводной сирены	38x	381 = ДА 380 = НЕТ	ДА	Модуль R
Индикация неисправностей системы 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	1-10А 11-16В	Модуль R
Регистрация паролей пользователя в группах	62 nns	nn– номер пароля, s- группа	Все в группе А	Когда разделена
Регистрация беспроводных контроллеров в группах	63 nns	nn– номер контроллера, s- группа	Все в группе А	Модуль R
Автоматическое снаряжение / снятие с охраны	64nahhmm	n- 0-9, a-действие, hh- часы, mm-минуты	Все выключены	
Изменение Пароля Обслуживания	5 nSC nSC	nSC = новый пароль Обслуживания	6060	Введите пароль дважды
Ввод Пароля Пользователя	6999	Переходит в режим Пользователя	-	
Установка реального времени и даты	4 hh mm DD MM RR		00 00 01 01 00	

10.1 Регистрация (обучение) беспроводных элементов**введите: 1**

В беспроводной контрольной панели (63KR или 63KRX) можно зарегистрировать до 32 беспроводных извещателей (2 в каждую зону), до 8 контроллеров (радиобрелки и клавиатуры), беспроводную сирену и дополнительную контрольную панель JA-6х как подсистему:

- **Нажмите клавишу 1** (когда на дисплее «Р») для входа в режим регистрации. Контрольная панель укажет на свободное место для регистрации извещателя;
 - **Если при установке не используется ни одна клавиатура JA-60E**, а вам необходимо зарегистрировать беспроводную клавиатуру JA-60F:
 - подключите (закоротите) контакты сброса (RESET) на плате контрольной панели (это откроет режим обучения)
 - установите батарейки в клавиатуру JA-60F и подождите, пока клавиатура не зарегистрируется. Регистрация будет подтверждена на клавиатуре.
 - Отсоедините контакты сброса (RESET), а затем используйте клавиатуру для регистрации остальных устройств, как указано ниже:
- **Используйте клавиши 1 и 7 для просмотра** (вверх и вниз) всех беспроводных устройств контрольной панели – от 1 до 16 (извещатели) – от с1 до с8 (контроллеры и клавиатуры) – А (беспроводные сирены) – J (дополнительная контрольная панель JA-6х). Жидкокристаллический дисплей показывает номер позиции, тогда как индикатор питания показывает, занята ли эта позиция. Система не разрешит вам зарегистрировать элемент в несоответствующей ему позиции (извещатель не может быть зарегистрирован в позиции для контроллера и т.д.).
- **Извещатели и клавиатуры** автоматически регистрируются, если их питание включено (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.
- **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;
- **Регистрация к зоне второго извещателя** – выберите зону, в которую вы хотите зарегистрировать второй извещатель. Нажмите кнопку 5 (выбирает вторую позицию), а затем установите батарейки в извещатель. Регистрация второго извещателя будет индцирована светодиодом Fault (сбой). Если в зоне два извещателя, то все индикаторы в этой зоне (тревога, активация, разряжен аккумулятор и т.д.) будут общими для обоих зарегистрированных извещателей (например, если к какому-либо из двух извещателей произведен несанкционированный доступ, то зона индицирует активацию.).
- **Изменить позицию** зарегистрированного элемента просто. Зарегистрируйте его в новую, выбранную вами, позицию (элемент «переместится»). Если вы будете регистрировать элемент в занятую позицию, то предыдущий элемент будет удален, а новый займет его место. Только один элемент (извещатель, контроллер и т.д.) может сохраняться в каждой позиции;
- **Удаление зарегистрированного элемента** происходит следующим образом: в режиме регистрации выберите соответствующую позицию, после чего нажмите и подержите две секунды кнопку 2. Элемент будет удален (это подтверждается длинным звуковым сигналом). Если вы нажмете и подержите кнопку 3, то все зарегистрированные контроллеры (радиобрелки и клавиатуры) будут удалены. Если вы нажмете и подержите кнопку 4, то все зарегистрированные элементы (извещатели, контроллеры, сирена и подсистема) будут удалены. Если два извещателя зарегистрированы в зоне, то они оба будут удалены при удалении позиции зоны.
- **Беспроводная сирена JA-60A создаст регистрационный сигнал**, если подключен источник питания (она регистрируется в позиции А). Если вы хотите зарегистрировать сирену, питание которой уже подключено, и его нелегко 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).

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.

10.2 Установка проводного входа зоны**очередность набора: 60 nn хуs**

Если используются проводные зоны от L1 до L4, то их функции могут быть запрограммированы путем ввода:

60 nn хуs

где: nn = номер зоны: от 01 до 16

x = активация входа: 0 = выключен, 1 = Нормально Замкнут, 2 = сбалансированный шлейф (оконечный резистор 2k2), 3 = двойной сбалансированный шлейф (оконечный резистор 2x 1k1)

y = реакция: 0 = мгновенная, 1 = с задержкой, 2 = пожар, 3 = паника, 4 = контакт НСД, 5 = с дополнительной задержкой

s = регистрация в группе, 1 = А, 2 = В, 3 = С (общая группа – она снаряжается только когда обе группы А и В уже снаряжены). Если контрольная панель не разделена, выберите s=1; если вы выберете s=2, то при частичном снаряжении эта зона будет автоматически обойдена. Для дополнительной информации о разделении системы см. подраздел 10.22.

Примечание:

- Если вы не используете какой-либо вход зоны, то выключите его с помощью параметра $x = 0$
- Вход с дополнительной задержкой ($y = 5$) произведет задержку на вход только в том случае, если в момент его активации задержка на вход была в процессе (т.е. активированная ранее любым выходом с задержкой). Если до активации этого входа ни активирован один вход с задержкой, то при его активации возникнет сигнал тревоги.
- Регистрация входов в группе С, если контрольная панель не разделена, равнозначна регистрации в группу В (например, автоматический обход при частичном снаряжении).

Например: чтобы установить выход зоны 2 как сбалансированный шлейф с мгновенной реакцией, зарегистрированный в группе А, введите: 60 02 201

Заводская установка по умолчанию: **L1** = задержка, **L2** = с дополнительной задержкой, **L3** = мгновенная реакция, **L4** = контакт НСД

10.3 Задержка на вход / выход **очередность набора: 2 1 x**

Для того, чтобы изменить задержку на вход и выход (обеих), введите:

21x (где **x** показывает время в секундах $\times 10$). Можно установить задержку от 10 до 90 секунд.

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

Заводская установка по умолчанию: 30 секунд.

10.4 Продолжительность тревоги **очередность набора: 2 2 x**

Продолжительность тревоги может быть выбрана от 1 до 8 или 15 минут путем ввода:

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

Например: для того, чтобы установить продолжительность тревоги 15 минут, введите цифры 229

Заводская установка по умолчанию: 4 минуты.


10.5 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 (если система не разделена):

- | | |
|--------------------------|--|
| 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 снаряжена (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 Снаряжение дома | - Активируется, если контрольная панель частично снаряжена (домашнее снаряжение) |
| 7 Нет питания | - Активируется при сбое сетевого источника питания |

Примечание: Контрольная панель также передает радиосигналы **PgX** и **PgY**. Для их приема могут использоваться беспроводные модули выхода UC-216 и UC-222 (см. 10.11.). Работа реле выхода модуля UC определяется установкой 23x и 24x.

*Например: 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.

Если система разделена:

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 питания

10.6 Редактирование сообщений и 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, тестирования системы и обхода. Эта установка разрешает пользователю изменить голосовое сообщение и телефонные номера вмонтированного диалера. Если замена возможна, то порядок программирования телефонных номеров, запись голосового сообщения и тестирование диалера доступно в режиме пользователя. Эта опция будет функционировать, только если контрольная панель оснащена модулем коммуникатора.

опции:

2 5 1 изменения **возможны**

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

Заводская установка по умолчанию: изменения невозможны

10.7 Тестирование помех радио сигнала **очередность набора: 2 6 x**

Если эта функция возможна и существуют помехи в рабочем диапазоне частот на отрезке времени, превышающем 30 секунд, то контрольная панель индицирует неисправность. При снаряженной контрольной панели помехи активируют сигнал тревоги. Не разрешайте эту проверку, если контрольная панель не оснащена радио модулем.

опции:

2 6 1 тестирование **возможно**

2 6 0 тестирование **невозможно**

***Примечание:** в некоторых местах система может систематически иметь помехи на некоторое время (возле радаров, телевизионной станции, станции GSM и т.д.). В таких случаях система может работать без проблем, потому что все важные данные повторяются, но должна быть активирована опция «тестирование помех». Уровень сигналов и помех должен контролироваться программным обеспечением Comlink. (см.17)*

Заводская установка по умолчанию: невозможно

10.8 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 утрачена связь с каким либо элементом, то контрольная панель индицирует сбой связи с этим элементом (при снаряженной контрольной панели также будет активирован сигнал тревоги). Не разрешайте эту проверку, если контрольная панель не оснащена радио модулем.

опции:

2 7 1 проверка **возможна**

2 7 0 проверка **невозможна**

***Примечание:** в некоторых местах с сильными радио помехами система может периодически иметь помехи на некоторое время. Контрольная панель может отреагировать на такие сильные помехи временной потерей связи с элементом. Даже в таком случае система может работать без проблем, потому что все важные данные повторяются, но опция «проверка связи» не должна использоваться.*

Заводская установка по умолчанию: проверка невозможна

10.9 Активация сброса на заводские установки по умолчанию **очередность набора: 2 8 x**

Сброс на фабричные установки (см. 15.) можно запретить. Поэтому будет невозможно любое несанкционированное программирование контрольной панели в будущем.

опции:

2 8 1 сброс **возможен**

2 8 0 сброс **невозможен**

***Внимание:** если вы забыли мастер пароль или пароль обслуживания, а сброс на установки по умолчанию невозможен, то сброс контрольной панели сможет осуществить только производитель.*

Заводская установка по умолчанию: сброс возможен

10.10 Управление снаряжением подсистемы**очередность набора: 2 9 0**

Беспроводная основная контрольная панель получает сигналы событий (тревога, активация, сбой, разряженность аккумулятора) от подсистемы JA-6х, если зарегистрирована – см. 10.1 и 10.11. Это активирует такое же событие на основной контрольной панели, и на клавиатуре будет отображена **J** как источник события.

Основная и подчиненная контрольные панели могут быть или снаряжены, или сняты с охраны как две независимые системы, или подчиненная система может поддерживать снаряжение и снятие с охраны основной контрольной панели. Если вы хотите, чтобы основная контрольная панель управляла снаряжением подчиненной, то выполните следующие установки:

- зарегистрируйте подсистему в позицию **J** основной контрольной панели (см. 10.1 и 10.11),
- перейдите в режим программирования на основной контрольной панели (отображается **P**),
- войдите в режим регистрации на подчиненной контрольной панели (путем нажатия клавиши 1 в режиме программирования)
- введите 290 на основной контрольной панели – так основная контрольная панель регистрируется к подчиненной как беспроводный контроллер (в первую свободную позицию от с1 до с8)
- перейдите в режим ожидания на обеих системах и проверьте, снаряжается ли подсистема после снаряжения основной контрольной панели (на протяжении 2 секунд). Проверьте это же для снятия с охраны.

Примечание:

- Основная контрольная панель генерирует беспроводные команды Снаряжения и Снятия с охраны так же, как и радиобрелок RC-11. Контрольная панель передает эти команды только если подсистема зарегистрирована в ее позиции **J**.
- Команда Снаряжения генерируется, когда основная контрольная панель полностью снаряжена, а также в конце тревоги, когда система остается полностью снаряженной (истечение времени автоматического снаряжения). Команда Снятия с охраны генерируется, когда основная контрольная панель снята с охраны, когда она частично снаряжена (домашнее снаряжение или снаряжение одной группы, если система разделена), а также в конце тревоги, когда система снята с охраны (отключение тревоги вручную).
- Подсистема также может управляться другими своими контроллерами (радиобрелками, клавиатурами), если зарегистрированы. Для лучшего понимания просто представьте себе, что контрольная панель просто еще один радиобрелок.
- Контроль снаряжения подсистемы основной контрольной панелью может быть запрещен путем удаления позиции сN в подсистеме. Например, если основная контрольная панель была зарегистрирована в позицию с3, то в режиме программирования перейдите к этой позиции, и подержав клавишу 2 вы удалите основную контрольную панель как контроллер.**

10.11 Регистрация контрольной панели в UC-2хх или основной контрольной панели**очередность набора: 2 9 9**

Беспроводная контрольная панель может посылать данные модулям выходов UC-216, UC-222 и UC-260 (см. раздел 21). Она также может работать как подсистема другой контрольной панели JA-6х.

Войдите в режим регистрации **приемного устройства UC**, а затем введите **299**. Примите во внимание, что контрольная панель должна находиться в режиме программирования. Это разрешит контрольной панели генерировать сигнал регистрации.

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

Если система разделена, то дополнительная контрольная панель регистрируется в общую группу.

10.12 Не нужно пароля для    (F1, F2, F3), F4 и F9**очередность набора: 3 0 х**

Если этот параметр включен, то никакого пароля не требуется для функций, перечисленных выше. Если этот параметр отключен, то эти функции (клавиши) могут использоваться только с паролем (Мастер или Пользователя) – смотрите нижеследующую таблицу:

функция / установка	301	300
снаряжение		„пароль“
частичное снаряжение		 „пароль“
открытие двери		 „пароль“
просмотр памяти	F 4	F 4 „пароль“
прослушивание сообщения	F 9	F 9 „пароль“

„пароль“ = Мастер или Пользователя

Заводская установка по умолчанию: нет необходимости в пароле

Примечание: эту опцию можно изменить на беспроводной клавиатуре JA-60D, независимо от установок контрольной панели.

10.13 Частичное (Домашнее) снаряжение с - не разделенная контрольная панель **очередность набора: 3 1 x**

При частичном снаряжении контрольная панель реагирует только на извещатели, зарегистрированные к группе А (см. 10.2 и 10.23), и игнорирует сработку извещателей в группах В или С (кроме дымовых и газовых извещателей). Частичное снаряжение может быть запрещено следующим образом.

опции:

3 1 1 частичное снаряжение **возможно**

3 1 0 частичное снаряжение **невозможно**

Заводская установка по умолчанию: частичное снаряжение возможно

10.14 Тревога проводной сирены **очередность набора: 3 2 x**

Выход сирены SIR активируется при сигнале тревоги (кроме тревоги тихой Паники). Сигнал сирены может быть запрещен следующим образом.

опции:

3 2 1 сирена **включена**

3 2 0 сирена **блокирована**

Заводская установка по умолчанию: сирена включена.

10.15 Звуковая индикация при задержке на выход **очередность набора: 3 3 x**

Задержка на выход сопровождается звуковыми сигналами клавиатуры (последние пять секунд звуковые сигналы учащаются). Звуковая индикация может быть отключена с помощью этой установки.

опции:


3 3 1 индикация **включена**

3 3 0 индикация **выключена**

Примечание: беспроводная внутренняя сирена UC-260 также проводит эту индикацию (или поддерживая эту установку или не поддерживая ее)

Заводская установка по умолчанию: индикация включена

10.16 Звуковая индикация при задержке на выход в режиме частичного снаряжения **очередность набора: 3 4 x**

Частичное снаряжение с  предусматривает задержку на выход для извещателей с задержкой реакции в группе А. Задержка на выход при частичном снаряжении сопровождается звуковыми сигналами клавиатуры (последние пять секунд звуковые сигналы учащаются).

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 36x.

10.17 Звуковая индикация при задержке на вход **очередность набора: 3 5 x**

Задержка на вход сопровождается звуковыми сигналами клавиатуры. Звуковая индикация может быть отключена с помощью этой установки.

опции:

3 5 1 индикация **включена**

3 5 0 индикация **выключена**

Примечание: беспроводная внутренняя сирена UC-260 также проводит эту индикацию (или поддерживая эту установку или не поддерживая ее)

Заводская установка по умолчанию: индикация включена

10.18 Подтверждение снаряжения и снятия с охраны**сигналами проводной сирены****очередность набора: 3 6 x**

Сирена, подключенная к выходу SIR контрольной панели, может подтверждать снаряжение 1 громким звуковым сигналом, а снятие с охраны – 2, снятие с охраны с информацией в памяти – 3 сигналами, обход или не готовность какого-либо элемента при снаряжении – 4 звуковыми сигналами. Этот параметр разрешает включение звуковых сигналов.

опции:

3 6 1 звуковые сигналы сирены **включены****3 6 0** звуковые сигналы сирены **выключены**

Заводская установка по умолчанию: звуковой сигнал сирены заблокирован

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

10.19 Тревога сирены при снятии с охраны и частичном снаряжении**очередность набора: 3 7 x**

Выход сирены SIR может быть заблокирован во время снятия с охраны и при частичном снаряжении контрольной панели (когда люди находятся в помещении). В том случае, если выход сирены полностью заблокирован для тревог параметром 320, то эта установка ни на что не будет влиять.

опции:

3 7 1 тревога при снятии с дежурного режима и частичном снаряжении **возможна****3 7 0** тревога при снятии с дежурного режима и частичном снаряжении **невозможна**

Заводская установка по умолчанию: возможна

10.20 Тревога беспроводной сирены**очередность набора: 3 8 x**

При использовании этого параметра функция тревоги беспроводной сирены может быть заблокирована. Если опция активирована, то эта установка не будет иметь никакого влияния на звуковые сигналы проводной сирены. Эта опция будет функционировать, только если контрольная панель оснащена радио модулем:

опции:

3 8 1 сирена **включена****3 8 0** сирена **блокирована**

Заводская установка по умолчанию: сирена включена

10.21 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 клавиатуре (например, постоянно дающий сработку извещатель, потеря связи и т.д.). Если пользователь проигнорирует это предупреждение, то система снарядится 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 клавиатура подаст три звуковых сигнала.

Если не выбрана опция индикации, то проблемный элемент при снаряжении будет обойден без передачи предупреждения и возникновения тревоги.

Если извещатель, постоянно передающий сигнал тревоги (например, ваша главная дверь не закрыта), деактивирован в период снаряжения (если вы закроете дверь после того, как система станет в режим снаряжения), то обход этого извещателя будет автоматически отменен, и извещатель будет готов к передаче тревоги после активации

опции:

3 9 1 предупреждение **возможно****3 9 0** предупреждение **невозможно**

Примечание: Если индикация включена и в системе присутствует неисправность, то при выходе из режима программирования или режима пользователя неисправность все равно будет отображена.

Заводская установка по умолчанию: предупреждение невозможно

10.22 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 индивидуальным группам. Используйте следующую очередность набора.

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

10.23 Регистрация беспроводных извещателей в группах**очередность набора: 61 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 10.22.) и оснащена радио модулем, то беспроводные извещатели могут быть зарегистрированы в группах путем ввода:

61 nnsгде: **nn** = номер зоны беспроводного извещателя: от 01 до 16

= 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 $s = 2$, 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.

10.24 Регистрация паролей пользователя в группах**очередность набора: 62 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 10.22.), то пароли пользователя могут быть зарегистрированы в группах А или В путем ввода:

62 nnsгде: **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 (МП) не может регистрироваться. Если система разделена, то при использовании МП, если группы сняты с охраны, они снаряжаются и наоборот. Если вы хотите управлять только группой А при помощи Мастер пароля, введите F1 Мастер пароль и F2 Мастер пароль для группы В.

Таблица действий

а	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

Например: для того, чтобы зарегистрировать пароль пользователя номер 4 в группе А, введите: 62 041

10.25 Регистрация беспроводных контроллеров в группах**очередность набора: 63 nns**

Если контрольная панель разделена (см. 10.22.) и оснащена радио модулем, 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 62nns)
- Клавиатура JA-60D работает так же, как и радиобрелок RC-11 remote controls (зарегистрированы в выбранной группе)

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.

10.26 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 путем ввода:

64 nahhmm

где: **n** = номер команды от 0 до 9
a = действие (см. таблицу действий)
hh = часы (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.
- Автоматическое снаряжение и снятие с охраны может быть отменено вручную в любое время (при помощи 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*

10.27 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 nSCnSC

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

10.28 Вход в режим пользователя**очередность набора: 6 9 9 9**

Эта очередность набора используется для перехода из режима Программирования в режим Пользователя, в котором вы можете устанавливать обход зон (см. Инструкцию Пользователя). Для выхода из режима Пользователя нажмите кнопку "N". Обойденные зоны будут оставаться активированными после выхода из режима Пользователя.

10.29 Установка реального времени и даты**очередность набора: 4 hh mm dd MM YY**

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

4 hh mm dd MM YY

где **hh** = часы (24 ч. цикл)
mm = минуты
dd = день
MM = месяц
RR = год

Например: для Июня 30 2007 в 17.15 введите 4 17 15 30 06 07

После подачи питания на контрольную панель, значение времени по умолчанию: 00 00 01 01 00

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

11 Тестирование системы

Для тестирования **установщиком**, контрольная панель должна находиться в режиме программирования - "P" отображается на дисплее клавиатуры (F0 Пароль Обслуживания). Тестирование также может проводиться пользователем в режиме **пользователя** (подтверждается "U"). Войти в режим пользователя можно при помощи Мастер Пароля. Для входа в режим пользователя введите F 0 Мастер Пароль, когда контрольная панель снята с охраны.

Ни одна тревога не может быть активирована в режиме программирования или пользователя и любая активация извещателя (беспроводного или проводного) будет подтверждена "звуковым сигналом" (нажмите F для выбора громкости "звукового сигнала", генерированного проводной сиреной) и дисплей кратко покажет, какая зона была активирована. Сигналы зарегистрированных беспроводных контроллеров, сирен и других устройств будут индцированы подобным образом.

- **Некоторые извещатели (JA-60P, JA-60M, JA-60B и т.д.)** имеют дополнительный режим тестирования, который активируется на 5 минут после установки верхней крышки извещателя (смотрите инструкцию определенного извещателя). Если извещатель находится в режиме тестирования, то он при помощи светодиода будет локально индцировать активацию, а также активацию светодиода клавиатуры контрольной панели. Обратите внимание на то, что извещатель движения JA-60P в нормальном рабочем режиме (после режима 5 минутного тестирования) не может посылать информацию о активации, пока не пройдет 5 минут после отсылки информации о предыдущей активации. (этот период может быть укорочен до 1 минуты – смотрите установки извещателя JA-60P).
- **Активация извещателя, подключенного** к одному из входов от L1 до L4 индцируется светодиодом контрольной панели на протяжении около 2 секунд после активации. Таким образом, если извещатель постоянно активируется на более долгий период, то он не будет индцирован. Если используется двойной сбалансированный входной шлейф (2x 1k1), то контрольная панель распознает активацию извещателя от контакта НСД.
- **Наилучший способ тестирования** – это при помощи подключенного ПК, использующего программное обеспечение Comlink (см. раздел 17). В окне сервисных событий вы увидите хронологическую запись предпринятых тестов, включая настройки зон, качество связи и т.д.

12 Настройка голосовых сообщений и SMS сообщений

Контрольная панель, оснащенная модулем X, может автоматически посылать 2 голосовых и 5 коротких текстовых сообщений (или дозваниваться к Пейджеру) . Наиболее удобно запрограммировать диалер при помощи подключенного ПК, использующего программное обеспечение Comlink (см. раздел 17). Программирование также можно производить вручную с клавиатуры:

- Войдите в режим программирования (**F 0 Пароль Обслуживания**, заводская установка по умолчанию = 6060), на дисплее отображается буква „P“
- Любое незаконченное программирование может быть удалено нажатием клавиши **N**.
- **Для выхода из режима программирования, нажмите клавишу N** („P“ will turn off). Если при попытке выхода из режима программирования индцирован какой-либо сбой, то контрольная панель проинформирует вас о этой неисправности (см. 10.21).
- Телефонные номера и сообщения также могут быть установлены в режиме Пользователя, если разрешена эта опция (см. раздел 10.6)

Список параметров отсылки голосовых сообщений и сообщений SMS

Функция	Очередность набора	Опции	Заводская установка по умолчанию	Примечание
Метод набора	90x	901 = тональный 900 = импульсный	тональный	Действителен также для дозвона к ЦСМ
Активация диалера тревогой при Панике	91x	0=ничего, 1=гол.сообщение1 + SMS, 2=гол.сообщение2, 3=только SMS	911	
Активация диалера тревогой при Вторжении	92x	0=ничего, 1=гол.сообщение1 + SMS, 2=гол.сообщение2, 3=только SMS	921	
Активация диалера Пожарной тревогой	93x	0=ничего, 1=гол.сообщение1 + SMS, 2=гол.сообщение2, 3=только SMS	931	
Активация диалера при тревоге контакта НСД	94x	0=ничего, 1=гол.сообщение1 + SMS, 2=гол.сообщение2, 3=только SMS	941	
Активация диалера при Технической тревоге	95x	0=ничего, 1=гол.сообщение1 + SMS, 2=гол.сообщение2, 3=только SMS	951	
Проверка телефонной линии разрешена	99x	990=НЕТ 991=ДА	НЕТ	
Сохранение телефонных номеров для голосового сообщения	7xx..x F y	xx...x = тел.номер, y = memory 1 to 4, pause = F0		1: 2: 3: 4: 5:
Автоматическая отсылка SMS	7x..xF9y..yF700F9 F5	x..x=номер SMS сервера y..y=номер мобильного телефона		
Удаление телефонного номера	7F0Fy	y = память от 1 до 5, ввод 7F0F0 удаляет все		
Запись голосовых сообщений (1 и 2)	гол.сообщение 1 введите 85 затем кнопку push на модуле X и говорите (10сек.) гол.сообщение 2 введите 86 затем кнопку push на модуле X и говорите (10сек.)			
Тестирование диалера	89			

12.1 Телефонные номера для отсылки голосовых сообщений **очередность набора: 7xxx....xxFy**

Сохраняйте телефонные номера для голосовых сообщений путем ввода:

7 xx... xx F y

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

Телефонный номер может максимально иметь 16 чисел. Пауза может быть введена при помощи F0

Например: для сохранения телефонного номера 0 123456 в память номер 2 введите: 7 0 F0 12345 F2

Примечание: введите паузу (F0) после последней цифры номера, который дозванивается к мобильному телефону. В этом случае дозвон к номеру будет производиться только один раз и диалер не будет проверять сигналы линии (некоторые системы мобильных телефонов не генерируют сигналы стандартной телефонной линии).

Для удаления телефонного номера введите:

7 F0 Fy

где y это номер памяти от 1 до 4

ввод 7 F0 F0 удалит все телефонные номера, вместе с установками SMS

В активированном состоянии, диалер отключит все остальные устройства, подключенные к телефонной линии. Затем он, один за другим, будет дозваниваться ко всем запрограммированным номерам и проигрывать сообщение, записанное пользователем, и относящееся к событию. Если диалер осуществил успешную связь с запрограммированным номером, то он больше не будет дозваниваться к этому номеру. Если номер занят, то диалер осуществит еще 3 попытки, чтобы дозвониться. Пустые памяти телефонных номеров пропускаются. Если все памяти пустые, то диалер будет полностью отключен. Если диалер также запрограммирован для связи со станцией мониторинга, то данные сначала будут отосланы на станцию мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: все телефонные номера удалены.

12.2 Автоматическая отсылка SMS **очередность набора: 7xxx....xxF5**

Если в вашей стране предоставляется услуга SMS сервера Яблотрона (уточните у вашего поставщика), то нижеследующие установки разрешают контрольной панели автоматически посылать тревожные текстовые сообщения (SMS) на желаемый мобильный телефон:

7 xx...x F9 уу....у F7 00F9 F7zz..z F5

где:

xx...x = телефонный номер SMS сервера (уточните у вашего поставщика, предоставляются ли в вашей стране такие услуги)

F9 = разделитель (распознавание реакции сервера)

yy...y = номер мобильного телефона (куда должно быть отослано SMS)

F7 = разделитель кода события

00F9 = автоматический код события – контрольная панель вставит цифровой код, представляющий тревогу (зависит от установок в разделе 12.4)

F7 = разделитель ID

zz..z = дополнительный ID номер, который будет послан как часть SMS (окончание).

ID распознает, какая охранная система отослала SMS). Если в ID нет необходимости, то ничего не вводите.

F5 = сохранение очередности набора в память 5 (как максимум 32 цифры могут быть сохранены в памяти 5 - разделители F9 и F7 занимают только 1 цифру каждый).

Как работает SMS сервер: когда он активирован, то контрольная панель дозванивается к SMS серверу. После установки связи он посылает номер мобильного телефона, на который должно быть отослано SMS. Затем при помощи цифрового кода и окончания переданного ID номера (если запрограммирован), контрольная панель определяет что случилось. В этот момент SMS сервер определяет соответствующее текстовое сообщение, которое будет отослано в сеть GSM.

Например: Если номер сервера SMS – 483559876, то SMS должно быть отослано на номер 606123456 и ID номер установки – 41, введите:

7 483559876 F9 606123456 F7 00F9 F7 41 F5

Удаление автоматической отсылки SMS – для удаления отсылки SMS введите:

7 F0 F5

Примечание: память 5 может также использоваться для набора Пейджера вместо отсылки SMS. Для набора Пейджера введите **7 xx..x F9 zzz....z F5** где **xx..x** это номер провайдера, **zz....z** это номер пейджера и код сообщения (дополнительную информацию уточните у местного оператора Пейджинговой связи). Пауза при наборе может быть введена при помощи F0, * с F7 и # с F8. Набор Пейджера может быть удален при помощи **7 F0 F5**.

Заводская установка по умолчанию: отсылка SMS (набор пейджера) удален.

12.3 Запись голосового сообщения (сообщений)

очередность набора: 8x

Вы можете записать два разных голосовых сообщения (10 сек. каждое). В зависимости от установки в разделе 12.4, отдельное сообщение может быть отослано в разных ситуациях. Запись сообщений:

- введите 85** на клавиатуре
- нажмите и держите кнопку push** на модуле X
- говорите** в модуль (макс. 10 секунд)
- отпустите кнопку**, сообщение проиграется

Так вы сможете записать сообщение номер 1. **Для записи сообщения 2 введите 86** в этапе а)

Если вы предпочитаете послать только одно, но длиннее, сообщение (20 сек.), то записывайте сообщение, введя перед этим **84** в этапе а). Как описано выше в разделе 12.4, при программировании вы можете устанавливать, какие тревоги будут активировать отсылку сообщения.

Примечание:

- *Делайте сообщения короткими и четкими. Диалер повторяет сообщение каждому номеру, которому дозвонился, на протяжении 40 секунд.*
- *Голосовые сообщения сохраняются в энергонезависимой памяти и могут быть изменены в любое время, если вы повторите вышеописанные шаги.*
- *Существующие сообщения могут быть проиграны кратковременным нажатием на кнопку push на модуле X (или при вводе F9 в режиме ожидания).*

12.4 Активация отсылки голосовых сообщений и SMS

очередность набора: 9 y x

При помощи ввода от 91x до 95x вы можете выбирать между тем, какие тревоги активируют телефонный диалер и что будет отослано. Введите:

9 у х

где:

у	Тревога
1	Паника – тихая
2	Вторжение
3	Пожар
4	Контакт НСД
5	Техническая неисправность

х	Реакция
0	Не дозваниваться
1	Голосовое сообщение 1 и SMS
2	Только голосовое сообщение 2
3	Только SMS

Примечание:

- Финальные тексты тревожного SMS генерируются SMS сервером (компьютер провайдера) – базируется на цифровом коде, отосланном охранной системой (для дополнительной информации проведите проверку с провайдером)
- Если при помощи кода 84, как описано в разделе 12.3, было записано только одно длинное голосовое сообщение, то это сообщение будет отослано, когда х=1 или х=2
- Голосовые сообщения посылаются постепенно всем запрограммированным телефонным номерам, как описано в разделе 12.1
- SMS сообщение отсылается на запрограммированный номер мобильного телефона, как описано в разделе 12.2.

Например: если при активации тревоги при вторжении или панике диалер должен послать SMS или голосовое сообщение 1, голосовое сообщение 2 в случае пожара и только SMS в случае технической тревоги, введите: 911 921 932 943

Заводская установка по умолчанию: все тревоги активируют отсылку голосового сообщения 1 и SMS (911, 921, 931, 941, 951).

12.5 Метод набора**очередность набора: 9 0 х**

Введите:

9 0 1 для **тонального** набора**9 0 0** для **импульсного** набора (эта опция заблокирована в некоторых странах)

Примечание: эта установка также действительна, когда диалер используется для связи со Станцией Мониторинга.

Заводская установка по умолчанию: тональный набор

12.6 Проверка телефонной линии**очередность набора: 9 9 х**

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 у вас неисправна телефонная линия, вы разговариваете по телефону или находитесь в Интернете более 15 минут.

опции:

9 9 1 проверка **активирована****9 9 0** проверка **блокирована**

Примечание: эта установка также действительна, когда диалер используется для связи со Станцией Мониторинга и доступа к удаленному компьютеру.

Заводская установка по умолчанию: проверка блокирована

12.7 Тестирование телефонного диалера**очередность набора: 8 9**

После ввода кода **89** диалер будет дозваниваться по всем запрограммированным номерам и проиграет голосовое сообщение 2. Если запрограммировано, то он также отошлет SMS сообщение. Во время тестирования сигналы телефонной линии будут слышны со встроенного громкоговорителя контрольной панели (если диалер активируется тревогой в нормальном рабочем режиме, до он будет дозваниваться тихо).

Если вы предпочитаете тестирование с голосовым сообщением 1, то введите код 88.

Тестирование может быть прекращено при помощи клавиши **N**.

13 Разрешение функции дозвона удаленного компьютера

Когда пользователь или установщик хочет удаленно дозвониться к контрольной панели со своего компьютера, оснащенного модемом JA-60U, или удаленной клавиатуры JA-60E (см. 18), то должны быть запрограммированы нижеследующие параметры.

Лучше всего программировать диалер с помощью подключенного ПК с программным обеспечением ComLink (см. 17). Программирование также возможно вручную:

- Войдите в режим программирования, когда панель снята с охраны (введите **F 0 SC** – SC = пароль обслуживания, заводская установка по умолчанию SC =6060).
- 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
Реакция на входящий звонок	0 5 x	0=никогда, 1= второй вызов, 2-6 = после гудка № 2 - №.6	отключена
Код удаленного доступа (8 знаков)	0 7 xxxxxxxx	Любой восьмизначный код	00000000

13.1 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 после второго вызова = 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 и клавиатурой JA-60E.

от **2** до **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 во время удаленного вызова. Если вы используете другое телефонное устройство на этой же телефонной линии, то оно должно быть переключено в режим тонального набора.

Заводская установка по умолчанию: 0 = никогда не отвечать

13.2 Установка кода удаленного доступа

очередность набора: 07

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

0 7 xxxxxxxx

x x x - любой восьмизначный код доступа

Заводская установка по умолчанию: 00000000

14 Настройка коммуникатора Центральной станции мониторинга

Эта часть инструкции предназначена только для использования специалистами, занимающимися мониторингом. Для полной настройки связи со станцией мониторинга мы рекомендуем использовать компьютер с программным обеспечением ComLink (см.17). Изменение настройки можно производить с клавиатуры вручную:

- Войдите в режим программирования, когда система снята с охраны (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 с центральной станцией мониторинга

Очередность набора	Описание		Заводская установка по умолчанию		
0 001 xx до 0 198 xx	Таблица кодов сообщений (см. раздел 16) где: x = 0 – 9, F0 = A_n, F1 = B_n, F2 = C_n, F3 = D_n, F4 = E_n, F5 = F_n 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 = Telemax 3 = Franklin 4 = Radionics 2300	5 = Radionics 1400 6 = DTMF 2300 7 = Surgard 8 = Ademco Express 9 = Contact ID	Формат y : 0 = 3/1 (xxx R) 1 = 3/2 (xxx rc) 2 = 4/1/1 (xxxx Rn) 3 = 4/2 (xxxx rc)	90	Contact ID
0 4 x	Пауза при повторном наборе, x = 1 – 9 (x 10 минут)		1	10 минут	
0 6 xx..xFy	Телефонные номера ЦСМ 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 SMS – см. подраздел 12.5. и 12.6.

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.

Jablotron рекомендует использовать станцию мониторинга MS-300 с программным обеспечением ComGuard.

14.1 Настройка кодов 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 16. 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, и начинаться с клавиши F: **A_h = F0 B_h = F1 C_h = F2 D_h = F3 E_h = F4 F_h = F5**

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

Примечание:

- Абревиатура «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 16.1. Этот протокол передает более расширенную информацию на Станцию Мониторинга и поэтому его использование рекомендовано фирмой Jablotron.
- Протокол Sur Guard имеет структуру 4/2 плюс один знак, который генерируется автоматически (см. 14.3.)
- 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.

Заводская установка по умолчанию: 00 для всех событий

14.2 Настройка учетного идентификационного кода

очередность набора: 02

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

02 x x x x

xxxx – учетный идентификационный 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. Если используются импульсные форматы, то ноль передается как A_h

Заводская установка по умолчанию: 0000

14.3 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, смотрите таблицу ниже)

y - формат (0 - 3 смотрите таблицу ниже)

Протоколы						
x	Название	Hand-shake	Data	Kiss off	скорость	формат
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400Hz	1900Hz	1400Гц	10бод	След. таблица
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400 Гц	14 бод	След. таблица
2	Telex	2100Hz	1650Hz	2100 Гц	10 бод	След. таблица
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300 Гц	20 бод	След. таблица
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300 Гц	40 бод	След. таблица
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400 Гц	40 бод	След. таблица
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300 Гц	DTMF	След. таблица
7	Surgard*	2300Hz	DTMF	2300 Гц	DTMF	4/3
8	Ademco express*	Двойной тон	DTMF	1400 Гц	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Двойной тон	DTMF	1400 Гц	DTMF	CID

* фиксированный формат, "y" - произвольный (рекомендуется ставить 0)

Форматы			
y	формат	сообщения	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	xxxx Rn
3	4/2	Все события	xxxx rc

xxxx = учетный код

R = код основного события (только первая цифра)

rc = код подробного события (две цифры)

n = определение источника (генерируется автоматически)

Surgard протокол имеет структуру: xxxx E rc, где E – идентификатор 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
8	Сообщение	Вход/Выход из режима обслуживания
9	Восстановление	Окончание тревоги, паники и т.д.
A	Тестирование	24 часовое тестирование

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.
- 3/ 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)

14.4 Установка паузы перед повторным набором

очередность набора: 04

В активированном состоянии диалер пытается наладить связь (по основному и добавочному телефонным номерам). Если невозможно осуществить связь после 8 попыток, то возникнет пауза. После этой паузы диалер снова попытается связаться. Если какое-либо событие активирует коммуникатор во время паузы, то пауза мгновенно окончится. Длина паузы может быть установлена следующим способом:

0 4 x

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

Заводская установка по умолчанию: 1 = 10 минут

14.5 Ввод телефонных номеров Центральной Станции Мониторинга

очередность набора: 06

Телефонные номера модема станции мониторинга могут быть сохранены при помощи ввода следующих чисел:

0 6 x x x F y

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

y это 1 для запоминания основного телефонного номера

2 для запоминания резервного телефонного номера

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

Например: номер 02 123456 как основной номер Станции Мониторинга вводится при помощи 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

14.6 Сброс цифрового коммуникатора

очередность набора: 096060

При вводе этой очередности чисел в цифровом диалере восстанавливаются все заводские установки по умолчанию всех параметров. Все телефонные номера, коды сообщений, учетные коды и т.д. удаляются. Этот сброс не повлияет на установки голосового диалера. Очередность набора для сброса такова:

0 9 6060

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

15 Сброс контрольной панели на заводские установки по умолчанию

Если вы забыли пароли контрольной панели или у вас контрольная панель, которая не сброшена на заводские установки по умолчанию, то выполните следующее:

- отключите сетевое питание и резервный аккумулятор в контрольной панели и подождите 10 секунд.
- подсоедините (закоротите) перемычку RESET на основной плате
- оставьте крышку контрольной панели открытой
- повторно подключите резервный аккумулятор и подайте сетевое питание
- на протяжении 1 минуты отсоедините перемычку RESET
- сброс подтверждается "P" (панель в режиме программирования)

Примечание: этот процесс восстанавливает заводские установки по умолчанию (см. часть 10.). Мастер пароль – 1234, пароль обслуживания – 6060, а все пароли пользователя, извещатели, управляющие устройства и другие зарегистрированные элементы будут удалены. Все телефонные номера для голосовых сообщений и набора Пейджера будут удалены в коммуникаторе. Перезапуск не сотрет память событий и будет записана информация о перезапуске. Выводы RESET также могут использоваться для регистрации беспроводной клавиатуры JA-60F (см 10.1).

ВНИМАНИЕ: если вы забыли мастер пароль, когда перезапуск будет заблокирован (очередностью набора 280), то перезапуск контрольной панели будет возможен только изготовителем.

16 Таблица кодов сообщений центральной 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. Ноль не может использоваться в импульсных протоколах. 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. (см часть 0).

№	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	Первая подача питания	Rc
053	Тревога после первой подачи питания	Rc
054	Общая неисправность аккумулятора	Rc
055	Окончание общей неисправности аккумулятора	Rc
056	Неисправность аккумулятора контрольной панели	Rc
057	Окончание неисправности аккумулятора 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	Радио помехи	Rc
175	Окончание тревоги при неправильном коде	Rc
176	Окончание радио помех	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

16.1 Внутренняя структура протокола Contact ID

Данные в протоколе CID имеют следующую стандартизированную структуру:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

где XXXX 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 информация о источнике события (см таблицу ниже).

# события JA-63	Q XYZ	Описание события	Возможный источник в JA-63							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Пожарная тревога		4				4		
113	3 110	Окончание пожарной тревоги		4				4		
177	1 120	Тревога при панике	4		4					4
058	1 120	Тревога при панике от извещателя		4						
197	1 120	Тревога при панике в подсистеме						4		
187	3 120	Окончание тревоги при панике	4		4					4
113	3 120	Окончание тревоги при панике от извещателя		4						
198	3 120	Окончание тревоги при панике в подсистеме						4		
058	1 130	Тревога при вторжении в зоне с мгновенной реакцией		4						
113	3 130	Окончание тревоги при вторжении в зоне с мгновенной реакцией		4						
058	1 134	Тревога при вторжении в зоне с задержкой		4						
113	3 134	Окончание тревоги при вторжении в зоне с задержкой		4						
075	1 137	Тревога контакта НСД системы	4		4	4	4	4		4
129	3 137	Все контакты НСД системы ОК	4		4	4	4	4		4
074	1 138	Тревога при неправильном пароле доступа	4		4				4	4
175	3 138	Окончание тревоги при неправильном пароле доступа	4		4				4	4
053	1 140	Тревога после подачи питания на контрольную панель	4							
075	1 144	Тревога контакта НСД извещателя		4						
129	3 144	Все контакты НСД извещателей ОК		4						
094	1 300	Неисправность (перегоревший предохранитель в контрольной панели или другая общая неисправность)	4		4	4	4	4	4	4
052	3 300	Подача питания на контрольную панель	4							
148	3 300	Нет неисправностей в системе	4		4	4	4	4	4	4
172	1 301	Сбой АС	4							
173	3 301	АС включено	4							
054	1 302	Неисправность питания в устройстве			4	4	4			
056	1 302	Неисправность резервного аккумулятора контрольной панели	4							
057	3 302	Окончание неисправности резервного аккумулятора	4							
055	3 302	Окончание неисправности питания в устройстве			4	4	4			
051	1 305	Сброс	4						4	
049	1 306	Вход в режим программирования или пользователя	4		4					4
050	3 306	Окончание режима программирования или пользователя	4		4					4
058	1 330	Тревога подсистемы						4		
167	1 354	Неисправность телефонной линии							4	
169	1 354	Сбой связи по цифровой шине							4	
168	3 354	Окончание неисправности телефонной линии							4	
170	3 354	Окончание сбоя связи по цифровой шине							4	
174	1 355	Помехи радио сигнала	4							
176	3 355	Окончание помех радио сигнала	4							
094	1 380	Неисправность извещателя		4						
148	3 380	Окончание неисправности извещателя		4						
094	1 381	Потеря связи с беспроводным устройством		4	4	4	4			
148	3 381	Связь с беспроводным устройством установлена		4	4	4	4			
054	1 384	Неисправность питания извещателя		4						
055	3 384	Окончание неисправности питания извещателя		4						
026	1 401	Снятие с охраны	4		4					4
001	3 401	Полное снаряжение	4		4					4
024	3 402	Частичное (домашнее) снаряжение	4		4					4
025	3 408	Полное снаряжение без пароля	4		4					4
171	1 602	Проверка связи со станцией мониторинга (24 ч)							4	

Характеристика источников событий протокола Contact ID:

Источник JA-63	метка	код CCC
Беспроводный извещатель	S	001 до 016
Сенсор		201 до 216
Контроллер	c	401 до 408
Пароль		501 до 514

пользователя			
Контрольная панель	C		701
Беспроводная сирена	A		711
Дополнительная контрольная панель	J		721
Телефонная линия	L		731
Шина данных	D		741

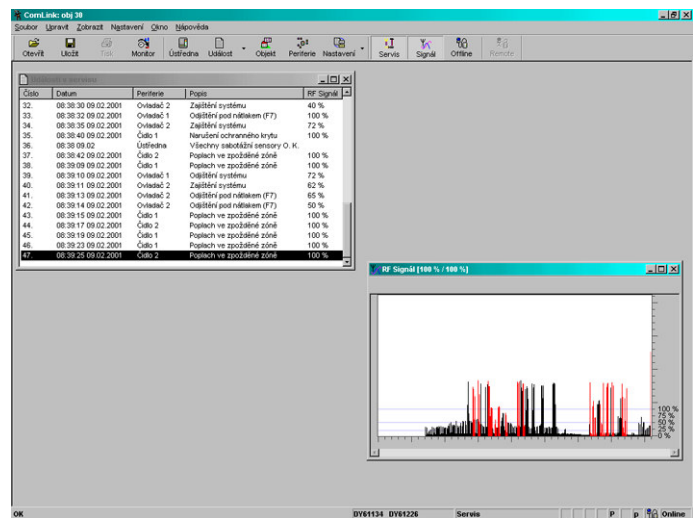
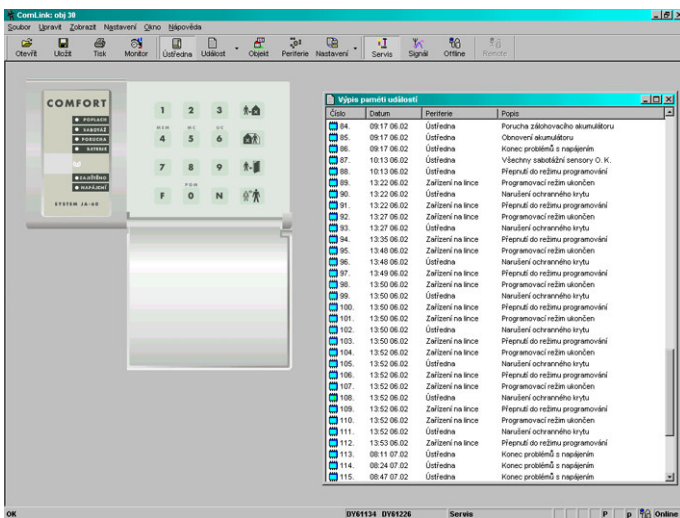
17 Персональный компьютер, используемый с JA-63

При использовании кабеля интерфейса PC-60A система JA-63 может быть подключена к Персональному Компьютеру (ПК) локально. Можно также дозваниваться к системе из удаленного ПК, использующего модем JA-60U (см раздел 18). Программное обеспечение Comlink разработано для системы Windows.

Пользователь легко может проверять и управлять системой JA-63 при помощи 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.

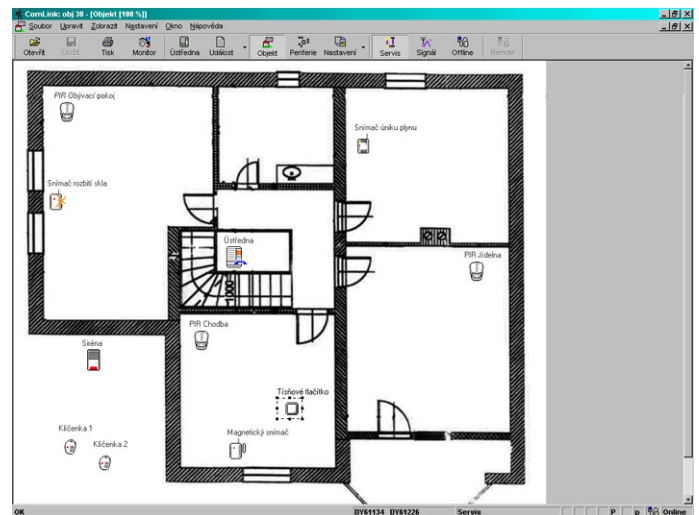
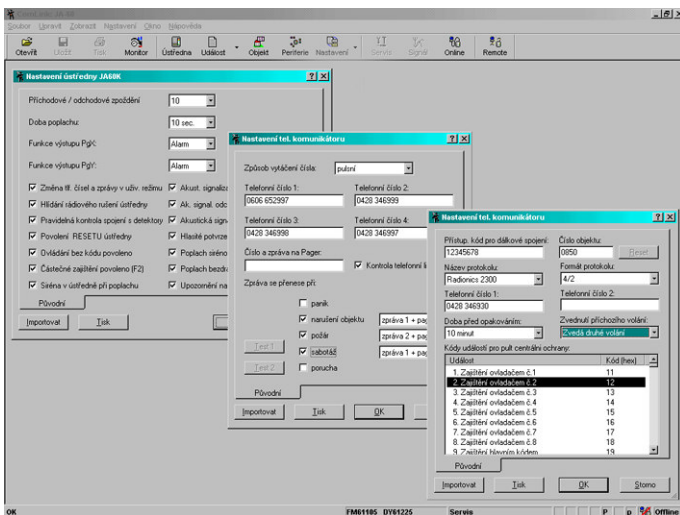
Установщик, имеющий право доступа, может программировать систему, может проверять качество связи между элементами системы, может просмотреть уровень помех в месте установки и т.д. Также существует удобный инструмент для того, чтобы сделать схему установки, которая состоит из библиотеки компонентов.

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



доступ к "виртуальной" контрольной панели и полный список сообщений

окно тестирования устройств и осциллограмма радио помех



программируемые окна

карта системы (показывает состояние в доме в реальном времени)

18 Удаленный доступ к системе

Модем JA-60U может использоваться для удаленной связи JA-63 с персональным компьютером, использующим программное обеспечение Comlink, или клавиатурой JA-60E, использующую стандартную телефонную линию. Для системы необходимо знать удаленный пароль доступа (см 13.2).

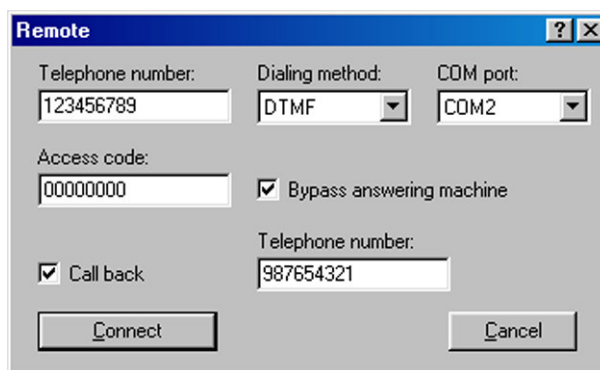
Информация о том, как удаленно использовать клавиатуру JA-60E, вы можете найти в инструкции JA-60E.

Персональный компьютер, удаленно подключенный к JA-63 работает так же, как будто бы он был напрямую подсоединен к выходу ПК JA-63 (см 17). Только загрузка больших объемов данных (как загрузка списка сообщений, установка цифровой связи и т.д.) проходит медленнее и зависит от качества связи ПК с контрольной панелью.

18.1 Установка связи с удаленной контрольной панелью при помощи компьютера

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

- Телефонный номер запрашиваемой контрольной панели JA-63
- Метод набора (тональный или импульсный)
- Удаленный пароль доступа контрольной панели (должен быть одинаковым с паролем, запрограммированным в контрольной панели – 8 цифр)
- Дополнительно обход автоответчика (если эта опция была запрограммирована в контрольной панели); если связь не может быть установлена, то вставьте пробел после последней цифры.
- Дополнительная функция обратного вызова. 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).



Диалоговое окно «Дозвона» программного обеспечения Comlink

19 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.

20 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
Подключенная клавиатура JA-60E не работает	Соединительный кабель не подключен в нужных местах на клавиатуре и контрольной панели (1-1, 2-2, 3-3, 4-4)	Проверьте цвет жил в кабеле и подключение с обеих сторон
Невозможно зарегистрировать беспроводное устройство	Месторасположение устройства выбрано неправильно, и поэтому слишком низкий уровень радио сигнала (находится слишком далеко, или на пути связи есть помеха)	Измените месторасположение устройства (времененно прикрепите его на новом месте и испытайте его)
На клавиатуре отображен сбой и она генерирует звуковые сигналы	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 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, движение объектов с температурой около 37°C и т.д.	Нужно увеличить восприимчивость извещателя (внутренняя настройка), измените месторасположение извещателя или используйте дополнительные линзы извещателя
Индицирован сбой или тревога С	Если вы не нашли неисправность в этом списке	Позвоните вашему установщику для совета
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	Сохраните F0 после последней цифры проблемного телефонного номера
Система не связывается с подключенным ПК	Кабель PC-60A не подключен к нужному разъему COM на ПК	Проверьте связь или вручную выберите номер порта в программном обеспечении
Если вы не нашли неисправность в этом списке	Позвоните вашему установщику для совета	Горячая тел. линия:

21 Возможности расширения системы

21.1 Расширение системы при помощи подсистемы

Дополнительная JA-6x контрольная панель может быть зарегистрирована как подсистема к контрольной панели (см. 10.10.). Тогда каждой системой можно будет управлять как независимой, или главную контрольную панель можно будет ставить или снимать с охраны при помощи дополнительной контрольной панели. Любое событие в подсистеме (тревога, активация, сбой или разряженность аккумулятора) активирует такое же событие в главной контрольной панели (главная контрольная панель отобразит "J" как источник события). Главная контрольная панель не отобразит номер элемента, активировавшего событие, но эта информация будет доступна на контрольной панели подсистемы.

При использовании этого метода могут быть изменены разные уровни подсистемы.

Внимание: никогда не регистрируйте контрольную панель высшего уровня подсистемой контрольной панели низшего уровня. Это создаст непрерывный оборот данных, и такая охранная система не будет работать должным образом.

21.2 Краткое описание частей, применимых для системы JA-63

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

21.3 Беспроводные элементы – могут использоваться с беспроводной контрольной панелью

JA-60N Магнитоконтакт – оснащен магнитом. Движение магнита активирует внешний сенсор в извещателе. При вторжении он может активировать мгновенную тревогу или тревогу с задержкой, также он имеет вмонтированные контакты НСД. Предусмотрены входы для внешних извещателей. Питается он от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи 100 м, предназначен для использования в помещениях.

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. Охраняемая территория 12м/120°. Дополнительные линзы (линза-коридор, линза на проход животных) можно использовать в этом извещателе. Питается он от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи 100 м, предназначен для использования в помещениях.

JA-60B Беспроводный извещатель разбития стекла – его сенсор покрывает всю комнату (до 9 м), независимо от количества окон. Технология двойного обнаружения (давление воздуха и анализ звука), в сочетании с цифровой обработкой гарантирует высокую чувствительность к разбитию стекла всех типов (тарелок, закаленного стекла, многослойного и т.д.). Питается он от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи 100 м, предназначен для использования в помещениях.

JA-60S Дымовой извещатель – активирует пожарную тревогу при обнаружении дыма. Он также имеет вмонтированную сирену. Вмонтированная ионизационная камера гарантирует высокую стабильность работы извещателя. Питается он от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи 100 м, предназначен для использования в помещениях.

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. Расстояние радио связи 50 м, предназначен для использования в помещениях.

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 УС (импульсный, триггерный или режимы ВКЛ и ВЫКЛ).

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. Его рабочий диапазон достигает 30 метров. RC-22 может также использоваться отдельно для управления модулями приема УС (импульсный, триггерный или режимы ВКЛ и ВЫКЛ).

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. Если система разделена, то клавиатуры могут регистрироваться к группам А и В. Питается она от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи 100 м, предназначена для использования в помещениях.

JA-60F Беспроводная клавиатура – она может управлять системой так же, как и проводная клавиатура JA-60E. 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. Питается она от двух батареек AAA, срок службы батареек 1 год, расстояние радио связи (открытое пространство, без помех) около 40 м, в помещениях расстояние от контрольной панели не должно превышать 30 метров. В дополнение клавиатура также может питаться от адаптера постоянного тока (в этом случае клавиши постоянно загораются).

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-63. Сирена имеет корпус класса IP44 и два способа связи с контрольной панелью, расстояние радио связи 100 м. Для еще более лучшего приема может использоваться дополнительная наружная антенна AN-01.

Беспроводная внутренняя сирена UC-260 может очень легко устанавливаться – просто вставьте ее в розетку 220 В. Она прозвучит при активации тревоги (110 дБ/1 м), и также может издавать предупредительные звуковые сигналы при задержке на вход / выход. Сирена также может работать как беспроводной дверной звонок и издавать звук колокольчика при активации отдельного извещателя. UC-260 имеет 8 выборочных акустических сигналов, их громкость также можно устанавливать. С контрольной панелью может использоваться много сирен UC-260.

Беспроводное выходное устройство UC-216 – это приемник, который получает сигналы от контрольной панели JA-63. 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 постоянного тока или 15В переменного 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. Модуль также может использоваться напрямую с беспроводными извещателями и контроллерами JA-60.

Беспроводное выходное устройство UC-222 – это приемник, который получает сигналы от контрольной панели JA-63. Устройство имеет один релейный выход (максимальная нагрузка 250В постоянного тока / 6А). Это реле имеет такие же функции, как и выход контрольной панели PgX. Устройство питается напрямую от сети (230 В переменного тока). С контрольной панелью может быть использовано много выходных устройств UC-222, и каждое из них может получать сигналы от более чем одной контрольной панели. Модуль также может использоваться напрямую с беспроводными извещателями и контроллерами JA-60.

21.4 Элементы шины данных:

JA-60E Проводная клавиатура – может использоваться для управления и программирования системы. Она подключается к контрольной панели с помощью кабеля. К одной контрольной панели может быть подключено до пяти клавиатур. Состояние охранной системы отображается индикаторами, вмонтированными дисплеем и зуммером. Освещенные клавиши могут накрываться нижней движущейся крышкой корпуса. Клавиатура также может дистанционно использоваться с модемом JA-60U.

Кабель интерфейса персонального компьютера PC-60A – может использоваться для подключения контрольной панели к последовательному порту (COM) в вашем компьютере. Подходящее программное обеспечение, ComLink, предусмотрено для вас на жестком диске, или вы можете посетить домашнюю страничку фирмы Jablotron в Интернете на: <http://www.jablotron.com/>, чтобы загрузить ее бета-версию. Программное обеспечение – это наилучший способ настроить систему, контролировать систему в онлайн, читать, просматривать и сохранять данные буфера событий, записывать другую информацию о системе. Программное обеспечение может быть установлено в систему Windows MS.

JA-60U модем – может использоваться с компьютером или клавиатурой (JA-60E) для удаленного доступа к охранной системе. И пользователь и установщик получают выгоду от удаленного доступа к системе. JA-60U поставляется вместе с адаптером AC, интерфейсом ПК и программным обеспечением Comlink. Клавиатура JA-60E может подключаться напрямую к разъему данных модема для дистанционного управления без компьютера.

21.5 Проводные элементы:

SA-200, SA-201 Магнитоконтакты – могут использоваться как датчики открытия дверей и окон. Вмонтированный контакт открывается, если магниты удаляются друг от друга больше чем на 25 мм.

JS-20 Извещатель движения – инфракрасный датчик, который использует сложную обработку сигнала для предотвращения ложных тревог. Зона обнаружения 12м/120°. В этом извещателе можно использовать дополнительные линзы (линза-коридор, линза на проход животных). Извещатель устойчив к радио помехам, потребление тока в режиме ожидания 10мА/12В постоянного тока.

GBS-210 Извещатель разбития стекла – его датчик покрывает всю комнату (до 9 м), независимо от количества окон. Для обеспечения высокой чувствительности к разбитию всех типов стекла (зеркального, закаленного, многослойного, армированного) в извещателе объединена технология двойного обнаружения (давление воздуха и анализ звука) с цифровой обработкой сигнала. Потребление тока в режиме ожидания 15мА/12В постоянного тока.

JS-25 Извещатель – комбинирует пассивный инфракрасный сенсор с извещателем разбития стекла. Это уникальное «два в одном» решение имеет 3 пары выходов (PIR, Glass Break, Tamper). Извещатель устойчив к радио помехам, потребление тока в режиме ожидания 15мА/12В постоянного тока.

SD-112 Дымовой извещатель – активирует пожарную тревогу при обнаружении дыма. Он также имеет вмонтированную сирену. Вмонтированная ионизационная камера гарантирует высокую стабильность работы извещателя. Потребление в режиме ожидания 5мА/12В постоянного тока.

GS-130, GS-133 Извещатель утечки газа – активирует пожарную тревогу при обнаружении утечки горючего газа (природный газ, городской газ, пропан, бутан и т.д.). Он имеет вмонтированную сирену и релейный выход. Реле, например, может быть подсоединено к электронной задвижке, чтобы отключить источник утечки при его обнаружении. Модель GS-130 питается напрямую от сети AC, а модель GS-133 питается от контрольной панели – 150мА/12В.

SA-105, SA-107 Пьезоэлектрические сирены – мощные пьезо сирены со звуковым давлением 120дБ/1м. Потребление питания около 250мА/12В.

OS-300, OS-305 Наружные сирены – защищены двойным корпусом и оснащены резервным источником питания. Внешний корпус изготовлен из высокоустойчивого поликарбоната. Сирена имеет корпус класса IP44, встроенный преобразователь постоянного тока для оптимальной подзарядки аккумулятора. Обе модели имеют уровень громкости 118дБ/1м. Модель OS-300 использует магнитодинамический громкоговоритель, OS-305 – пьезоэлектрический громкоговоритель. Для большей безопасности сирена использует триггерный вход типа сбалансированного шлейфа, а также имеет сложную защиту контактом НСД.

22 Технические характеристики контрольной панели:

Электрические

Питание	230 В переменного тока, макс. 0.1 А, контролируемое, клас II
Резервный аккумулятор	12 В, от 1.3 или 2.6 А/ч, срок годности обычно 5 лет
Дополнительный выход питания	13 В постоянного тока, макс. постоянный ток 0.4 или 1.2 А на макс. 15 мин (1 цикл за час), потребление тока контрольной панелью 30 мА
Проводные входы	4 входные зоны, выборочная активация: НЗ, оконечный резистор или двойной оконечный резистор
Реакции зон	Выбирается: мгновенная, с задержкой, паника, пожар, 24 часа, с дополнительной задержкой
Беспроводные зоны**	16 зон (2 извещателя может быть зарегистрировано к каждой = до 32 извещателей в целом)
Рабочая частота**	433,92 МГц; цифровой изменяемый код, контролируемая связь
Клавиатуры	макс. 4 проводные клавиатуры JA-60E, макс. 8 беспроводных клавиатур** JA-60F или удаленные контроллеры** RC-11 или JA-60D
Пароли доступа	Мастер пароль и 14 паролей пользователя. Если система разделена, то пароли, извещатели и радиобрелки могут регистрироваться в отдельную группу
Проводные выходы	Сухие контакты реле тревоги 1А/60В; программируемые выходы PgX и PgY (звуковой сигнал, пожар, снаряжение, паника, тревога, дверь, помещение, нет питания), выход сирены (12 В, 0,7 А)
Беспроводные выходы**	Контрольная панель передает сигналы для сирены и данные PgX, PgY для приемников UC-2xx
Память событий	127 наиболее новых событий, включая дату, время и детальное описание
Телефонный коммуникатор*	модуль 65X: цифровая связь со станцией мониторинга, 5 SMS сообщений или набор Пейджера, 2 голосовых сообщения, связь через модем с удаленным ПК (программное обеспечение ComLink + JA-60U модем), remote keypad access with JA-60E and JA-60U
Форматы станции мониторинга*	Contact ID, Ademco, Telemax, Franklin, Radionics, SurGard, DTMF2300, (198 кодов сообщений)

* контрольная панель, оснащенная телефонным диалером JA-65X

** беспроводная контрольная панель (JA-63KR, JA-63KRX)

Окружающая среда

Рабочая температура от -10 °C до 40 °C

Рабочая влажность макс. 80 %

Рабочая среда использование в помещениях (класс II, EN 50131-1)

Устойчивость

Устойчивость к электростатическому напряжению

8 кВ

Устойчивость к радио помехам

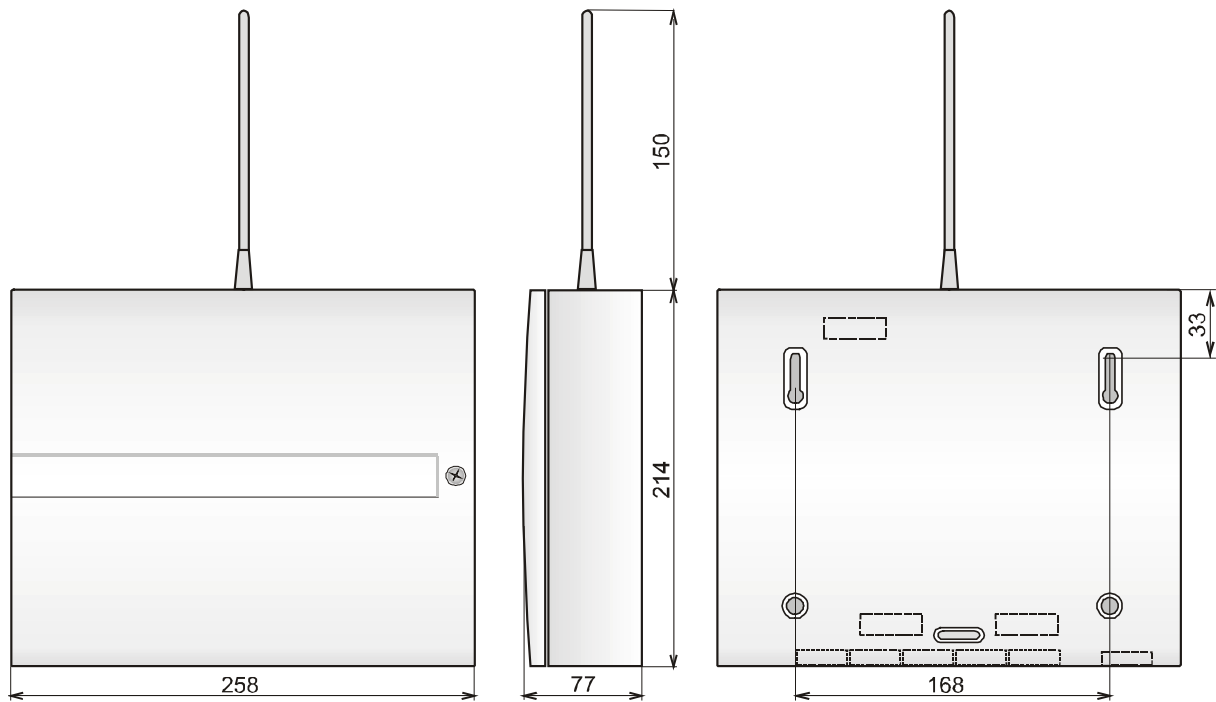
30 В / м

Физические

Корпус пластмассовый бокс со встроенным источником питания
 Размеры смотрите рисунок ниже

Стандарты

Соответствует: EN 50131-1 (Grade 2), EN 50131-6, EN 300220, ETS 300 683, EN 50136, ETS 300001, TBR 21



размеры (мм)