

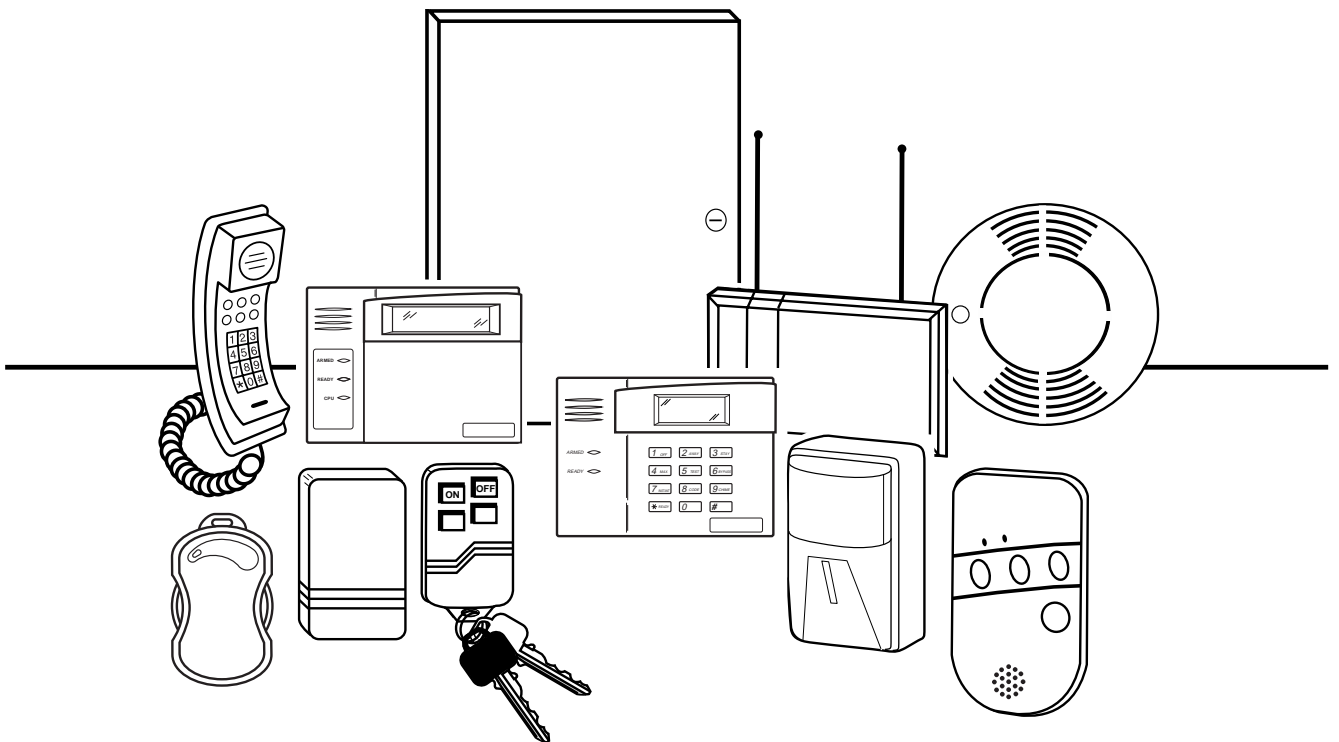
# *VISTA-48C*

## *Система безопасности*

---

---

### *Инструкция по установке*





# Содержание

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>III</b>
<b>РАЗДЕЛ 1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ</b> .....	<b>1-1</b>
<b>ВОЗМОЖНОСТИ</b> .....	1-1
<b>ФУНКЦИИ</b> .....	1-1
<b>СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	1-2
<b>ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ (ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧЕТЬ!!!)</b> .....	1-2
<b>РАЗДЕЛ 2 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>2-1</b>
<b>КОРПУС И ЗАМОК</b> .....	2-1
<b>УСТАНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ПАНЕЛИ</b> .....	2-1
<b>УСТАНОВКА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ И РЧ-ПРИЁМНИКА</b> .....	2-2
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ (ПУ)</b> .....	2-3
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИРЕН</b> .....	2-4
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА</b> .....	2-4
<b>РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР</b> .....	2-5
<b>ЗАЕМЛЕНИЕ</b> .....	2-5
<b>ПРОВОДНЫЕ ЗОНЫ ПАНЕЛИ</b> .....	2-6
<b>УДВОЕНИЕ ЗОН</b> .....	2-6
<b>ДЫМОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ</b> .....	2-7
<b>4219/4229 Модули расширения</b> .....	2-8
<b>РАСШИРЕНИЕ ЗОН С ПОМОЩЬЮ ПУ 6139RUS</b> .....	2-9
<b>УСТАНОВКА РЧ-ПРИЁМНИКА</b> .....	2-10
<b>УСТАНОВКА МОДУЛЯ ПЕРЕДАТЧИКА 5800TM</b> .....	2-10
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ КЛЮЧА</b> .....	2-11
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕЛЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ</b> .....	2-12
<b>УСТРОЙСТВА ПРОТОКОЛА X-10</b> .....	2-13
<b>ТРИГГЕРНЫЕ ВЫХОДЫ ПАНЕЛИ</b> .....	2-14
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ</b> .....	2-15
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЕЙ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ КОММУНИКАЦИИ</b> .....	2-15
<b>РАЗДЕЛ 3 ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ</b> .....	<b>3-1</b>
<b>О ПРОГРАММИРОВАНИИ</b> .....	3-1
<b>ЗОНЫ И РАЗДЕЛЫ</b> .....	3-1
<b>ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	3-3
<b>БЕСПРОВОДНЫЕ (РЧ) ПРИЁМНИКИ, ПЕРЕДАТЧИКИ, РАДИО КНОПКИ</b> .....	3-3
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕЙДЖЕРОВ</b> .....	3-3
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ</b> .....	3-4
<b>ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	3-4
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПОВ ЗОН</b> .....	3-4
<b>ТЕХНИКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПАНЕЛИ</b> .....	3-9
<b>РАЗДЕЛ 4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ ДАННЫХ</b> .....	<b>4-1</b>
<b>О ПРОГРАММИРОВАНИИ ПОЛЕЙ ДАННЫХ</b> .....	4-1
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЕЙ ДАННЫХ</b> .....	4-1
<b>СИСТЕМНЫЕ ПОЛЯ</b> .....	4-1
<b>ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ</b> .....	4-2
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДОЗВОЛА ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ (*40 – *50)</b> .....	4-3
<b>КОДЫ СООБЩЕНИЙ О СТАТУСЕ СИСТЕМЫ</b> .....	4-5
<b>РАЗЛИЧНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ПОЛЯ</b> .....	4-7
<b>ПОЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПЕЙДЖЕРА</b> .....	4-10
<b>РАЗЛИЧНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ПОЛЯ</b> .....	4-11

<u>Поля программирования пультов управления</u> .....	4-13
<b><u>РАЗДЕЛ 5 ИНТЕРАКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ</u></b> .....	<b>5-1</b>
<u>О ПРОГРАММИРОВАНИИ ЗОН (ИНТЕРАКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ *56 и *58)</u> .....	5-1
<u>ПРОЦЕДУРА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЗОН В РЕЖИМЕ *56</u> .....	5-1
<u>ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЗОН</u> .....	5-4
<u>ПРОЦЕДУРА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ЗОН В РЕЖИМЕ *58 (ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТОМ)</u> .....	5-4
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ КЛЮЧЕЙ 5804/5804VD ПО ОБРАЗЦАМ (ШАБЛОНАМ)</u> .....	5-6
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ УСТРОЙСТВ (ИНТЕРАКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ*79/*80)</u> .....	5-8
<u>ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ *79</u> .....	5-8
<u>ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ *80 ПРОГРАММИРОВАНИЯ ФУНКЦИЙ</u> .....	5-10
<u>СПИСКИ ЗОН (ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ *81)</u> .....	5-13
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ (ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ *57)</u> .....	5-14
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ</u> .....	5-14
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЛОВЕСНЫХ ОПИСАНИЙ ЗОН (ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ *82)</u> .....	5-15
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН КОНФИГУРИРУЕМОГО ТИПА (ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ *83)</u> .....	5-16
<u>ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАСПИСАНИЙ</u> .....	5-18
<b><u>РАЗДЕЛ 6 РАБОТА СИСТЕМЫ И СВЯЗЬ СИСТЕМЫ С ПЦН</u></b> .....	<b>6-1</b>
<u>СВЯЗЬ СИСТЕМЫ С ПЦН</u> .....	6-1
<u>ФОРМАТЫ КОДОВ ОТЧЁТА</u> .....	6-1
<u>ФОРМАТ ROVOFON 8</u> .....	6-3
<u>ПРОТОКОЛ ADEMCO CONTACT ID®</u> .....	6-4
<u>КОДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И УРОВНИ ДОСТУПА</u> .....	6-5
<u>ФУНКЦИИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ (ПУ)</u> .....	6-6
<u>ТРЕВОЖНЫЕ КНОПКИ («КЛАВИШИ ПАНИКИ»)</u> .....	6-6
<u>ФУНКЦИЯ «СЛЕДУЙТЕ ЗА МНОЙ»</u> .....	6-7
<u>УСТАНОВКА/РЕГУЛИРОВКА ЧАСОВ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ</u> .....	6-7
<u>ИНДИКАЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ</u> .....	6-9
<b><u>РАЗДЕЛ 7 ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ</u></b> .....	<b>7-1</b>
<u>ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ</u> .....	7-1
<u>СИСТЕМНЫЙ ТЕСТ</u> .....	7-1
<u>РЕЖИМ «ЕСТЬ СИГНАЛ / НЕТ СИГНАЛА»</u> .....	7-2
<u>ТЕСТИРОВАНИЕ МОДЕМА – КОММУНИКАТОРА</u> .....	7-2
<u>АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТЕСТ РЕЗЕРВНОГО АККУМУЛЯТОРА</u> .....	7-2
<b><u>РАЗДЕЛ 8 СПЕЦИФИКАЦИЯ И АКСЕССУАРЫ</u></b> .....	<b>8-1</b>
<u>КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ</u> .....	8-1
<u>СОВМЕСТИМЫЕ УСТРОЙСТВА</u> .....	8-1
<u>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПЕТЕЛЬ ПЕРЕДАТЧИКОВ СЕРИИ 5800</u> .....	8-3
<b><u>РАЗДЕЛ 9 ОГРАНИЧЕНИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ</u></b> .....	<b>9-1</b>
<b><u>– ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ –</u></b> .....	<b>9-2</b>

## Раздел 1 **Основные функции и возможности**

### **Возможности**

- Имеет 3 раздела, позволяющих организовать охрану трёх независимых помещений.
- Наличие функции «общего раздела» позволяет брать на охрану один из оставшихся разделов, в то время как общая зона (холл, фойе) остаётся неохраняемой, открывая доступ к другому неохраняемому разделу.
- Позволяет защитить 48 зон; имеет 16 дополнительных зон для радио кнопок (зоны 49-64).
  - 8 проводных зон на плате панели (зоны 1-8) с возможностью удвоения зон или использования дополнительного балансирующего резистора.
  - До 40 добавочных проводных зон (зоны 9-48) при использовании до пяти 8-зонных расширителей 4219 /4229. Каждый пульт управления (ПУ) 6139RUS, в котором используется функция расширения на 4 зоны (с концевым резистором либо с двойной балансировкой), убавляет число возможных модулей 4229 на единицу.
  - Поддерживает до 40 беспроводных зон (для передатчиков серии 5800; зоны 9-48); если не все 16 дополнительных зон для радио кнопок использованы, то возможно увеличение общего количества беспроводных зон.
  - Возможно конфигурирование пользователем 4-х произвольных типов зон.

До 48 кодов пользователей, каждый из которых имеет свой уровень доступа и может быть приписан к определённому разделу.

Программирование параметров системы безопасности возможно с помощью IBM-совместимого компьютера, программного обеспечения «Compass» и поставляемого ADEMCO низкоскоростного модема CIA-EU.

### **Функции**

- Возможность постановки на охрану одной клавишей ПУ (в режимах полной или частичной охраны).
- Возможность использования до 32 расписаний: для контроля внешних устройств; для определения времени доступа пользователя к системе, в течение которого можно снять систему с охраны; для автоматического взятия под охрану/снятия с охраны.
- Возможность программирования до 4-х макрокоманд, активируемых с проводного или беспроводного ПУ.
- Пейджинг: при определённых условиях система посылает сообщение по 3-м запрограммированным телефонным номерам; также одна из клавиш ПУ может быть использована для отправки сообщения на пейджер.
- Функция «следуйте за мной» позволяет отправить сообщение о тревоге на телефонный номер пользователя в виде серии тональных сигналов.
- Функция «контроль телефонной линии» позволяет либо просто вывести на дисплей ПУ сообщение об исчезновении напряжения в телефонной сети либо также подать звуковой сигнал повреждения или тревоги.
- Память событий позволяет сохранить в памяти системы записи о 250 избранных событиях; эти записи можно просмотреть либо с ПК (используя программное обеспечение «Compass») либо на ЖК-дисплее буквенно-цифрового ПУ (используя код доступа установщика/мастера системы).
- Возможность создания пользователем описаний зон на русском языке (при использовании ПУ 6139LR, 6139RUS).
- Возможность контроля линии внешней сирены на обрыв и КЗ с выводом сообщения на дисплей ПУ или посылкой сигнала на ПЦН (если запрограммировано).
- Возможность детекции отсутствия РЧ-сигнала для беспроводных зон: при отсутствии приёма сигналов от передатчиков вследствие подавления, интерференции и т.п., на дисплей ПУ может выводиться сообщение с посылкой сигнала на ПЦН (если запрограммировано); также возможна подача сигнала тревоги по вскрытию (если система поставлена на охрану).
- Возможность избирательного сообщения на ПЦН о взятии/снятии (в зависимости от кода пользователя).

### Совместимые устройства

- Поддерживает до 8 адресуемых ПУ: 6128L, 6128RUS – с фиксированными надписями; 6139LR, 6139RUS – буквенно-цифровые, 6128RF – радиоканальный.
- Поддерживает до пяти адресуемых модулей проводного расширения 4219, 4229.
- Поддерживает беспроводные расширители 5881/5883/5882EU и передатчики серий 5800/5800EU.
- Два триггерных выхода на плате; до 16 выходных реле и/или устройств управления токопотребляющими устройствами по электрической сети здания (протокол X-10)
  - Использует в любой комбинации реле из модулей 4204, 4229 и ПУ 6139RUS а также устройства протокола X-10.
  - До 48 программируемых выходных функций (алгоритмов работы выходных устройств).
- Система обеспечивает подачу при тревоге постоянного тока 2А а с напряжением 12В для питания совместимых сирен. При тревоге по взлому звуковой сигнал постоянный; при пожаре – пульсирующий (3 импульса – пауза – 3 импульса – пауза); контур защищён от перегрузки по току.
- Питание подключённых внешних устройств: 12В постоянного тока, 600 мА максимум.
- Резервный аккумулятор (необслуживаемый свинцово-кислотный) 12В@6Ач минимум.
- Возможность голосового подтверждения тревоги (с использованием голосового модуля ADEMCO UVS и триггерного выхода) предназначена для разговора оператора ПЦН с человеком, находящимся в помещении в момент тревоги.
- Альтернативные способы коммуникаций: существует возможность передачи сообщений в систему радиоканального мониторинга и сети Internet и Ethernet.
- Питание системы осуществляется от внешнего трансформатора с выходным напряжением 16.5В и мощностью 25Вт, подключенного к сети переменного тока 220В.

---

---

### ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ (Обязательно прочесть!!!)

- В данной системе используются адресуемые ПУ и модули расширения зон (смотри таблицу в параграфе **Обзор программирования**).
- Пульты управления имеют адреса 16-23 (ПУ, используемый для программирования системы **должен иметь адрес 16!**), программируемые в полях данных \*190-\*196.
- Модули расширения зон должны иметь адреса (07-11), в зависимости от номеров зон (смотри таблицу в параграфе **4219/4229 Модули расширения**).
- Релейные модули 4204 должны иметь адреса (12-15); смотри параграф **Подключение релейных модулей**.
- Если используется функция расширителя зон на ПУ 6139 RUS, то он должен иметь два адреса: один как ПУ; другой как модуль расширения зон.
- Для того, чтобы система начала функционировать, необходимо подать на неё переменный ток ( система не начнёт работать даже при подключенном аккумуляторе). Только после первичного подключения к сети система будет работать от аккумулятора при пропадании напряжения в сети.
- Программирование реле осуществляется в двух пунктах меню: \*79 устанавливает соответствие адресов и номеров выходных устройств; \*80 определяет режимы функционирования выходных устройств (смотри параграф **Программирование выходных устройств**).
  - Система имеет возможность программирования функциональных клавиш в меню \*57 (смотри параграф **Программирование функциональных клавиш**).
  - Система предусматривает различные возможности пейджинга (смотри параграф **Обзор программирования**).

## Раздел 2 Установка и подключение

В этом разделе описаны процессы установки панели и подключения к ней периферийных устройств. Ниже в левой колонке таблицы описаны действия, а в правой колонке даны необходимые пояснения.

### Корпус и замок

1. Монтируйте корпус контрольной панели к жесткой ровной стене в сухом чистом помещении (используйте 4 монтажных отверстия в задней стенке; крепление для монтажа в комплект поставки не входит) с ограниченным доступом людей.
2. Снимите дверцу корпуса панели, выбейте в ней заглушку отверстия, предназначенного для замка; вставьте ключ в замок.
3. Введите замок в отверстие, убедитесь, что язычок замка будет запирать дверь в закрытом положении. Убедившись, что замок вставлен правильно, вдавливайте его в отверстие до тех пор, пока защёлки не зафиксируют его неподвижно.

### Замечания

- Корпус может быть заперт без использования замка 2 винтами, вкрученными в боковой торец крышки.

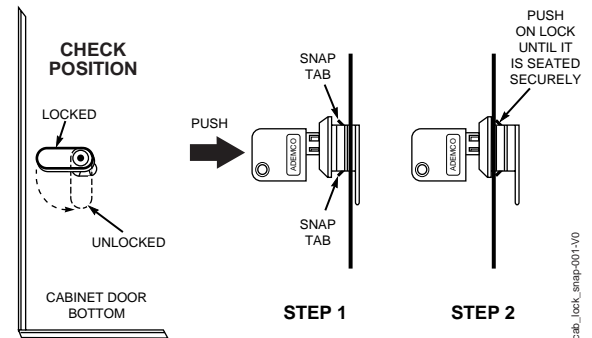


Рисунок 1. Установка замка в корпус

### Установка печатной платы панели (без РЧ-приёмника)

1. Ввести два коротких монтажных зажима (в комплекте поставки) в выступающие пазы корпуса (смотри фрагмент В рисунка 2).
2.
  - a. Ввести верхнюю часть печатной платы в щели на верхней стороне корпуса; убедиться, что печатная плата установлена правильно (смотри фрагмент А).
  - b. Ввести нижнюю часть платы в монтажные зажимы и закрепить дополнительными винтами (смотри фрагмент В).

### Замечания

- Прежде чем установить корпус и печатную плату внутри него, выбейте необходимые для подвода проводов металлические заглушки в корпусе. Не выбивайте заглушки при установленной печатной плате.

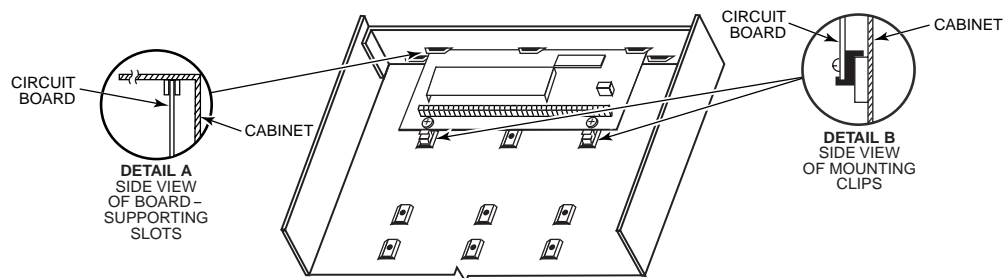


Рисунок 2. Установка печатной платы

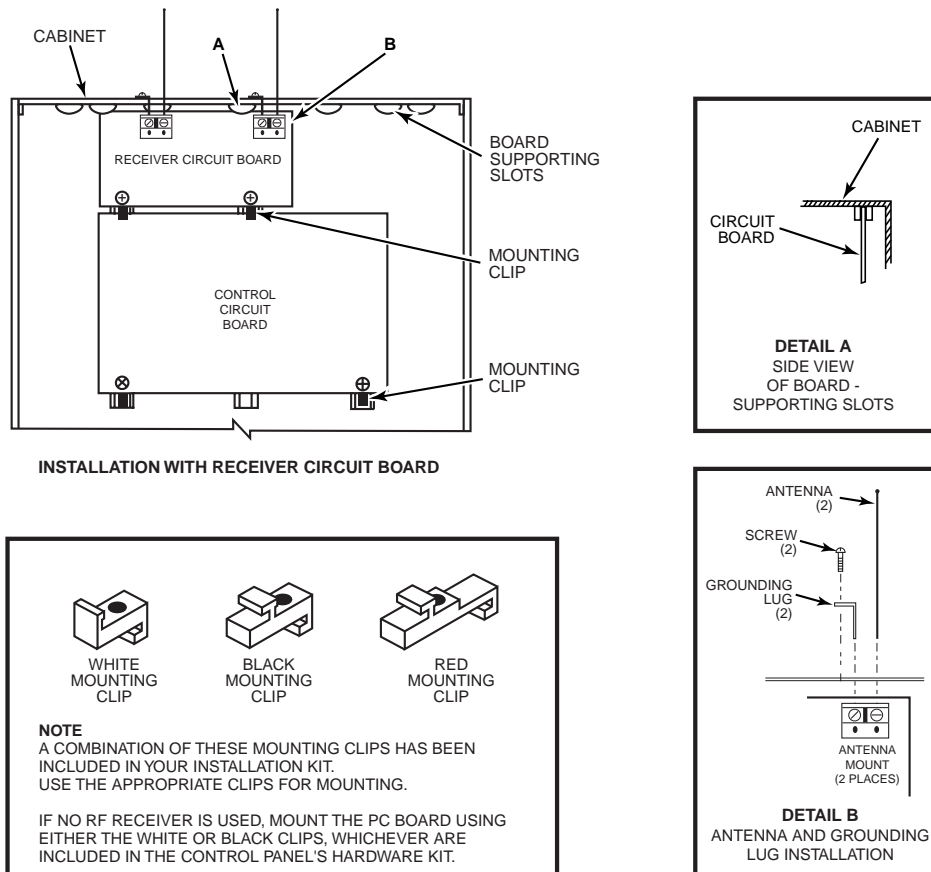
MOUNTING-001-V0

**Установка печатной платы и РЧ-приёмника**

1.
  - a. Достать печатную плату приёмника из её корпуса, ввести верхнюю часть печатной платы приёмника в щели на верхней стороне корпуса контрольной панели; убедиться, что печатная плата установлена правильно (смотри фрагмент А рисунка 3).
  - b. Ввести нижнюю часть печатной платы приёмника в красные монтажные зажимы и закрепить дополнительными винтами.
  - c. Ввести верхнюю часть печатной платы контрольной панели в щели двух красных монтажных зажимов, держащих нижнюю часть печатной платы приёмника.
  - d. Закрепить нижнюю часть печатной платы панели двумя короткими монтажными зажимами и двумя добавочными винтами.
2. Ввести заземляющие полоски (поставляемые вместе с приёмником) через отверстия в верхней части корпуса в левые колодки держателей антенн приёмника. Закрепить полоски винтами (как показано на фрагменте В) к верхней части корпуса панели; затянуть винты левых колодок держателей антенн.
3. Ввести антенны приёмника через отверстия в верхней части корпуса в правые колодки держателя антенн приёмника и затянуть винты.

**Замечания**

- Не устанавливайте корпус на металлический объект или рядом с такими объектами. Это может ухудшить условия прохождения сигналов к приёмнику от РЧ-передатчиков, либо блокировать эти сигналы.
- Не устанавливайте панель в помещениях с сильным радиочастотным интерференционным фоном (о его наличии свидетельствует длительное или частое горение светодиода на печатной плате РЧ-приёмника; норма – редкое случайное вспыхивание).



**Рисунок 3. Установка печатной платы панели и РЧ-приёмника**



### Подключение пультов управления (ПУ)

1. Подключить ПУ к контрольной панели, используя Схему Проводных Соединений. Определить необходимые параметры проводов, используя таблицу соотношения длины и сечения проводов (смотри ниже).
  2. Установить адреса ПУ, используя прилагаемые к ним инструкции, в соответствии с таблицей в правой колонке .
  3. Ввести адреса ПУ, соответствующие разделам системы, и звуковые параметры ПУ в поля данных \*190-\*196.
- Замечание: Каждый ПУ должен иметь индивидуальный адрес; наличие в системе двух ПУ с одинаковыми адресами ведёт к непредсказуемым результатам.**

### Дополнительное питание (опция)

1. Соединить, как показано на рисунке. Обязательно соединить (-) блока питания с клеммой 4 на плате контрольной панели.

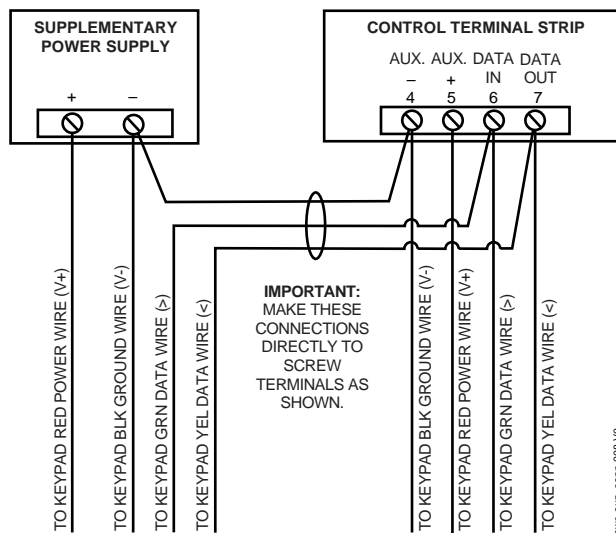


Рисунок 4. Дополнительный блок питания


### Замечания

- ПУ с фиксированными надписями: 6128L, 6128RUS, 6128RF
- ПУ с 2-х строчным буквенно-цифровым ЖК-дисплеем: 6139LR, 6139RUS .
- Система поддерживает до 8 ПУ, которые могут быть приписаны к разным разделам в любой комбинации (смотри поля данных \*190-\*196).
- При использовании четырёхжильных проводов определите их максимально возможную длину в зависимости от сечения и толковой нагрузки приборов на одном проводе по таблице.
- Используйте дополнительные источники питания, если суммарное токопотребление внешних устройств превышает 600мА.

### Адресация пультов управления

ПУ	Адрес	ПУ	Адрес
№ 1	16**	но. 5	20
№ 2	17	но. 6	21
№ 3	18	но. 7	22
№ 4	19	но. 8	23

\*\* Адресация ПУ всегда должна начинаться с адреса 16, ПУ с этим адресом отвечает разделу 1; звук. сигналы включены.

 ПУ, использующие дополнительные источники питания без резервных аккумуляторов не будут работать при исчезновении тока в сети 220В. Обеспечьте питание, по крайней мере, одного из ПУ в каждом разделе от блока питания внешних устройств контрольной панели.

Провод Размер	Таблица токопотребления устройств*, получающих 12В от контрольной панели				
	Полное токопотребление устройств, подсоединённых к проводу				
	50 мА и меньше	100 мА	300 мА	500 мА	600 мА
0.6мм	152м	76м	24м	15м	13м
0.8мм	228.6м	116м	40м	24м	20м
1мм	396м	198м	67м	40м	35м
1.2мм	457м	305м	100м	70м	52м

\* Включая ПУ, РЧ-приёмники, Модули расширения зон и релейные модули, и т.п.

Максимальная длина провода до любого устройства может быть определена по таблице с учетом токопотребления только данного устройства.

Максимальная длина всех проводов во всех разделах не должна превышать 457 м при использовании неэкранированного четырёхжильного провода и 228 м при использовании экранированного. Это ограничение связано с емкостным эффектом четырёхжильных проводов в линиях передачи данных.

### Подключение сирен

1. Подключите сирену к клеммам тревожного выхода 3 (+) и 4 (-) контрольной панели.

Для контроля контура сирены на КЗ и обрыв выполните шаги 2 и 3.

2. Перережьте красную перемычку контроля контура сирены, расположенную над клеммами 2 и 3 панели.
3. Соедините резистор 2 кОм с контактами последней сирены в контуре.

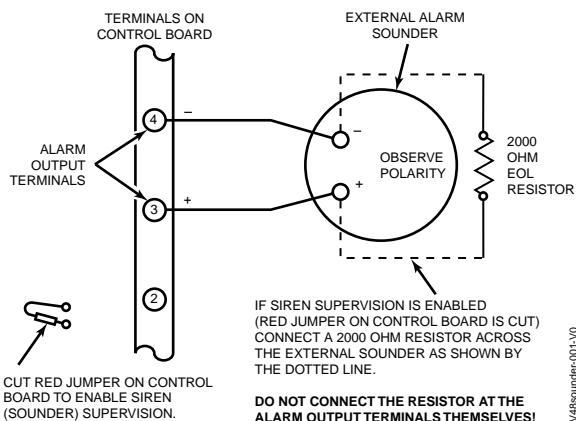


Рисунок 5. Подключение сирены (с контролем)

### Замечания

- При тревоге на выход сирены подаётся напряжение 12В.
- Полный ток данного выхода не может превышать 2А (большее токопотребление вызовет перегрузку блока питания или может вызвать активацию блока защиты контура сирены от перегрузки).
- Если сирена для своей работы требует установки батареи, не забудьте установить её.
- Не выполнять шаги 2 и 3 для сирен с самоактивацией.

### Подключение трансформатора

#### Трансформатор:

Подключите трансформатор к клеммам 1 и 2 контрольной панели.

Используйте трансформатор с выходным напряжением 16.5В и мощностью 25Вт.

### Замечания

- Соблюдайте меры предосторожности при подключении трансформатора к контрольной панели. Рекомендуется использовать только сертифицированные трансформаторы с предохранителями (желательно заменяемыми).
- Длина проводов между трансформатором и панелью не должна превышать 76м при сечении провода 1.2мм; напряжение между клеммами 1 и 2 не должно падать ниже 16.5В, иначе будет выдано сообщение об отсутствии питания.
- Не подключайте панель к сети при выполнении проводных соединений. Из соображений безопасности всегда отключайте панель от сети перед выполнением проводных соединений.

#### Длина проводов

Расстояние до панели	Сечение провода
До 15м	0.8мм
15-30м	1.0мм
30-76м	1.2мм

**Резервный аккумулятор**

1. Поместите аккумулятор напряжением 12В в корпус панели
2. После того, как все соединения завершены и на панель подано переменное напряжение, соедините аккумулятор с панелью красным и черным проводами. Не подключайте аккумулятор, если не все соединения завершены.

**Защита аккумулятора от глубокой разрядки:** Если напряжение аккумулятора становится меньше 9В, он отключается от системы. Это сделано для облегчения его подзарядки после восстановления питания.

**Заземление**

Используйте полосу некорродирующего металла (например, медь) для заземления панели на металлическую водопроводную трубу холодной воды или на вкопанный в землю металлический стержень.

**Замечания**

**ВНИМАНИЕ:** Первоначальный запуск панели **только** от резервного аккумулятора невозможен! Необходимо сначала подать на панель переменное напряжение.

**Замечания**

- Этот продукт разработан и изготовлен так, что для защиты от внешних электрических разрядов при нормальных условиях эксплуатации заземление не требуется.
- Если заземление желательно для добавочной защиты панели в местах с повышенной электрической активностью, клемма 25 или корпус панели могут быть использованы как точки заземления.

**Рабочая тетрадь для расчёта токопотребления внешних устройств**

Устройство	Ток	Количество	Полный ток
6128RF ПУ с РЧ-передатчиком	90мА дежурн./120мА трев.		
6128RUS ПУ с фиксированными надписями	30мА дежурн./55мА трев.		
6128L ПУ с фиксированными надписями	20мА дежурн./40мА трев.		
6139LR ПУ буквенно-цифровой	40мА дежурн./100мА трев.		
6139RUS ПУ с расширителем и реле	115мА дежурн./190мА трев.		
5881 РЧ-приёмник	35мА		
5882EU РЧ-приёмник	60мА номинал, 85мА макс.		
5883 РЧ -приёмопередатчик	80мА		
4219 расширитель	35мА		
4204 релейный модуль	15/180мА‡		
4229 расширитель/реле	35/100мА‡		
«TeleCommand» (модуль управления по телефону)	55мА (дежурн.) 119мА (местный телефон) 85мА (удалённый телефон)		
*			
*			
<b>ПОЛНЫЙ ТОК</b> (Максимально доступный от панели = 600 мА.) =			

\*При использовании других внешних устройств руководствуйтесь их инструкциями для расчёта токопотребления.

‡Данные для реле в положении ВКЛ./ВЫКЛ.

### Проводные зоны панели

#### Нормально разомкнутые зоны или нормально разомкнутые с концевым резистором (КР)

1. Подсоединить устройства (извещатели) с нормально разомкнутыми контактами параллельно к клеммам зоны; для зон с КР соединить КР с контактами последнего извещателя в шлейфе.
2. Запрограммировать необходимый тип зоны в режиме программирования панели.

#### Нормально замкнутые зоны или нормально замкнутые с концевым резистором (КР)

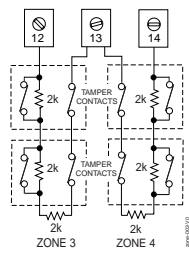
1. Подсоединить устройства (извещатели) с нормально замкнутыми контактами последовательно к клемме (+) выбранной зоны; для зон с КР установить КР последовательно к последнему извещателю в шлейфе.
2. Запрограммировать необходимый тип зоны в режиме программирования панели.

**Зоны с балансировочным сопротивлением:** Произвести соединения согласно рисунку (резисторы в комплекте только для одного устройства); максимальное количество извещателей в шлейфе с балансировочным резистором -8.

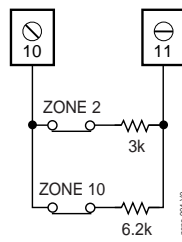
**ВНИМАНИЕ:** Наличие дополнительного балансировочного сопротивления в зонах такого типа позволяет получать сигнал о вскрытии извещателя по тем же 2 проводам, по которым передаётся сигнал тревоги. Используйте этот тип зон только для охранных зон или зон паники. Не используйте его для пожарных зон.

#### Удвоение зон:

Соедините, как показано на рисунке (резисторы прилагаются).



Зоны с балансир. резист.



Удвоение зон

### Дымовые детекторы

#### 2-хпроводные дымовые детекторы

1. Подсоедините до 16 двухпроводных дымовых детекторов к клеммам 8 (+) и 9 (-) зоны 1 контрольной панели как показано на схеме проводных соединений. Соблюдайте полярность!
2. Подсоедините КР к контактам последнего дымового детектора.

#### 4-хпроводные дымовые детекторы

3. Подсоедините 4-хпроводные дымовые детекторы к клеммам зон с номерами 2 и выше. Данная панель НЕ СБРАСЫВАЕТ ПИТАНИЕ с дымовых детекторов автоматически после их срабатывания, поэтому необходимо использовать реле (например, 4204, 4229), или триггерный выход 17 панели для сброса питания с детекторов (также для пожарных зон с подтверждением). Для этого припаяйте соответствующему реле/триггеру тип зоны 54 (перезагрузка пожарной зоны).

### Замечания

- **КР:** Концевой резистор рекомендуется устанавливать для обеспечения надёжного мониторинга состояния зоны.
- Зона 1 предназначена для работы только с концевым резистором.

#### Удвоение зон:

Эта функция обеспечивает возможность идентификации двух различных шлейфов нормально замкнутых извещателей, соединённых с клеммами любой из проводных зон панели (без увеличения максимального числа зон). Если в режиме программирования зоны выбран режим удвоения зон (тип зоны 3), то спаривание зон производится автоматически по следующему правилу:

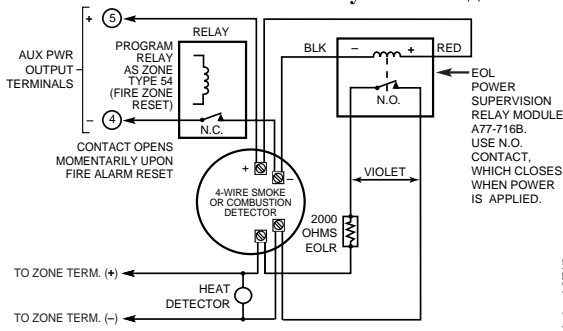
Зона	Спарена с зоной
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15
8	16

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Закорачивание КР любого из шлейфов в режиме удвоения зон или зоны с балансировочным резистором приводит к возникновению сигнала вскрытия (отображается на дисплее как ПРОВЕРИТЬ).

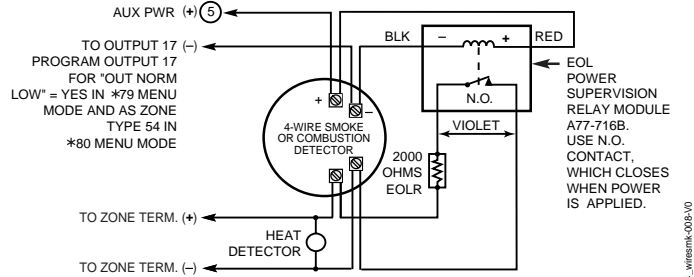
### Замечания

- **Пожарная зона с подтверждением (тип зоны 16):** Контрольная панель «подтверждает» пожарную тревогу сбрасывая питание с дымового детектора после его первого срабатывания. После этого она ожидает нового срабатывания дымового детектора в течение 90 секунд. Если детектор не работает снова, то сигнал пожарной тревоги не формируется. Данная функция позволяет уменьшить вероятность ложного срабатывания дымовых детекторов.
- Ток в шлейфе зоны 1 способен поддерживать только один дымовой детектор в тревожном состоянии.
- Не используйте 4-хпроводные дымовые детекторы в зоне 1.
- Максимальный ток для триггерного выхода 17 при использовании с 4-хпроводными дымовыми детекторами – 10мА.

Рисунок 7. Подключение 4-хпроводных дымовых детекторов.



Использование реле для сброса питания



Использование триггерного выхода 17 для сброса питания

### 4219/4229 Модули расширения

1. Подключите модули к клеммам панели параллельно ПУ.
2. Выставьте на каждом модуле его адрес (07-11), используя DIP-переключатели. Адрес устройства однозначно определяет номера связанных с этим устройством зон.

#### Адреса модулей расширения

Для зон №№	Установите адрес модуля...
09-16	07 (недоступен в режиме удвоения зон)
17-24	08
25-32	09
33-40	10
41-48	11

3. Подсоедините извещатели к контактам модулей.
4. При использовании реле модулей расширения 4229, подключите внешние устройства к контактам реле.

### Замечания

- С помощью модулей расширения 4219/4229 можно получить до 40 дополнительных проводных зон.
- Используйте КР сопротивлением **1кОм** для зон модулей 4219/4229. (НЕ ПУТАТЬ с КР сопротивлением **2кОм** проводных зон панели!)
- Все зоны модулей расширения имеют стандартное время срабатывания (400-500 мсек), за исключением зон А, которые могут быть запрограммированы на быстрое срабатывание (10-15 мсек).

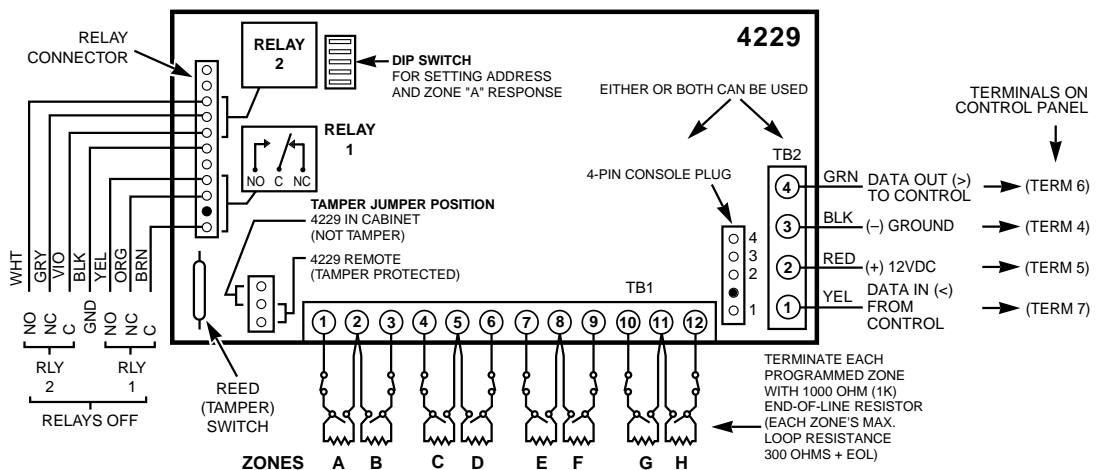


Рисунок 8. Схема подключения модулей 4219 и 4229 (показан модуль 4229)

4229-002-V0

**Расширение зон с помощью ПУ 6139RUS**

1. Подключите ПУ к соответствующим клеммам контрольной панели.
2. Войдите в режим программирования ПУ согласно его инструкции и присвойте ему нужный адрес как пульту управления (16-23); присвойте ему адрес как модулю расширения (07-11) в соответствии с прилагаемой таблицей.

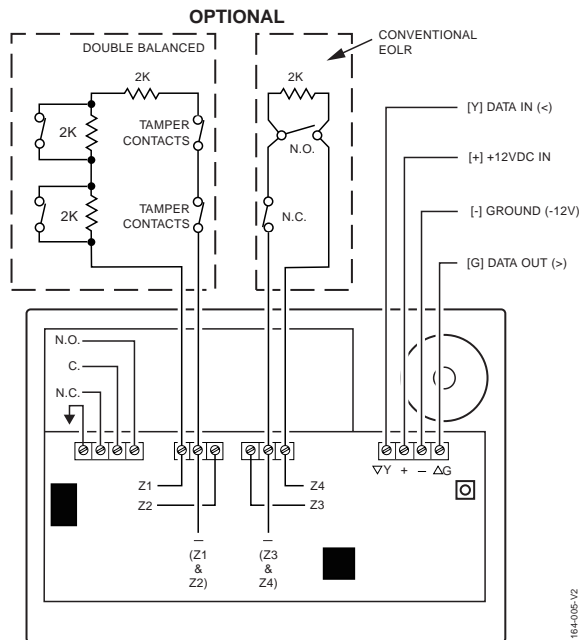
**Адреса ПУ 6139RUS как модуля расширения**

Для зон ...	Установите адрес модуля...
09-12	07 (недоступен в режиме удвоения зон)
17-20	08
25-28	09
33-36	10
41-44	11

3. Подключите извещатели к клеммам зон расширения ПУ.
4. При использовании реле ПУ 6139RUS, подключите внешние устройства к контактам реле. Изучите инструкцию, прилагаемую к 6139RUS, для получения более подробной информации.

**Замечания**

- Каждый ПУ 6139RUS имеет до 4 зон расширения (с КР или балансировочным резистором) и один релейный выход.
- Используйте КР сопротивлением 2 кОм для зон, подключенных к ПУ 6139RUS.
- Вход в режим программирования ПУ 6139RUS осуществляется одновременным нажатием клавиш [1] и [3] в течение 60 секунд после подачи питания.
- Введите информацию об адресах ПУ в поля данных \*191-\*196 .
- Программируйте параметры зон расширения ПУ в режиме меню \*56 . Зона 1 ПУ имеет минимально возможный номер из группы номеров зон, отвечающей установленному адресу модуля расширения, зоны 2-4 имеют последующие номера.



6164-005-V2

### Установка РЧ-приёмника

Используйте один из следующих приёмников:

РЧ-приёмник	Количество зон
5881ENL	до 8 зон (включая радио кнопки)
5881ENM	до 16 зон (включая радио кнопки)
5881ENH/5881EH 5882EU/5883	до 40 зон + 16 радио кнопок

1. Установите адрес устройства "00" как описано в инструкции к РЧ-приёмнику (все DIP-переключатели в правом положении "off").
2. Монтируйте приёмник так, чтобы он мог принимать сигналы от передатчиков на нормальном расстоянии (около 67м).
3. Подсоедините провода коннектора, прилагаемого к РЧ-приёмнику, к клеммам панели для параллельно ПУ. Вставьте коннектор в РЧ-приёмник. Изучите инструкцию, прилагаемую к РЧ-приёмнику, для получения более подробной информации.

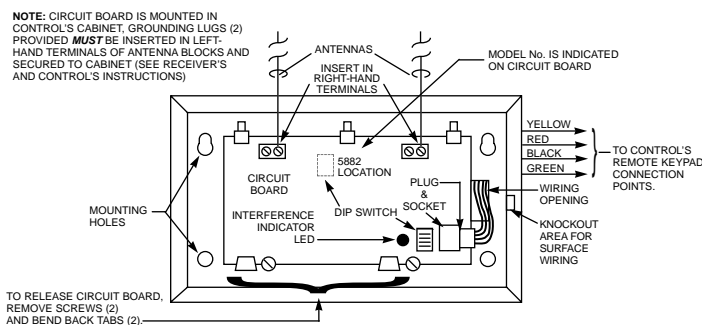


Рисунок 9. 5881EN РЧ-приёмник (крышка снята)

### Установка модуля передатчика 5800TM

1. Устанавливайте передатчик 5800TM рядом с РЧ-приёмником (на расстоянии 30-60 см от антенн приёмника) используя прилагаемую монтажную скобку. Не устанавливайте передатчик внутри корпуса контрольной панели.
2. Подключите передатчик 5800TM к клеммам контрольной панели параллельно ПУ и установите его адрес 28.

### Установка передатчиков

1. Для того, чтобы убедиться в прохождении сигнала от передатчика в выбранном положении, выполните тест «Есть сигнал / Нет сигнала» (смотрите раздел **Тестирование системы**).
2. Установите передатчики в соответствии с прилагаемыми к ним инструкциями.
3. Установите для беспроводных ПУ 5827, 5827BD, 5804BD/5804BDV «код дома» (программируется в поле \*24), либо используя DIP-переключатели (5827) либо следуя инструкциям по установке.

### Замечания

- РЧ-приёмник выдаёт сообщение о повреждении ("ПРОВЕРИТЬ 100" на дисплее ПУ) если связь приёмника и панели нарушена. Также выдаётся сообщение о повреждении, если хотя бы один из контролируемых передатчиков не выдаёт сигнал в течение 12 часов
- В системе может быть установлен только один РЧ-приёмник.
- Если РЧ-приёмник устанавливается вне корпуса панели:
- Для лучшего приёма сигналов установите его как можно выше в центре охраняемой территории.
- Не устанавливайте приёмник и передатчики на металлический объект или рядом с такими объектами. Это может ухудшить условия прохождения сигналов к приёмнику от РЧ-передатчиков, либо блокировать эти сигналы.
- Не устанавливайте РЧ-приёмник в помещениях с сильным радиочастотным интерференционным фоном (о его наличии свидетельствует длительное или частое горение светодиода на печатной плате РЧ-приёмника; норма – редкое случайное вспыхивание).
- Устанавливайте РЧ-приёмник далее 3 м от любого из ПУ, чтобы избежать интерференции микропроцессоров.

### НОМЕРА БЕСПРОВОДНЫХ ЗОН

Зоны передатчиков 9-48

Зоны радио кнопок 49-64

### Замечания

- Используйте 5800TM только в системах с частотой 345Гц; 5800TM не нужен, если используется приёмник-передатчик (трансивер) 5883.
- Передатчик 5800TM должен иметь адрес 28 (перерезать красную перемычку W1).
- Передатчик 5800TM может быть использован только в разделе 1.
- Изучите инструкцию, прилагаемую к 5800TM, для получения более подробной информации.

### Замечания

- При выборе передатчиков руководствуйтесь перечнем совместимых устройств.
- Контролируемые передатчики<sup>†</sup> посылают тестовые сигналы с интервалом 70-90 минут. Если в течение 12 часов от каждого передатчика не получено хотя бы одно сообщение на ПУ выводится номер «отсутствующего» передатчика и сообщение «ПРОВЕРКА».

<sup>†</sup> Кнопочные передатчики 5802, 5802CP, 5804, 5804BD, 5804BDV, 5827, 5827BD не посылают тестовых сигналов.

**Срок службы батареек в передатчиках**

- Смотрите параграф о беспроводных передатчиках в разделе *Ограничения системы безопасности* в конце данной инструкции для получения более полной информации.
- Некоторые передатчики (например, 5802 и 5802CP) используют неизвлекаемые долгоживущие батареи. По окончании срока службы батареек всё устройство подлежит замене (при этом необходимо ввести в панель серийный номер нового передатчика).
- Необходимо периодически проверять работоспособность батареек таких передатчиков.
- Кнопочные передатчики 5802EU, 5802MN, 5802MN2, 5804EU, и 5804 имеют извлекаемые и заменяемые батарейки.

Не устанавливайте батарейки в беспроводные передатчики, если вы не готовы заниматься процессом программирования их серийных номеров. После ввода серийных номеров в панель не рекомендуется извлекать батарейки из передатчиков.

**Подключение модуля ключа**

1. Подключите коричневый и синий провода модуля ключа 4146 к клеммам зоны на контрольной панели. Установите концевой резистор 2кОм как показано на рисунке 10..
2. Используя стандартный коннектор ПУ для подключения к 8-и штырьковому разъёму в соответствии с рисунком 10:  
Подключите белый и жёлтый провода модуля ключа к выходу 3 (+12V) 8-и штырькового разъёма панели. Подключите провода светодиодов к триггерным выходам 17 и 18 на 8-и штырьковом разъёме .
3. Можно использовать добавочный датчик вскрытия ADEMCO 112, устанавливаемый в шлейф зоны последовательно . При вскрытии модуля ключа этот датчик делает невозможным управление системой с помощью ключа до тех пор, пока она не будет снята с охраны с ПУ.  
Если датчик вскрытия сработает, когда система взята на охрану, то наступит тревога.

**Замечания**

- Используйте только один модуль ключа на раздел.
- Если вы используете более одного модуля ключа в системе, то вы должны использовать релейные выходы вместо триггерных (шаг 2) для управления функциями красного и зелёного светодиодов.
- Зона, используемая для подключения модуля ключа, не может быть охраняемой зоной.
- Этой зоне необходимо присписать тип 77 и запрограммировать её параметры в моде меню \*56.
- В моде меню \*80 введите режим работы светодиодов, прислав триггерным выходам 17 и 18 типы зон 78 (красный) и 79 (зелёный) соответственно (смотри параграф **Программирование выходных устройств**).

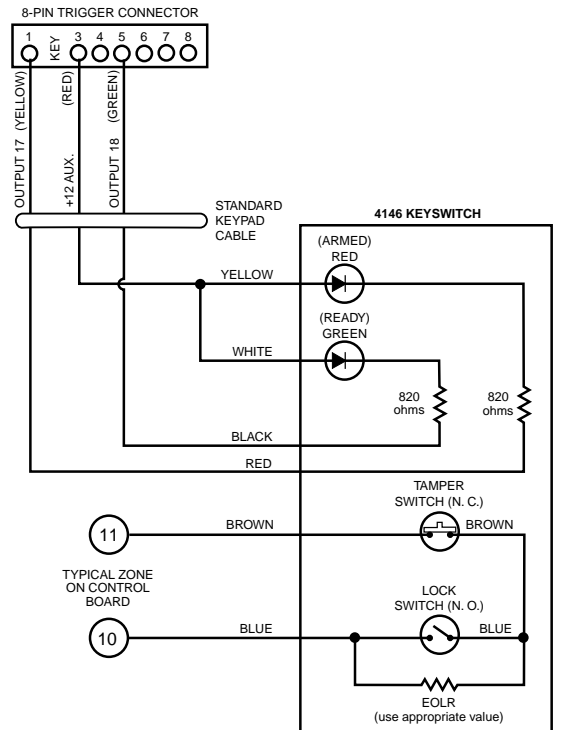


Рисунок 10. Подключение модуля ключа



### Подключение релейных модулей

1. Монтируются либо внутри корпуса панели, либо в удалённом месте.
2. Подключаются к клеммам панели параллельно ПУ с помощью специального прилагаемого коннектора. При необходимости монтажа в удалённом месте используйте 4-жильный витой провод.
3. Установите для каждого модуля адрес устройства в соответствии с таблицей в правой колонке.
4. Подключите внешние устройства к клеммам релейного модуля.

### Замечания

- Используйте модули 4204/4229 или ПУ 6139 RUS.
- Панель контролирует наличие подключенных модулей и ПУ и их вскрытие (при наличии установленного датчика вскрытия). При этом на дисплей ПУ выводится адрес устройства в виде следующих сообщений:

ПУ6139: ПРОВЕРКА xx  
 ПОВРЕЖДЕНИЕ xx  
 ВСКРЫТИЕ xx  
 ТРЕВОГА xx

ПУ6128L: lxx (или 91, если в поле \*199 установлен режим индикации 2 знаков),  
 где “xx” – адрес модуля.

Если произойдёт повреждение модуля с подключенными к нему зонами, то их номера будут отображены в отвечающих им разделах.

### Адреса релейных модулей

4204/ПУ <sup>†</sup>	Адреса	4229/ПУ <sup>††</sup>	Адреса
№ 1	12	№ 1 (зоны 09-16) <sup>†††</sup>	07
№ 2	13	№ 2 (зоны 17-24)	08
№ 3	14	№ 3 (зоны 25-32)	09
№ 4	15	№ 4 (зоны 33-40)	10
		№ 5 (зоны 41-48)	11

<sup>†</sup> Используйте эти адреса, если не задействованы зоны расширения ПУ.

<sup>††</sup> Используйте эти адреса, если задействованы реле и зоны расширения ПУ (активны только 4 первых зоны из указанных в скобках).

<sup>†††</sup> Недоступны в режиме удвоения зон.

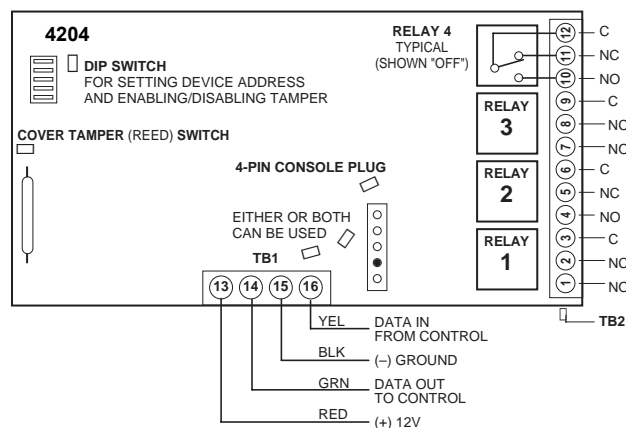


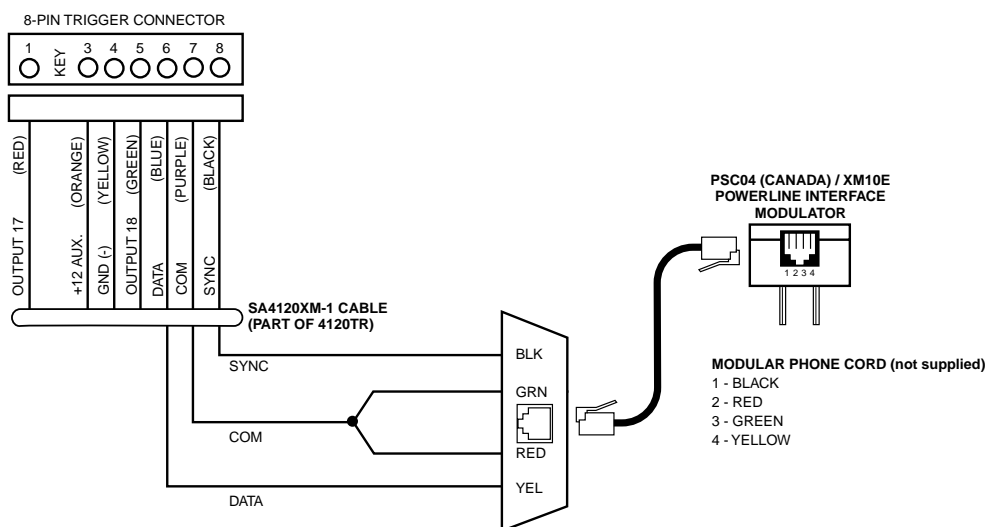
Рисунок 11. Подключение модуля 4204 к панели  
 (Схемы подключения модуля 4229 и ПУ 6139RUS даны на стр. 2-7)

### Устройства протокола X-10

1. Панель позволяет управлять по электрической сети различными токопотребляющими устройствами протокола X-10. Максимальное число таких устройств -16 (если при этом не использовались релейные выходы). Подключите эти устройства, имеющие индивидуальные адреса, к сети в соответствии с их инструкциями по установке.
2. Подключите панель к сетевому интерфейсу серии XM-10 (на 220В) через выходы 8-и штырькового разъёма, как показано на рисунке ниже.
3. В режиме программирования введите в поле \*27 «код дома» и задайте адрес устройства в моде меню \*79.

### Замечания

- Подключенный к контрольной панели сетевой интерфейс серии XM-10 (на 220В) посылает в электрическую проводку здания модулированные сигналы протокола X-10 в соответствии с алгоритмом, задаваемым пользователем контрольной панели. В настоящее время существует большое количество токопотребляющих исполнительных устройств, которые могут принимать эти сигналы по электрической сети и функционировать под управлением вашей системы (например, включать освещение, системы отопления и кондиционирования в определённые моменты времени или по показаниям детекторов, и т.п.).



Подключение сетевого интерфейса серии XM-10

00-trigcon-010-V0

### Триггерные выходы панели

Подключите внешние устройства к триггерным выходам на 8-и штырьковом разъёме, расположенном в центре печатной платы над клеммной колодкой.

Если триггерные выходы используются вместе с устройствами протокола X-10, то применяйте кабель SA4120XM-1 (часть соединительного кабеля 4120TR). Если используются только триггерные выходы, то применяйте 4-х жильный провод N4632-4 (поставляется вместе с контрольной панелью) как показано ниже.

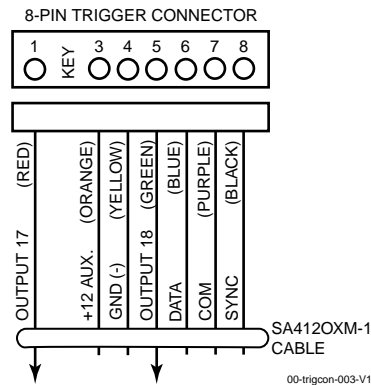


Рисунок 12. Подключение триггерных выходов и интерфейса XM-10 кабелем SA4120XM-1.

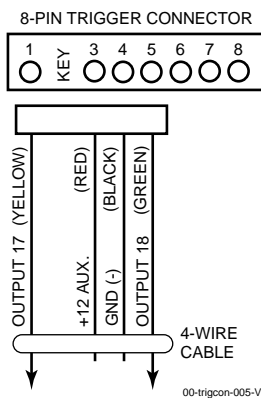


Рисунок 13. Подключение только триггерных выходов 4-х жильным проводом.

### Замечания

- Панель имеет два триггерных выхода, которые можно использовать для активации внешних устройств.
- Триггерные выходы являются нормально высокими по умолчанию.
- Они могут быть запрограммированы как нормально низкие в режиме программирования \*79.
- Для управления внешними реле запрограммируйте функции этих триггерных выходов в режимах программирования \*80/\*81.
- При использовании данных выходов учтите, что:
  - штырёк 1 = выход 17 (триггер 1):  
150м относительно земли в закрытом состоянии (низкий выход), открыт в обычном состоянии (высокий выход, по умолчанию); можно использовать этот выход для перезагрузки дымовых детекторов (ввести “нормально низкий = ДА” в режиме \*79 и установить тип зоны 54 в режиме \*80) или для управления реле 12В с токопотреблением меньше 100мА.
  - штырёк 5 = выход 18 (триггер 2):  
150м относительно земли в закрытом состоянии (низкий выход), открыт в обычном состоянии (высокий выход, по умолчанию); может использоваться для управления реле 12В с токопотреблением меньше 20 мА.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Полная токовая нагрузка обоих триггеров не должна превышать 120 мА; возникшие вследствие подобного превышения повреждения компонент печатной платы не покрываются гарантийными обязательствами!

### Подключение телефонной линии

Подключите контрольную панель к внешней телефонной линии в соответствии со схемой проводных соединений, приведённой в конце данной инструкции. Подключайте ваш телефонный аппарат к телефонной линии только через контрольную панель!

### Замечания

- Если вы используете модуль голосового подтверждения тревоги следуйте инструкциям соответствующего раздела для подключения панели к телефонной линии.

**ВНИМАНИЕ:** Для уменьшения риска пожара используйте провода диаметром не меньше 0.6мм для подключения к телефонной сети.

### Подключение модулей альтернативной коммуникации

Следуйте инструкциям по установке и подключению данных модулей (используют адрес «03»).

### Замечания

- Проконсультируйтесь у поставщика вашей системы безопасности о наличии модулей альтернативной коммуникации, совместимых с вашей системой.

### Подключение модуля голосового подтверждения тревоги (AAV)

Следуйте схеме, приведённой ниже.  
Данная схема подключения использует один из триггеров панели .

Рекомендуется модуль ADEMCO UVSM (показан на схеме).

### Замечания

- Установить в поле\*91 возможность использования модуля голосового подтверждения тревоги и запрограммировать триггерный выход 17 или 18 в режиме \*80 (выбрать тип зоны “60”).
- Для возможности голосового общения с ПЦН соедините клеммы зоны панели с клеммами 6 и 7 модуля UVCM (зона с КР, установите тип зоны 81 в режиме программирования \*56).

При использовании выхода 18 программируйте в \*80 следующее:  
T3 = 60, P = 0, Действие = 1, Устройство = 18

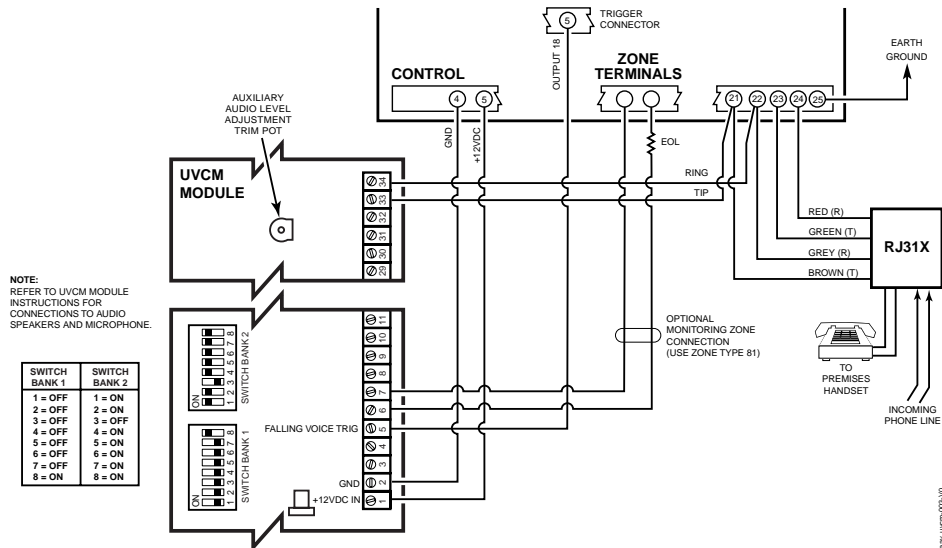


Рисунок 14. Подключение модуля голосового подтверждения тревоги

## Раздел 3 Программирование системы

### О программировании

Вы можете запрограммировать вашу систему в любое время и в любом месте независимо от того, установлена она на объекте или ещё нет. Вы можете запрограммировать вашу систему либо с помощью подключённых к ней пультов управления, либо по телефонной линии (например, из дома или из офиса) с помощью IBM-совместимого персонального компьютера, специализированного низкоскоростного модема ADEMCO CIA-EU, и программного обеспечения Compass.

Ниже приведены различные интерактивные режимы программирования, имеющие структуру меню, помогающих программированию:

Режим программирования...	Область применения
Программирование полей данных	Программирование полей данных используется для задания основных параметров системы. Большое число полей данных в этой системе имеет предварительно введённые значения, используемые по умолчанию. Тем не менее, некоторые поля должны программироваться особо, с учётом конкретной ситуации.
*56 Программирование зон	Параметры зон, коды отчетов, словесное описание зон, номера РЧ передатчиков и т.п.
*57 Программирование клавиш ПУ	Немаркированные клавиши ПУ (обозначаемые как А,В,С,Д) могут быть запрограммированы для выполнения специальных функций.
*58 Программирование зон	То же, что и *56, но с меньшим количеством подсказок Только для опытных пользователей системы.
*79 Конфигурация выходов	Приписывает адреса релейным модулям 4229/или модулям X-10
*80 Программирование выходов	Программирование до 48 функций управления релейными модулями, модулями X-10 и триггерными выходами панели.
*81 Заполнение списков зон	Создает списки зон для выполнения групповых команд (для реле, пейджеров...).
*82 Программирование слов	Для обеспечения возможности словесного описания зон.
Режим расписаний (код + [#] +64)	Позволяет создавать расписания для автоматизации ряда функций управления системой.

### Зоны и разделы

Параметры каждой из охраняемых зон должны быть введены в панель в режиме программирования \*56 (или \*58 для опытных пользователей). Смотрите соответствующие разделы для получения детальной информации.

Система может контролировать три независимых друг от друга совокупности зон, называемых разделами. Это могут быть, например, три различных помещения в одном здании, используемые различными людьми (пользователями). Распределение зон по разделам осуществляется в процессе программирования параметров зон. Приписывание пользователей к разделу, в котором они могут работать производится системой автоматически по номеру пользователя. Для изменения базы данных пользователей мастеру системы (Мастеру) достаточно просто изменить номер пользователя.

Если один из разделов может использоваться совместно пользователями двух других разделов, то он может быть объявлен «общим» (например, холл в здании, состоящем из двух независимых крыльев). Наличие функции «общего раздела» позволяет брать на охрану один из оставшихся разделов, в то время как общая зона (холл, фойе) остаётся неохраняемой, открывая доступ к другому неохраняемому разделу. Следующий пример позволяет лучше понять механизм функционирования общего раздела:

- Система воспринимает срабатывания детекторов в общем разделе как сигналы тревоги или повреждения только в том случае, когда оба других раздела находятся под охраной. Если же под охраной находится только один из оставшихся разделов, то все срабатывания в общем разделе игнорируются.
- Любой из разделов может быть поставлен на охрану первым даже с нарушенными зонами в общем разделе, но следующий раздел НЕ может быть поставлен на охрану до тех пор, пока все нарушенные зоны общего раздела не будут обойдены или восстановлены.
- Нарушения в общем разделе отображаются на приписанных к нему ПУ, они также отображаются на ПУ, приписанном к другому разделу, если этот раздел находится под охраной.
- ПУ любого из разделов может восстановить общий раздел после тревоги и очистить его память тревог.

## Пульты управления

Каждый ПУ имеет свой внутренний адрес (адрес первого ПУ - 16!!!), который вводится в поля данных:

Адрес	ПУ	Поле данных
16	ПУ 1	Всегда приспан к разделу 1; звук. сигналы ключены.
17	ПУ 2	*190
18	ПУ 3	*191
19	ПУ 4	*192
20	ПУ 5	*193
21	ПУ 6	*194
22	ПУ 7	*195
23	ПУ 8	*196

Замечание: ПУ 1 всегда должен иметь адрес 16.

### Программирование функций ПУ:

1. Установите необходимый адрес ПУ (следуйте инструкции по установке и эксплуатации ПУ).
2. В поля данных \*190 - \*196 введите информацию об адресах ПУ, разделах, к которым они приспаны и их звуковых функциях (смотри таблицу выше).
3. При необходимости запрограммируйте в поле \*198 показ номера раздела, к которому приспан ПУ.
4. Введите информацию, связанную с функциями ПУ в следующие поля данных (если нужно):
 

*21	Мгновенное взятие	*180	Ограничение обхода зон
*23	Мгновенный обход	*186	Функции дисплея
*25	Взятие при системной ошибке	*188	Запирание ПУ от подбора кода
*84	Авто взятие (частичное) <sup>†</sup>	*197	Интервал показа задержки на выход
*88	Функции выхода	<sup>†</sup> Замечание: не использовать эту функцию, если установлен модуль управления системой по телефону.	

## Беспроводные (РЧ) приёмники, передатчики, радио кнопки

**Приёмник:** Установить на приёмнике адрес "00" DIP-переключателями и запрограммировать следующие поля данных:

- \*22 Основные РЧ опции
- \*24 РЧ код дома для каждого раздела (если в системе используются беспроводные ПУ).
- \*25 Взятие при системной ошибке
- \*67 Код отчёта о разряде батареи передатчика
- \*75 Код отчёта о восстановлении разряженной батареи передатчика
- \*173 Опции отчётов РЧ-устройств
- \*178 РЧ мониторинг и детекция сигнала

Используйте моду меню \*56 для программирования беспроводных зон с номерами 9-48 и зон радио кнопок с номерами 49-64.

**РЧ передатчики:** используйте интерактивные режимы программирования \*56 или \*58 для ввода их серийных номеров и программирования параметров беспроводных зон (9-48).

**Радио кнопки:** могут быть также приспаны к дополнительным зонам (49-64), чтобы не занимать зоны, которые могут использоваться и для других целей. Для упрощения программирования радио кнопок используйте шаблоны в режиме \*58. Даже запрограммированные кнопки не активны до тех пор, пока им не приспаны номера пользователей. Смотри параграф **Добавление/удаление кодов пользователей** ниже.

## Программирование пейджеров

Система может посылать различные сообщения на 3 пейджера.

Чтобы запрограммировать такую возможность, сделайте следующее:

1. Введите необходимую информацию в следующие поля данных:
  - \*160, \*163, \*166 Телефонный номер пейджера (для пейджеров 1-3 соответственно)
  - \*161, \*164, \*167 Имя пейджера (для пейджеров 1-3 соответственно)
  - \*162, \*165, \*168 Опции отчёта пейджера в данном разделе<sup>†</sup> (для пейджеров 1-3 соответственно)
2. Введите задержку подачи сигнала тревоги на пейджер в поле \*169 (относится ко всем пейджерам).
3. Запрограммируйте возможность посылки отчёта при взятии/снятии системы с охраны определённым пользователем (например, ребёнком):  
(Мастер код + [8] + № пользователя + [#] [5] + [1]).

4. Если используется сообщение «ребёнка нет дома», определите время его отправки, используя меню расписаний (Мастер код + [#] [6] [4] а затем выберите тип события “03”).
5. Если хотите использовать функциональные клавиши для отправки сообщений на пейджер, то смотрите соответствующий раздел ниже .
6. Если хотите посылать на пейджер сообщения по конкретным зонам, заполните соответствующие Спискизон (9-12) в \*81.

### Функциональные клавиши

Для задания алгоритмов работы функциональных клавиш используйте интерактивный режим \*57.

Если клавиша используется как клавиша паники в чрезвычайной ситуации (функция “00”), то сначала запрограммируйте отвечающий ей номер зоны (95 для клавиши “А”, 96 для “С” и 99 для “В”) с желаемым типом зоны в режиме программирования \*56, а затем припишите клавишу в \*57.

Если функциональная клавиша используется для активации выходных устройств (функция «07» в \*57) используйте сначала \*79 для указания устройств, а затем \*80 для задания способа автоматической активации (выберите тип работы системы “66”).

Если клавиша используется для выполнения макро команд пользователя, то используйте сначала для ввода желаемой клавиши, а затем определите макро команду, вводя код пользователя + [#] + [6] [6].

### Выходные устройства

Чтобы запрограммировать возможность активации выходных устройств вручную (код + [#] [7] / [#] [8] + 2-значный номер устройства) или активации по расписанию, используйте моду меню \*79 для указания устройств

Чтобы запрограммировать возможность автоматической активации по наступлению системного события (или от нажатия функциональных клавиш) используйте сначала \*79 для указания устройств, а затем \*80 для задания способа автоматической активации.

Если действие выходного устройства связано с событиями в нескольких зонах, заполните Список зон в \*81.

### Определение типов зон

Вы должны приписать каждой зоне определённый тип, который определяет способ реагирования системы на нарушение данной зоны

Типы зон	Описание
<b>Тип 00: Зона не используется</b>	Приписывается зонам, которые не используются.
<b>Тип 01 Вход/выход №1 (охранная)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается зонам, которые предназначены для первичного входа/выхода в помещение.</li> <li>• Обеспечивает задержку на вход при нарушении зоны, если панель поставлена на охрану в режимах полной или частичной охраны, а также в ночном режиме.</li> <li>• Задержка на вход не предусмотрена, если панель поставлена на максимальную/мгновенную охрану.</li> <li>• Задержка на вход №1 программируется для каждого раздела.</li> <li>• Отсчёт задержки на выход начинается при постановке системы на охрану (независимо от выбранного режима охраны) и программируется для каждого раздела. (если в поле *88 выбрана опция [3], то задержка на выход продолжается до тех пор, пока не будет восстановлена последняя из зон в Списке Зон №8; после этого задержка на выход длится ещё 5 секунд).</li> </ul>
<b>Тип 02 Вход/выход №2 (охранная)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается зонам, которые также предназначены для входа/выхода, но требуют для прохода больше времени, чем зоны типа 1.</li> <li>• Обеспечивают вторичную задержку на вход, аналогичную задержке на вход №1.</li> <li>• Задержка на вход №2 программируется для каждого раздела.</li> <li>• Задержка на выход действует так же, как и для зон типа 01.</li> </ul>
<b>Тип 03 Периметр (охранная)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычно приписывается извещателям на окнах или контактах на редко открываемых дверях.</li> <li>• Обеспечивает мгновенную тревогу, если зона нарушена в режимах полной, частичной, мгновенной, максимальной охраны или в ночном режиме.</li> </ul>

<p><b>Тип 04</b> <b>Внутренняя</b> <b>последовательная</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Приписывается зонам, защищающим фойе, коридоры и т.п., через которые нужно пройти после входа в помещение к ПУ или от него.</li><li>• Обеспечивает задержку тревоги (используя время задержки №1), если первой нарушена зона входа/выхода. В противном случае выдаёт мгновенную тревогу при нарушении.</li><li>• Активна, если панель находится в режиме полной охраны.</li><li>• Обходится автоматически если панель ставится на частичную или мгновенную охрану; при постановке на охрану в ночном режиме, зоны, входящие в Список зон 05, не обходятся.</li></ul>
--	--



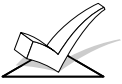
<p><b>Тип 05</b> <b>Повреждение вне охраны/Тревога на охране</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается зонам, защищающим складские помещения, запасные выходы и пр.</li> <li>• Используется тогда, когда необходимо моментальное оповещение о нарушении зоны.</li> <li>• Приписывается датчикам вскрытия извещателей, модулей, сирен.</li> <li>• Обеспечивает мгновенную тревогу, если зона нарушена в режимах полной, частичной, мгновенной, максимальной охраны или в ночном режиме.</li> <li>• Вне охраны нарушение зоны вызывает сообщение о повреждении на ПУ (со звуковым сигналом) а также сообщение на ПЦН, если запрограммировано.</li> </ul>
<p><b>Тип 06</b> <b>24-ч тихая тревога</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычно приписывается зонам, связанным с клавишами паники для оповещения о чрезвычайной ситуации.</li> <li>• Посылает сообщение на ПЦН без индикации на ПУ и включения звуковых сигналов.</li> </ul>
<p><b>Тип 07</b> <b>24-ч громкая тревога</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычно приписывается зонам, связанным с клавишами паники для оповещения о чрезвычайной ситуации.</li> <li>• Посылает сообщение на ПЦН с индикацией на ПУ и включением звуковых сигналов ПУ и внешних сирен.</li> </ul>
<p><b>Тип 08</b> <b>24-ч внешняя тревога</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обычно приписывается зонам, связанным с клавишами паники для оповещения о чрезвычайной ситуации. Или зонам, связанным с датчиками температуры, воды и т.п.</li> <li>• Посылает сообщение на ПЦН с индикацией на ПУ и включением звуковых сигналов ПУ (на внешние сирены сигнал не выводится).</li> </ul>
<p><b>Тип 09</b> <b>Пожарная контролируемая</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выдаёт сигнал пожарной тревоги при замыкании и сигнал повреждения при размыкании шлейфа с КР. На внешнюю сирену подаётся пульсирующий звуковой сигнал.</li> <li>• Зона данного типа не может быть обойдена.</li> </ul>
<p><b>Тип 10</b> <b>Внутренняя с задержкой</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивает задержку на вход (используя заранее запрограммированное время задержки), если зона была нарушена в режиме полной охраны.</li> <li>• Задержка на вход №1 начинается после нарушения данной зоны, вне зависимости от того, какая зона была нарушена до этого (зона входа/выхода или нет).</li> <li>• Обходится автоматически если панель ставится на частичную или мгновенную охрану; при постановке на охрану в ночном режиме, зоны, входящие в Список зон 05, не обходятся.</li> </ul>
<p><b>Тип 12</b> <b>Мониторинг</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечивает динамический контроль состояния зон без выдачи сигналов тревоги. В случае замыкания или размыкания шлейфа с КР на ПЦН посылается сообщение вида "*ТРЕВОГА*-24 Ч НЕ ВЗЛОМ. -#XXX ", (где XXX – номер зоны). На ПУ появится сообщение ПРОВЕРКА с номером зоны, но без звуковых сигналов. После восстановления зоны на ПЦН будет послано сообщение вида "*ВОССТАНОВЛЕНИЕ*-24 Ч НЕ ВЗЛОМ. -#XXX ".</li> <li>• Сообщение «ПРОВЕРКА» исчезает с дисплея ПУ автоматически после восстановления зоны.</li> <li>• Нарушения зон данного типа НЕ влияют на процесс постановки системы на охрану..</li> <li>• Не используйте этот тип зоны для зон, связанных с активацией реле при тревоге</li> </ul>
<p><b>Тип 14</b> <b>24 ч газовая</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается к зоне, снабжённой газовыми детекторами.</li> <li>• На внешнюю сирену подаётся пульсирующий звуковой сигнал.</li> <li>• Всегда активна, и не может быть обойдена.</li> </ul>
<p><b>Тип 16</b> <b>Пожарная с подтверждением</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выдаёт сигнал пожарной тревоги при замыкании шлейфа с КР, но только после подтверждения тревоги.</li> <li>• Система подтверждает пожар, сбрасывая на 12 секунд питание с пожарных извещателей и ожидая затем в течение 90 секунд следующего сигнала тревоги.</li> <li>• Выдаёт сигнал повреждения при размыкании шлейфа с КР.</li> </ul>
<p><b>Тип 20: Частичная охрана</b> <b>(только для РЧ-у-в)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При активации данной зоны система (если она вне охраны) берётся под охрану в режиме частичной охраны.</li> <li>• На ПЦН отправляется информация о номере пользователя, приписанного к данной радио кнопке.</li> <li>• Номер пользователя должен быть приписан к радио кнопке в процессе программирования панели.</li> </ul>
<p><b>Тип 21: Полная охрана</b> <b>(только для РЧ у-в)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При активации данной зоны система (если она вне охраны) берётся под охрану в режиме полной охраны.</li> <li>• На ПЦН отправляется информация о номере пользователя, приписанного к данной радио кнопке.</li> <li>• Номер пользователя должен быть приписан к радио кнопке в процессе программирования панели.</li> </ul>
<p><b>Тип 22: Снять с охраны</b> <b>(только для РЧ у-в)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При активации данной зоны система (если она под охраной) снимается с охраны.</li> <li>• На ПЦН отправляется информация о номере пользователя, приписанного к данной радио кнопке.</li> <li>• Номер пользователя должен быть приписан к радио кнопке в процессе программирования панели.</li> </ul>
<p><b>Тип 23 *</b> <b>Нет тревоги</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используется при необходимости активации реле, не связанной с подачей сигналов тревоги.</li> <li>• Нарушения и восстановления таких зон накапливаются в памяти событий.</li> </ul>

\* Система может быть взята на охрану даже при нарушенных зонах данного типа

<p><b>Тип 24</b> <b>Тихая тревога по взлому</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используется для зон, при нарушении которых звуковые сигналы нежелательны.</li> <li>• Выдаёт мгновенный сигнал тревоги без звуковых сигналов ПУ и внешних сирен, если нарушение зоны произошло в режимах полной, частичной, максимальной или мгновенной охраны.</li> <li>• На ПЦН посылается соответствующее сообщение.</li> </ul>
<p><b>Тип 77</b> <b>Модуль ключа</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается зонам, к которым подключены модули ключей.</li> <li>• Не используется с РЧ устройствами.</li> </ul>
<p><b>Тип 81</b> <b>Голосовой модуль AAV (модуль голосового подтверждения тревоги)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приписывается зоне, соединённой с голосовым модулем (рекомендуется ADEMCO UVS).</li> <li>• Позволяет контролировать 2-стороннюю голосовую связь с ПЦН:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- При нарушении зоны все тревожные сигналы выключаются, и передача сообщений на ПЦН останавливается за исключением:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- пожарных тревог, которые прерывают голосовое общение и вызывают посылку сообщения о пожаре.</li> <li>- Когда зона восстанавливается (голосовое общение закончено), звуковые сигналы возобновляются (если не истекло запрограммированное время звучания сирен)</li> <li>- и прерванные сообщения посылаются на ПЦН.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Тип 82</b> <b>Блокиратор</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используется для подключенного особого замкового устройства со специальным ключом.</li> <li>• Система встаёт под охрану через 5 секунд после полного поворота ключа (режим максимальной охраны); после этого ключ можно удалить.</li> <li>• В режиме охраны эта зона закорочена. Размыкание шлейфа – повреждение.</li> <li>• Если в системе есть нарушенные зоны, ключ не сможет повернуться полностью, и система не встанет под охрану.</li> <li>• Код протокола Contact ID для этой зоны - 409.</li> <li>• Если система взята под охрану ключом с блокиратором, она может быть снята с охраны только этим ключом (ни ПУ, ни радио кнопки не могут быть использованы!).</li> <li>• Если какой либо зоне в системе приписан данный тип, система не может быть взята под охрану в режиме полной охраны. Система может быть взята на охрану в режимах частичной и мгновенной охраны с помощью ПУ и радио кнопок, даже если зона типа «блокиратор» нарушена. Обычно приписывается зонам, связанным с клавишами паники для оповещения о чрезвычайной ситуации..</li> </ul>
<p><b>Типы зон 90-93</b> <b>Конфигурируемые</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позволяют решать различные задачи пользователей.</li> <li>• Позволяют иметь разнообразные: задержки на вход/выход; реакции на замыкание/размыкание шлейфа; условия тревоги/повреждения; задержки сигнала на ПЦН; собственные коды Contact ID.</li> <li>• Используйте интерактивный режим *83 для программирования зон этого типа.</li> </ul>

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Все описанные выше типы зон применимы как к проводным, так и к беспроводным зонам.

## Техника программирования панели

**При программировании системы с пульта управления (ПУ):**

- Используйте ПУ 6139LR или 6139RUS с буквенно-цифровым дисплеем
- Все разделы должны быть сняты с охраны.

**Процедура программирования полей данных**

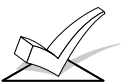
Задача	Выполнение
Войти в режим	А) Нажмите одновременно [*] и [#] не позднее 50 сек после подачи питания к панели, ИЛИ В) После подачи питания к панели введите [Код установщика (4-1-1-2)] + 8 0 0 (длинный звуковой сигнал укажет, что один из разделов под охраной, и войти в режим программирования нельзя). (Метод «В» не применим, если предыдущий выход из режима программирования был выполнен командой *98).
Вход в поле данных	Нажмите [*] + [№ поля] (например, *21). Появление символа “ЕЕ” укажет, что вы ввели несуществующий номер поля. Просто введите снова [*] и правильный номер поля.
Ввод данных	После появления номера поля введите необходимые данные. Три коротких звуковых сигнала подтвердят окончание ввода, и на дисплее появится номер следующего поля данных. Если вводится меньше данных, чем максимально возможно для данного поля, нажмите [*] чтобы закончить ввод.
Просмотр данных	Нажмите [#] + [№ поля] На дисплее появятся данные, но изменить их будет нельзя.
Стирание данных	Нажмите [*] + [№ поля] + [*] (применимо только к номерам телефонов, счетов, пейджеров).

**ИНТЕРАКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ (МЕНЮ) ПРОГРАММИРОВАНИЯ (\*56, \*57, \*58, \*79, \*80, \*81, \*82, \*83)**

Вход в интерактивный режим	Нажмите [*] + [номер меню] (например, *56). На дисплее появится первая строка приглашения. Далее следуйте инструкции. Осуществив ввод данных, нажмите [*] и перейдите к следующему приглашению.
----------------------------	--

**Загрузка установок по умолчанию/Удалённое программирование**

Возврат к заводским данным	Для загрузки установок по умолчанию (возврата к заводским данным, приведённым в инструкции по программированию) нажмите *97, находясь в режиме программирования.
Удалённое программирование	Для подготовки системы к удалённому программированию нажмите *96, находясь в режиме программирования.



Если вы нажмёте \*97 ПОСЛЕ того, как какое-либо программирование будет выполнено, его результаты сотрутся!

**Выход из режима программирования**

*98	Нажмите *98. Система выйдет из режима программирования, но войти в него снова, вводя [Код установщика] +800 будет НЕВОЗМОЖНО! Вход в режим программирования будет возможен только одновременным нажатием [*] и [#] в течение 50 секунд после подачи питания к панели.
*99	Нажмите *99. Система выйдет из режима программирования, войти в него снова можно будет любым из двух описанных выше способов.

**Таблица адресации устройств**

Устройство	Адрес	Отчёт <sup>††</sup>	Как программируется...
РЧ приёмник	00	100	*56 меню программирования зон: ввод типа устройства
Модуль альтернативной коммуникации <sup>†</sup>	03	103	автоматически, если в поле *29 выбран модуль альтернативной коммуникации
Голосовой модуль	17-23	117-123	Так же, как пульт управления (ПУ), см. ниже
Расширение** (4219/4229):			*56 меню программирования зон: ввод типа устройств:
модуль 1 (зоны 09 - 16)	07	107	автомат. если зоны 09-16 описаны как ПЗ или описано реле автомат.
модуль 2 (зоны 17 - 24)	08	108	если зоны 17-24 описаны как ПЗ или описано реле автомат. если
модуль 3 (зоны 25 - 32)	09	109	зоны 25-32 описаны как ПЗ или описано реле
модуль 4 (зоны 33 - 40)	10	110	автомат. если зоны 33-40 описаны как ПЗ или описано реле автомат.
модуль 5 (зоны 41 - 48)	11	111	если зоны 41-48 описаны как ПЗ или описано реле
Реле (4204/6139RUS):			*79 меню программирования выходных устройств
модуль 1/6139RUS relay	12	112	в меню программирования адресов устройств
модуль 2/6139RUS relay	13	113	в меню программирования адресов устройств
модуль 3/6139RUS relay	14	114	в меню программирования адресов устройств
модуль 4/6139RUS relay	15	115	в меню программирования адресов устройств
Пульты управления:			При заполнении полей данных::
ПУ 1	16	116	всегда присутствует для раздела 1, звуковые сигналы вкл.
ПУ 2	17	117	поле данных *190
ПУ 3	18	118	поле данных *191
ПУ 4	19	119	поле данных *192
ПУ 5	20	120	поле данных *193
ПУ 6	21	121	поле данных *194
ПУ 7	22	122	поле данных *195
ПУ 8	23	123	поле данных *196
5800TM Модуль	28	нет	автоматически

<sup>†</sup> Например ADEMCO 7845i Ethernet/Internet/Intranet, AI4164RS/AI4164ETH RS485/Ethernet сетевой интерфейс.

<sup>††</sup> Адресуемые устройства идентифицируются при отчете добавлением 1 к номеру устройства. Введите код отчета для зоны 91 для включения возможности отчета адресуемых устройств (выкл. по умолчанию). См. также поле \*199 для программирования идентификации ПУ при отчётах адресуемых устройств (ECP) (3 или 2 знака).

\*\*Для расширителя ПУ 6139RUS; адрес 07 = зоны 9-12, 08 = зоны 17-20, 09 = зоны 25-28, 10 = зоны 33-36, 11 = зоны 41-44





## Раздел 4 Программирование полей данных

### О программировании полей данных

Все поля данных приведены ниже в порядке возрастания. Номера полей указаны в левой колонке, в соседней колонке приведено название поля и все возможные значения, которые можно ввести в данное поле. Опытный пользователь может легко запрограммировать панель, пользуясь данными в этой колонке. В колонке «ПОЯСНЕНИЕ» можно найти более детальную информацию о назначении данного поля и возможностях вводимых в него параметров.



Используйте чистый бланк для записи вводимых в поля данных параметров, чтобы не забыть их!

### Программирование полей данных

Программирование полей данных заключается во вводе в выбранное поле необходимого значения из нескольких возможных значений параметров.

### Системные поля

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ и ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*20</b>	<b>Код установщика</b> Введите 4 цифры, 0-9	Код установщика используется для задания 4-значного кода мастера системы.
<b>*21</b>	<b>Мгновенное взятие</b> 0 = невозможно 1 = возможно	Если введено значение 1, то для взятия системы под охрану код пользователя не нужен, Просто нажмите [#] и клавишу нужного режима охраны. Тем не менее, для снятия с охраны, код пользователя будет нужен.
<b>*22</b>	<b>Основные РЧ-опции</b> ЗНАК 1 0 = нет детекции отсутствия сигнала; 1 = есть ЗНАК 2 – интервал детекции 0 = 12 часов; 1 = 2 часа; 2 = 20 минут, если снят с охр./2 часа, если взят под охр. 3 = 12 часов охр/ 3 часа пож. зоны	Если знак №1 выбран 1, то при отсутствии РЧ сигнала будет сформировано сообщение на ПУ и ПЦН (смотри опции в поле *178). При использовании передатчиков и приёмников серии 5800 нужно, чтобы знак №2 был 0 или 3.
<b>*23</b>	<b>Мгновенный обход</b> 0 = невозможен 1 = возможен (code + [6] + [#])	Номера всех зоны, обойдённых с помощью этой функции, будут выведены на экран дисплея в процессе обхода.
<b>*24</b>	<b>РЧ Код дома</b> 00 = не используются беспроводные ПУ 01–31 = код дома для беспроводных ПУ (ввести для каждого раздела)	РЧ код дома устанавливает соответствие приёмников и беспроводных ПУ. <b>Необходимо</b> вводить РЧ код дома при использовании беспроводных ПУ 5827 или 5827BD, а также передатчиков 5804BD/5804BDV. Можно присписать код дома каждому из разделов. Не нужен для РЧ ПУ 5839.
<b>*25</b>	<b>Взятие при системной ошибке</b> ЗНАК 1: 0 = взятие невозможно 1 = возможно при отсутствии РЧ сигнала 2 = возможно при потере питания 4 = возможно при разряженной батарее ЗНАК 2: 0 = невозможно при вскрытии 1† = возможно при сигнале вскрытия 2† = возможно при сигнале вскрытия однократно	Если знак 1 и знак 2 выбраны «0» то система не может быть взята на охрану ни при отсутствии РЧ сигнала, ни при разряде резервного аккумулятора, ни при отсутствии сетевого питания, ни при срабатывании датчика вскрытия. Если взятие при системной ошибке возможно, то пользователь должен выполнить процедуру взятия дважды: после первого введения кода и нажатия клавиши режима охраны система не встанет на охрану; нужно снова ввести код и нажать клавишу режима охраны. Возможно взятие под охрану при комбинации системных ошибок: например, для взятия при отсутствии РЧ сигнала и при разряженной батарее введите 5 = (1+4). †NOTE: Если знак 2 не «0», то в поле*175 знак 2 должен быть «0».
<b>*26</b>	<b>Сигнал «Внимание» и список зон №3</b> 0 = Список зон НЕ НУЖЕН для сигнала «внимание» 1 = Список зон №3 НУЖЕН для сигнала «внимание»	Если выбран «0», то при нарушении любой зоны типа 01-03 будет раздаваться сигнал «внимание» (если панель находится в режиме «ВНИМАНИЕ»). Никакого Списка зон заполнять не надо. Если выбрана «1», то необходимо в Список зон №3 ввести номера зон, при нарушении которых будет раздаваться сигнал «внимание» (если панель находится в режиме «ВНИМАНИЕ»). Смотрите режим Программирование Списков зон (*81) для более полной информации.

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*27</b>	<b>Код дома для устройств (X-10)</b> 0 = A      6 = G      # + 11 = L 1 = B      7 = H      # + 12 = M 2 = C      8 = I      # + 13 = N 3 = D      9 = J      # + 14 = O 4 = E      # + 10 = K      # + 15 = P 5 = F	Модули, использующие протокол X-10 для управления токопотребляющими устройствами по электрической сети, требуют задания кода дома в данном поле, алгоритмы работы этих модулей задаются в интерактивных режимах *79, *80, *81.
<b>*28</b>	<b>Выбор языка</b> 0 = Английский 1 = Русский 2 = Иврит 3 = Французский	Устанавливает язык отображения информации на ПУ.
<b>*29</b>	<b>Использование CONTACT ID для альтернативной коммуникации</b> 0 = не использовать 1 = использовать	Если введена «1», то все сообщения, запрограммированные к отправке на ПЦН по телефонной сети, будут также передаваться в протоколе CONTACT ID через модуль альтернативной коммуникации (например, ADEMCO 7845i Internet/Intranet или сетевой интерфейс AI4164RS/AI4164ETH Eureka). Программируйте адрес устройства «3» для модуля альт. коммуникации.
<b>*30</b>	<b>Превращение раздела 3 в общий</b> 0 = нет (всегда, если используется тип зоны 82 «блокиратор») 1 = да, сделать раздел 3 общим	Если выбрано значение «1», раздел 3 функционирует, как общий.

#### Временные параметры и звуковые сигналы

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*31</b>	<b>Однократный сигнал тревоги в зоне (за период охраны)</b> 0 = нет 1 = да; только один тревожный звуковой сигнал по каждой из зон за период охраны	Устанавливает ограничение на количество тревожных звуковых сигналов по зонам в течение времени нахождения под охраной.
<b>*32</b>	<b>Прерывание sireны при пожаре</b> 0 = да, после времени, установленного в поле *33. 1 = нет	Если выбрано «нет», то сигнал пожарной тревоги звучит до тех пор, пока не будет отключен вручную.
<b>*33</b>	<b>Время прерывания sireны</b> 0 = нет      4 = 4 мин 1 = 1 мин      5 = 8 мин 2 = 2 мин      6 = 16 мин 3 = 3 мин	В этом поле, определяется время звучания внешней sireны, после которого она автоматически выключается.
<b>*34</b>	<b>Задержка на выход</b> 00 - 96 = 0 - 96 секунд соответственно 97 = 120 секунд	Система ожидает указанное время перед постановкой на охрану зон типа вход/выход. Если по истечении этого времени выходная дверь будет открыта, то раздастся сигнал тревоги или зона будет обойдена (в зависимости от выбора, сделанного в поле *88). Зоны общего раздела имеют такие же задержки, как и зоны раздела 1.



**\*35**     **Задержка на вход №1**  
 00 - 96 = 0 - 96 секунд  
 97 = 120 секунд  
 98 = 180 секунд  
 99 = 240 секунд

После входа человека в охраняемое помещение его нужно снять с охраны в течение данного времени, иначе начнётся тревога.. Зоны общего раздела имеют такие же задержки, как и зоны раздела 1.

**\*36**     **Задержка на вход №2**  
 аналогично полю \*35.

Смотри поле \*35 для разъяснений

**\*37**     **Звуковой сигнал при выходе**  
 0 =нет; 1 = да

Медленные звуковые сигналы, переходящие в быстрые за 10 секунд до окончания времени задержки на выход. Прекращаются по окончании времени задержки на выход.

**\*38**     **Звук подтверждения взятия**  
**Знак 1,3,5:** 0 = нет; 1 = да, 1 сек (при взятии с проводного ПУ)  
**Знак 2,4,6:** Ввести 0-15 по таблице. (только для РЧ устройств)

Ввод	Звук сирены	Выход триггер 2
0	нет	нет
1	нет	250 мсек
2	нет	1 секунда
3	нет	4 секунды
4	250мсек	нет
5	250мсек	250мсек
6	250мсек	1 секунда
7	250мсек	4 секунды
8	1 секунда	нет
9	1 секунда	250мсек
#+10	1 секунда	1 second
#+11	1 секунда	4 секунды
#+12	4 секунды	нет
#+13	4 секунды	250мсек
#+14	4 секунды	1 second
#+15	4 секунды	4 секунды

**Знак 1,3,5** для каждого из разделов устанавливает возможность звукового сигнала внешней сирены для подтверждения взятия с проводного ПУ. Сигнал раздаётся либо при отправке отчёта либо при окончании времени задержки на выход.

**Знак 2,4,6** для каждого из разделов устанавливает возможность звукового сигнала внешней сирены и/или срабатывания триггера 2 для подтверждения взятия и снятия системы с охраны с помощью РЧ устройств (кнопки и ПУ); определяет длительность сигнала в соответствии с таблицей. При взятии раздаётся 2 сигнала выбранной длительности с перерывом 1 сек; при снятии с охраны – 1 сигнал. Сигнал раздаётся после приёма РЧ команды.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** при использовании триггерного выхода 2 для подтверждения взятия /снятия не приписывайте ему других функций..

**\*39**     **Исходное состояние при восстановлении питания**  
 0 = при восстановлении питания всегда включается в режиме «снято с охраны».  
 1 = при восстановлении питания всегда включается в том режиме, который был до отключения питания.

Если произойдёт нарушение зон после включения питания панели, находящейся в режиме охраны, то сигнал тревоги раздаётся через 1 минуту.  
 Если при восстановлении питания произойдёт возврат панели в режим полной или частичной охраны, панель не будет реагировать в течение 1 минуты на срабатывания извещателей, давая им время на стабилизацию режима работы (например, пассивные ИК-извещатели).

**Программирование устройства дозвона по телефонной линии (\*40 – \*50)**

**ПОЛЕ     НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ     ПОЯСНЕНИЕ**

**\*40**     **Выход на АТС (коммутатор)**  
 Введите до 6 знаков, необходимых для выхода на внешнюю телефонную линию.  
 0-9, # + 11 для '\*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды

Для очистки ввода в данное поле нажмите \*40\*; если число вводимых знаков меньше 6, нажмите \* и выйдите в следующее поле.  
**Режим ожидания звонков:** Если ваш телефон не имеет выхода на коммутатор, но находится в режиме ожидания звонков, отключите его на период передачи панелью отчётов, введя в поле \*40 последовательность: (#+11)70, дальше пауза (#+13). Если нет ни коммутатора, ни режима ожидания звонков, вообще не заполняйте это поле.

**\*41**     **Телефонный номер дозвона ПЦН 1**  
 Введите до 20 знаков.  
 0-9, # + 11 для '\*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды

Для очистки ввода в данное поле нажмите \*41\*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите \* и выйдите в следующее поле.  
**Замечание:** Если после 8 попыток дозвона по телефонному номеру ПЦН1 соединение НЕ достигнуто, система автоматически переходит к 8 попыткам набора резервного телефонного номера дозвона ПЦН 2, который запрограммирован в поле \*42, только в том случае, если он туда запрограммирован.

**\*42**     **Телефонный номер дозвона ПЦН 2**  
 Введите до 20 знаков.  
 0-9, # + 11 для '\*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды

Для очистки ввода в данное поле нажмите \*42\*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите \* и выйдите в следующее поле.

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ												
<b>*43</b>	<b>Номер клиента ПЦН 1 (Раздел 1)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48. Для очистки ввода в данное поле нажмите *43*.												
<b>*44</b>	<b>Номер клиента ПЦН 2 (Раздел 1)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48. Для очистки ввода в данное поле нажмите *44*.												
<b>*45</b>	<b>Номер клиента ПЦН 1 (Раздел 2)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48. Для очистки ввода в данное поле нажмите *45*.												
<b>*46</b>	<b>Номер клиента ПЦН 2 (Раздел 2)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48. Для очистки ввода в данное поле нажмите *46*.												
<b>*47</b>	<b>Тип телефонной сети</b> Если это НЕ спутниковая сеть: 0 = импульсный; 1 = тональный Если это спутниковая сеть: 2 = импульсный; 3 = тональный	Выберите необходимый тип телефонной сети.												
<b>*48</b>	<b>Формат передачи данных</b> 0 = 3+1, 4+1 ADEMCO L/S STANDARD 1 = 3+1, 4+1 RADIONICS STANDARD 2 = 4+2 ADEMCO L/S STANDARD 3 = 4+2 RADIONICS STANDARD 5 = CONTACT ID, 10 знаков номера клиента 6 = 4+2 ADEMCO EXPRESS 7 = CONTACT ID, 4 знака номера клиента 8 = 3+1, 4+1 ADEMCO L/S EXPANDED 9 = 3+1, 4+1 RADIONICS EXPANDED 10 = ROBOFON 8 (6 знаков номера клиента) 11 = ROBOFON Contact ID	<p>Определяет формат передачи данных для телефонных номеров ПЦН 1 и ПЦН 2</p> <p><b>Замечание:</b> Для использования формата звуковых сигналов (функция «следуйте за мной») смотри ниже Инструкцию по установке и Руководство пользователя.</p>												
<b>*49</b>	<b>Раздельный/параллельный отчёт</b> 0 = Только ПЦН 1 (ПЦН 2 как резерв) При вводе значений 1 - 5 смотри результат в таблице справа.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ПЦН 1</th> <th>ПЦН 2.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 = тревога, восстан, зачистка</td> <td>другие</td> </tr> <tr> <td>2 = все, кроме взят/снят, тест</td> <td>взят/снят, тест</td> </tr> <tr> <td>3 = тревога, восстан, зачистка</td> <td>все</td> </tr> <tr> <td>4 = все, кроме взят/снят, тест</td> <td>все</td> </tr> <tr> <td>5 = все</td> <td>все</td> </tr> </tbody> </table>	ПЦН 1	ПЦН 2.	1 = тревога, восстан, зачистка	другие	2 = все, кроме взят/снят, тест	взят/снят, тест	3 = тревога, восстан, зачистка	все	4 = все, кроме взят/снят, тест	все	5 = все	все
ПЦН 1	ПЦН 2.													
1 = тревога, восстан, зачистка	другие													
2 = все, кроме взят/снят, тест	взят/снят, тест													
3 = тревога, восстан, зачистка	все													
4 = все, кроме взят/снят, тест	все													
5 = все	все													
<b>*50</b>	<b>Задержка дозвона на ПЦН (взлом)</b> 0 = нет задержки 1 = 15 секунд 2 = 30 секунд 3 = 45 секунд	Обеспечивает задержку посылки сообщения «ТРЕВОГА ПО ВЗЛОМУ» на ПЦН, что помогает избежать передачи сообщений о ложных срабатываниях. Эта задержка не применима к тревогам в зонах типа 24 (тихая тревога по взлому) и в 24-х часовых зонах типов 6,7 и 8 (тихая тревога, громкая тревога, внешняя тревога), отчеты о которых посылаются немедленно после тревоги..												
<b>*51</b>	<b>Номер клиента ПЦН 1 (Раздел 3)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48.												
<b>*52</b>	<b>Номер клиента ПЦН 2 (Раздел 3)</b> Ввод 0-9; # + 11 для В, # + 12 для С, # + 13 для D, # + 14 для Е, # + 15 для F.	Введите до 10 знаков в зависимости от формата отчёта, выбранного в поле *48.												
<b>*53</b>	<b>SESCO/Radionics</b> 0 = Radionics (0-9, В-F ) 1 = SESCOA (0-9)	Выбор между форматами SESCOA и Radionics При выборе всех других форматов вводить 0.												

<b>*54</b>	<b>Задержка динамической передачи</b> 0 = нет задержки (оба сигнала сразу) 1–15 = вводит количество интервалов задержки по 15 секунд: Например, 1=15 сек; 2=30 сек; 3=45 сек и т.д.	Отвечает за передачу сообщений через Модуль альтернативной коммуникации. Это поле позволяет установить время, через которое панель (после получения подтверждения о приёме отчёта на телефонный ПЦН 1) отправляет сообщение на модуль альтернативной коммуникации. Задержка может варьироваться от 0 сек (в оба места сразу) до 225 сек с интервалом выбора в 15 секунд.
<b>*55</b>	<b>Приоритет передачи сигналов</b> 0 = Сначала ПЦН 1 1 = Сначала модуль альтернативной коммуникации	Предназначен для использования с Модулем альтернативной коммуникации (необходимо заполнить поле *29). <i>Если первым выбран дозвон на ПЦН 1 (0):</i> Если подтверждение принятия данного сообщения приходит до конца времени задержки (смотри *54), сообщение на модуль альтернативной коммуникации не посылается.. Если подтверждение не приходит до конца времени задержки, то сообщение кроме ПЦН 1 отправляется также на модуль альтернативной коммуникации. <i>Если первым выбран модуль альтернативной коммуникации (1):</i> Если подтверждение принятия данного сообщения приходит до конца времени задержки, то сообщение на ПЦН 1 не посылается. Если подтверждение не приходит до конца времени задержки, то сообщение кроме модуля альтернативной коммуникации отправляется также на ПЦН 1.

### Коды сообщений о статусе системы

Коды отчётов по зонам формируются в интерактивных режимах \*56 и \*58; в полях приведённых ниже формируются коды отчётов о статусе всей системы. Вводимые коды зависят от конкретных требований к вашей системе безопасности и должны быть обязательно согласованы с обслуживающим вас ПЦН.

**Для отмены посылки отчётов данного типа:** введите «0» в качестве первого знака.

**3+1, 4+1 Стандартные, или формат Robofon 8:** Ввести в первую ячейку (знак 1): 1–9, А, В, С, D, E, или F. Ввести #+10 для А (на некоторых ПЦН даёт 0), #+11 для В, #+12 для С, #+13 для D, #+14 для E, #+15 для F.

Ввод во вторую ячейку значения 0 даст автоматический переход к следующему полю.

**Для расширенных или 4+2:** Ввести коды в обе ячейки (1-й и 2-й знаки) для 1–9, 0, или В–F, как описано выше.

0 (не #+10) во 2-й ячейке отменяет расширенный формат; 0 (не #+10) в обеих ячейках отменяет отчет.

**ADEMSO или Robofon Contact ID®:** Введите любое число, отличное от 0 в 1-ю ячейку для передачи отчета. Ввод во 2-ю ячейку игнорируется; 0 (не #+10) в 1-й ячейке отменяет отчет.

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*59</b>	<b>Код отчёта ошибки выхода</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание вводимых символов выше	После взятия системы под охрану, зоны, остающиеся открытыми по истечении времени задержки на выход, вызывают сигнал тревоги на ПУ и звучание внешней сирены. Также запускается задержка на вход. Если система снимается с охраны до окончания задержки на вход, звуковые сигналы тревоги прекращаются, и сообщение на ПЦН не посылается. Если система не снята с охраны до окончания времени задержки на вход, то на ПЦН посылается сообщение о тревоге выхода (если в данное поле ведено ненулевое значение), а звуковые сигналы отключатся только тогда, когда система будет снята с охраны, или истечёт время звучания сирены. Аналогичная ситуация будет иметь место в случае нарушения любой из зон типов 01-03 в течение двух минут после окончания времени задержки на выход. При использовании протокола CONTACT ID будет послано сообщение с кодом 374 (“ТРЕВОГА ВЫХОДА”).

<b>*60</b>	<b>Код отчёта о повреждении</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59.	Посылается при наличии повреждения в зоне
<b>*61</b>	<b>Код отчёта об обходе</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается, если в системе есть зоны, обойдённые вручную или по окончании задержки на выход.
<b>*62</b>	<b>Код отчёта о потере питания</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Это сообщение посылается с задержкой до 1 часа (выбирается случайным образом) по отношению к времени потери питания. Если питание восстанавливается до отправки сообщения, то оно и не отправляется.
<b>*63</b>	<b>Код отчёта о разряде батареи</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при разряде резервного аккумулятора в системе.
<b>*64</b>	<b>Код отчёта о тестировании</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Тест проводится периодически для проверки целостности связи между панелью и ПЦН. Частота тестирования задаётся в моде расписаний (событие 11).
<b>*65</b>	<b>Код отчёта о снятии</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается после снятия с охраны соответствующего раздела.
<b>*66</b>	<b>Код отчёта Полн./Частич. охрана</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	В этом поле для каждого из разделов независимо программируются опции отчётов о постановке на полную или частичную охрану. <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Отчёт о снятии с охраны не посылается, если не посылается соответствующий ему отчёт о постановке на охрану.
<b>*67</b>	<b>Код отчёта о разряде батареи передатчика</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при получении от одного из передатчиков сигнала о разряде батарейки
<b>*68</b>	<b>Код отчёта о зачистке</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при снятии системы с охраны, последовавшем за посылкой сообщения о тревоге.
<b>*69</b>	<b>Восстановление при тревоге</b> Послать код при восстановлении (если нарушение восстановлено): 0 = снят с охраны (независимо, восстановлен или нет) или истекло время звучания sireны (если восстановлен). 1 = динамически при восстановлении 2 = только после снятия с охраны	Сообщение о восстановлении после тревоги посылается при определённых условиях.
<b>*70</b>	<b>Код отчёта о восстановлении при тревоге</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при восстановлении зоны после тревоги до своего ненарушенного состояния на условиях, запрограммированных в поле *69.
<b>*71</b>	<b>Код отчёта о восстановлении при повреждении</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при восстановлении зоны после повреждения.
<b>*72</b>	<b>Код отчёта о восстановлении обойдённых зон</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается, когда ранее обойдённая зона становится охраняемой, независимо от того, снят ли обход вручную, либо автоматически, при снятии системы с охраны.
<b>*73</b>	<b>Отчёт о восстановлении после потери питания</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при восстановлении исчезавшего питания 220В.
<b>*74</b>	<b>Код отчета о восстановлении разряженной батареи</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при восстановлении ранее разряженного резервного аккумулятора в системе ( либо подзарядился старый аккумулятор, либо был вставлен новый).
<b>*75</b>	<b>Код отчета о восстановлении разряженной батареи передатчика</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при восстановлении ранее разряженной батарейки передатчика (вставили новую батарейку).
<b>*76</b>	<b>Код отчёта о восстановлении после теста</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Посылается при окончании тестового режима.

## Различные системные поля

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*77</b>	<b>Месяцы начала / окончания летнего времени</b> Знак 1 –начало; Знак 2 -окончание 0 = нет; 1=Январь; 2=Февраль; 3=Март и т.д. #+10 =Октябрь; #+11=Ноябрь; #+12=Декабрь	Вводит месяцы начала и окончания летнего времени
<b>*78</b>	<b>Уикенд начала/ окончания летнего времени</b> Знак 1 –начало; Знак 2 -окончание 0 = нет; 1= первый; 2 = второй; 3= третий; 4= четвёртый; 5= последний; 6= следующий за последним; 7= третий за последним	Вводит уикенд начала, и окончания летнего времени.
<b>*84</b>	<b>Автоматическое взятие под охрану</b> 0 = нет 1 = только раздел 1 2 = только раздел 2 4 = только раздел 3 Для комбинации разделов ведите сумму значений (например, 3 = раздел 1 и раздел 2; 6 = раздел 2 и раздел 3).	<p>Если система была поставлена на охрану в режиме ПОЛНАЯ или МАКСИМАЛЬНАЯ охрана (с помощью <b>проводного</b> ПУ), но ни одна дверь (зона входа/выхода) не открывалась во время задержки на выход, то система автоматически перейдёт в режим ЧАСТИЧНАЯ или МАКСИМАЛЬНАЯ охрана. На ПЦН при этом будут посланы 2 отчёта: о снятии с охраны и о взятии в режиме частичной охраны.</p> <p>Если же дверь (зона входа/выхода) открывалась во время задержки на выход, система останется в режиме полной или максимальной охраны.</p> <p>Взятие на охрану с помощью любого РЧ- устройства отменяет режим автовзятия.</p> <p>Данный режим неприменим при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличии модуля управления системой по телефону;</li> <li>- использовании типа зон «блокиратор»;</li> <li>- если в поле *88 выбрана опция 3</li> </ul>
<b>*85</b>	<b>Таймер кросс-зон</b> 0 = 15 сек      6 = 2-1/2 мин      #+12 = 8 мин 1 = 30 сек      7 = 3 мин      #+13 = 10 мин 2 = 45 сек      8 = 4 мин      #+14 = 12 мин 3 = 60 сек      9 = 5 мин      #+15 = 15 мин 4 = 90 сек      #+10 = 6 мин 5 = 2 мин      #+11 = 7 мин	В режиме кросс – зон две связанные между собой зоны должны быть нарушены в течение определённого интервала времени, чтобы началась тревога. Список связанных между собой зон заполняется в Списке зон №4 (режим меню *81). Интервалы времени вводятся в этом поле. Если за введённый интервал времени нарушена только одна из кросс – зон, то на ПЦН посылается сигнал о повреждении (код 380 CONTACT ID).

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*86</b>	<b>Отменить подтверждение</b> 0 = нет 1 = да	Ввод 1 вызывает появление на дисплее ПУ сообщение «ОТМЕНА ТРЕВОГИ» в следующих случаях: После подтверждения ПУ сообщения об отмене тревоги; После отмены тревоги введением кода пользователя +СНЯТЬ до истечения времени задержки звонка на ПЦН. Когда посылка отчёта на ПЦН не запрограммирована и система снимается с охраны а. <b>до</b> истечения времени задержки звонка сообщение «ОТМЕНА ТРЕВОГИ» появляется на ПУ; б. <b>после</b> истечения времени задержки звонка на дисплее ПУ не появляется сообщения.
<b>*87</b>	<b>Время задержки при повреждении</b> 0 = 15 сек      6 = 2-1/2 мин      #+12 = 8 мин 1 = 30 сек      7 = 3 мин      #+13 = 10 мин 2 = 45 сек      8 = 4 мин      #+14 = 12 мин 3 = 60 сек      9 = 5 мин      #+15 = 15 мин 4 = 90 сек      #+10 = 6 мин 5 = 2 мин      #+11 = 7 мин	Используется с зонами конфигурируемого типа и устанавливает время задержки срабатывания зоны от 15 секунд до 15 минут. Это необходимо для датчиков газа, уровня воды или протечек топлива из хранилища, соединённых с данными зонами. Такое длительное время задержки срабатывания препятствует посылке на ПЦН сообщений о ложной тревоге.
<b>*88</b>	<b>Функции выхода</b> 0 = Все охранные зоны должны быть не нарушены перед взятием 1 = Все охранные зоны кроме пути выхода (Список зон №12) должны быть не нарушены перед взятием. Если они не восстановятся до конца времени выхода – сигнал тревоги. 2 = Все охранные зоны кроме пути выхода (Список зон №12) должны быть не нарушены перед взятием. Если они не восстановятся до конца времени выхода – обход зон. 3 = Все охранные зоны кроме пути выхода (Список зон №12) должны быть не нарушены перед взятием. После постановки с ПУ на охрану начинается отсчёт задержки на выход, который длится до тех пор, пока последняя зона из Списка зон №8 не будет восстановлена. Через 5 секунд после этого система будет под охраной.	Выберете нужное значение. <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Должен быть «0» если в системе используется тип зоны 82 («блокиратор»)
<b>*89</b>	<b>Код отчёта переполнения памяти</b> 0 =нет; 1-F = смотри описание *59	Если в поле *90 выбрано ненулевое значение, то при заполнении памяти на 80% посылается сообщение на ПЦН. При переполнении памяти новые события автоматически записываются вместо старых.
<b>*90</b>	<b>Отбор событий для записи в память</b> 0 = нет событий 1 = тревога/восстановление после тревоги 2 = повреждение/восстановление после повр. 4 = обход/восстановление после обхода 8 = взятие/снятие с охраны x = комбинация событий (введите сумму значений)	В памяти этой системы может быть накоплено до 250 событий; эти события могут быть либо выведены и просмотрены на дисплее ПУ (смотри руководство пользователя) либо считаны и распечатаны удалённым оператором полностью (или по типам событий). Удалённый оператор также может зачистить память системы. При необходимости выбрать комбинацию событий (например, «тревога/восстановление после тревоги» и «взятие/снятие с охраны», введите сумму значений 1+8=9; если хотите выбрать всё, введите #15.
<b>*91</b>	<b>Выбор опций</b> 0 = нет 4 = использование модуля голосового подтверждения тревоги (AAV). 8 = Старт снова задержки на выход †† x = комбинация опций (введите сумму значений).	Выбор функции старта снова задержки на выход позволяет пользователю перезапускать задержку на выход нажатием * на ПУ в любое время, когда система ставится на охрану в режиме частичной или мгновенной охраны. Эта функция также позволяет автоматически перезапускать задержку на выход если после постановки системы на охрану в режимах полной или максимальной охраны за время задержки на выход открывалась и закрывалась дверь (зона) входа/выхода. <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Не следует применять модуль голосового подтверждения тревоги без установки мониторинговой зоны, если используется функция пейджинга или посылка сигналов на ПЦН 2. Без использования такой зоны вторичный исходящий сигнал мешает входящему запросу на прослушивание ситуации на объекте.

**ПОЛЕ НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ ПОЯСНЕНИЕ**

**\*92** **Контроль телефонной линии**  
**Знак 1 - время**  
 0 = нет  
 1-15 = от 1 до 15 минут соответственно  
 (2 = 2 мин, 3 = 3 мин, и т.д.; # + 10 = 10 мин, # + 11 = 11 мин, # + 12 = 12 мин, # + 13 = 13 мин, # + 14 = 14 мин, # + 15 = 15 мин)  
  
**Знак 2 – дисплей ПУ и звуковой сигнал:**  
 0 = только дисплей ПУ.  
 1 = дисплей ПУ + звуковой сигнал ПУ, свой для каждого раздела. Нет автоматического отключения сигнала.  
 2 = То же, что и «1» + программируемый выход. Если любой из разделов под охраной, то активируется внешняя сирена. Сирена замолкает либо по истечении времени звучания, либо вводом кода пользователя +снять (в любом разделе, независимо от того, какой был поставлен на охрану).

**Знак 1:** Устанавливает максимальное время после детекции повреждения телефонной линии, по истечении которого запускается функция, определяемая знаком 2.  
  
**Знак 2:** Устанавливает тип отклика на повреждение телефонной линии  
 Опция 2 может использоваться, даже если к панели НЕ подключены релейные модули или модули X-10.  
 Выход должен быть запрограммирован с возможностью ОСТАНОВКИ в поле \*80 или набором КОД + # + 8 + номер выхода.

**\*93** **Число отчётов на зону за время охраны**  
 0 = неограниченно  
 1 = 1 пара отчётов за время охраны  
 2 = 2 пары отчётов за время охраны

Ограничивает число парных сообщений о тревоге/восстановлении зоны, которые могут быть отправлены на ПЦН для каждой зоны.

**\*94** **Номер телефона для программирования**  
 Введите до 20 знаков.  
 0-9, # + 11 для '\*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды

Введите номер телефона, с которого будет производиться дистанционное программирование при помощи ПК и модема. Для очистки ввода в данное поле нажмите \*94\*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите \* и выйдите в следующее поле.

**\*95** **Отсчёт звонков при программировании**  
 0 = запрет удалённого программирования, инициированного с ПК.  
 1-14 = число звонков, которые панель ждёт, прежде чем ответить на входящие звонки при программировании.  
 #15=15 - обход автоответчика/факса

При заполнении данного поля руководствуйтесь таблицей.

Тел. модуль	Факс автоответ.	Удален. прогр.	Выберите в поле *95
да	нет	нет	1-14 (не 0)
да	да	нет	Большее, чем количество звонков, установленное на факсе/автоответчике.
да	нет	да	1-14 (не 0)
да	да	да	15 (обойти факс/ автоответчик) <sup>†</sup>
нет	нет	нет	0
нет	да	нет	0
нет	нет	да	1-14
нет	да	да	15

<sup>†</sup> **ЗАМЕЧ.:** Если введено 15 для обхода автоответчика/факса, то при использовании телефонным модулем необходимо иметь в виду следующее:  
 При звонке на объект с установленным телефонным модулем, пользователь должен подождать 1 или 2 звонка после набора номера, затем повесить трубку и набрать номер заново. Телефонный модуль захватит линию, издав 2 длинных тональных сигнала и голосовое приглашение ввести код пользователя. Без выполнения вышеописанной процедуры управление панелью с помощью телефонного модуля будет невозможно.



Поля программирования пейджера

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЕ
<b>*160</b>	<b>Номер пейджера 1</b> Введите до 20 знаков; 0–9, # + 11 для '*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды	Для очистки ввода в данное поле нажмите *160*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите * и выйдите в следующее поле.
<b>*161</b>	<b>Имя пейджера 1</b> Введите до 16 символов	Вы можете использовать до 16 символов, которые предшествуют 7-значному коду сообщения о событии. Для очистки ввода в данное поле нажмите *161*; если число вводимых символов меньше 16, нажмите * и выйдите в следующее поле. Эти 16 символов можно распределить следующим образом: Идентификационный номер пейджера для пейджинговой компании (имя) Номер клиента 0–9; #+11 = '*'; #+12 = '#'; #+13 = 2 секунды пауза. *Некоторые пейджинговые системы требуют введения паузы 7-значный код сообщения выглядит следующим образом:XXX-YYYY, где XXX = код события 911=Тревога 811=Повреждения 101=Снято с охраны 102=Взято на охрану YYYY = Первая цифра означает номер раздела, затем всегда «0», а затем либо номер зоны либо номер пользователя ( в зависимости от типа сообщения). <i>Пример 1.</i> Пейджер показывает 911-1004 Это сообщает о тревоге (911) в зоне 04 раздела №1. <i>Пример 2.</i> Пейджер показывает 102-2005 Это означает, что раздел №2 поставлен на охрану (102) пользователем с номером 05.
<b>*162</b>	<b>Опции отчёта пейджера 1</b> <b>Знак 1 Знак 2 Знак 3 (по разделам)</b> 0 = Нет отчётов 1 = Взят/снят запрограммированным для пейджинга пользователем† 4 = Все тревоги и повреждения 5 = Сумма опций 4 и 1 12 = Тревоги и повреждения для зон из Списка зон №9 13 = Сумма опций 12 и 1	Выберите типы событий, посылаемых на пейджер 1 в каждом разделе.  † Отчёт о взятии/снятии посылается на пейджер только в том случае, когда использовался ПУ и вводился код пользователя. Все остальные случаи: взятие РЧ кнопкой, функциональной клавишей и т.п. на пейджер не передаются.
<b>*163</b>	<b>Номер пейджера 2</b> Введите до 20 знаков; 0–9, # + 11 для '*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды	Для очистки ввода в данное поле нажмите *163*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите * и выйдите в следующее поле.
<b>*164</b>	<b>Имя пейджера 2</b> Введите до 16 символов	Смотри поле *161. Для очистки ввода в данное поле нажмите *164*; если число вводимых знаков меньше 16, нажмите * и выйдите в следующее поле.
<b>*165</b>	<b>Опции отчёта пейджера 2</b> (смотри * 162, только Список зон №10).	Выберите типы событий, посылаемых на пейджер 2 в каждом разделе.
<b>*166</b>	<b>Номер пейджера 3</b> Введите до 20 знаков; 0–9, # + 11 для '*', # + 12 для '#', # + 13 для паузы 2 секунды	Для очистки ввода в данное поле нажмите *166*; если число вводимых знаков меньше 20, нажмите * и выйдите в следующее поле.
<b>*167</b>	<b>Имя пейджера 3</b> Введите до 16 символов	Смотри поле *161. Для очистки ввода в данное поле нажмите *167*; если число вводимых знаков меньше 16, нажмите * и выйдите в следующее поле.
<b>*168</b>	<b>Опции отчёта пейджера 3</b> (смотри * 162, только Список зон №11).	Выберите типы событий, посылаемых на пейджер 3 в каждом разделе.
<b>*169</b>	<b>Задержка сигнала тревоги на пейджер</b> 0 = нет 2 = 2 минуты 1 = 1 минута 3 = 3 минуты	Определяет время задержки начала передачи сообщений о тревоге на пейджер, для того, чтобы за это время ПЦН мог подтвердить приём тревоги. <b>Замечание:</b> Общая задержка для ВСЕХ пейджеров. Не перезапускается новым сигналом тревоги, возникшим за время задержки.



Различные системные поля

**\*173** **Опции отчётов РЧ- устройств**  
 0 = нет  
 1 = Отчет о вскрытии в режиме «снят»  
 2 = разряд батареи РЧ кнопок  
 3 = Вскрытие РЧ-передатчиков вне охраны и разряд батареи РЧ кнопок

Выберите желаемую опцию.

**\*175** **Опции тампера (датчика вскрытия)**  
 Знак 1: 0 = стандартная детекция вскрытия  
 1 = детекция вскрытия обойдённых зон  
 2 = детекция вскрытия в тестовом режиме  
 3 = сумма опций 1 и 2  
 Знак 2: 0 = все пользователи могут стереть сигнал вскрытия\*\*  
 1 = только установщик может стереть сигнал вскрытия.

Выберите желаемую опцию.  
 Знак 1: Если выбрано значение «0», то система сообщает о вскрытии устройств, оборудованных датчиками вскрытия, если система на охране или снята с охран. Если система находится в тестовом режиме или зоны, к которым приписаны вскрытые устройства, обойдены, то сигнал о вскрытии не раздаётся.  
 Вскрытие индицируется на дисплее ПУ показом номера устройства (1xx) или номера зоны (xx), где произошло вскрытие, если система вне охраны.  
 Если система находится под охраной, то на дисплее ПУ появляется сообщение о тревоге по вскрытию.  
 Знак 2:  
 \*\* (если в поле \*25 второй знак 1 или 2, то вводить ТОЛЬКО «0»!)

**\*176** **Параметры сирен и задержка тревоги**  
 Знак 1: 0 = наружная сирена  
 1 = наружная реверсивная сирена (с самоактивацией)  
 2 = внутренняя сирена  
 3 = внутренняя реверсивная сирена (с самоактивацией)  
 Знак 2 0 = нет  
 1 = 30 секунд задержки звучания сирены и звонка на ПЦН.

Выберите желаемую опцию.  
 Знак 1: Если это 2 и 3, то знак 2 игнорируется.  
 Знак 2: Если введено значение «1», то при нарушении мгновенной зоны, звучание внешней сирены задерживается на 30 секунд. Также на 30 секунд (или на значение, введённое в поле \*50, что больше) задерживается начало дозвона на ПЦН.

**\*177** **Длительности 1 и 2 активации устройств**  
 0 = 15 сек      6 = 2-1/2 мин      #+12 = 8 мин  
 1 = 30 сек      7 = 3 мин            #+13 = 10 мин  
 2 = 45 сек      8 = 4 мин            #+14 = 12 мин  
 3 = 60 сек      9 = 5 мин            #+15 = 15 мин  
 4 = 90 сек      #+10 = 6 мин  
 5 = 2 мин        #+11 = 7 мин

Знак 1 устанавливает длительность активации опции 5 (длительность 1);  
 Знак 2 устанавливает длительность активации опции 6 (длительность 2),  
 которые программируются в интерактивном режиме \*80.

**\*178** **РЧ мониторинг и детекция сигнала**  
 0 = Контроль РЧ-устройств и прохождения сигнала  
 1 = Отчёт о повреждении РЧ-устройств как тревога по вскрытию в режиме охраны  
 2 = Отчёт о непрохождении сигнала как тревога по вскрытию в режиме охраны  
 3 = 1+2

Выберите желаемую опцию, смотрите поле \*22 для связанных опций.  
 0 =: Отсутствие прохождения сигнала сообщается как тревога в зоне 90 (код CONTACT ID 344) + как отчёт о повреждении зоны для каждой РЧ зоны в системе (код CONTACT ID 383), вне зависимости от того, находится зона под охраной или нет.  
 Проблемы РЧ мониторинга сообщаются как повреждения зон (CONTACT ID код 381) вне зависимости от того, находится система под охраной, или нет.  
 1=: То же, что и 0, за исключением того, что проблемы РЧ мониторинга сообщаются как тревоги, если зоны находятся под охраной (код CONTACT ID 144).  
 2=: То же, что и 0, за исключением того, что отсутствие прохождения сигнала сообщается как тревога в зоне, если зоны находятся под охраной (код CONTACT ID 144).  
 3=: Совокупность опций 1 и 2  
**ЗАМЕЧАНИЕ:** В поле \*22 должна быть запрограммирована возможность детекции отсутствия РЧ сигнала. В поле \*70 должна быть запрограммирована возможность отчёта о восстановлении после тревоги. В полях \*60 и \*71 должна быть запрограммирована возможность отчетов о повреждении и о восстановлении после повреждения.

ПОЛЕ	НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ	ПОЯСНЕНИЯ
<b>*180</b>	<b>Ограничение обхода зон</b> 0 = любое число зон для обхода в каждом разделе 1-7 = максимальное число зон, разрешенных для обхода в любом из разделов	Устанавливает максимально возможное число зон, которых можно обойти в каждом разделе.
<b>*181</b>	<b>Частота сети 50/60Гц и часы</b> 0 = 60Гц + кварц дополнительно 1 = 50Гц+кварц дополнительно 2 = Кварц основной, 60Гц для X-10 3 = Кварц основной, 50Гц для X-10	Устанавливает метод синхронизации часов и частоту управляющего сигнала для устройств протокола X-10.
<b>*182</b>	<b>День перехода на летнее время</b> 0 = переход а воскресенье утром 1= переход в субботу утром 2 = переход в пятницу утром	Устанавливает день перехода на летнее время.
<b>*183</b>	<b>Формат индикации времени/даты</b> 0 = 12 ч индикация / ММ ДД ГГ 1 = 12 ч индикация / ДД ММ ГГ 2 = 24 ч индикация / ММ ДД ГГ 3 = 24 ч индикация / ДД ММ ГГ	Устанавливает формат индикации времени и даты
<b>*185</b>	<b>Запреты внешнего программирования</b> 0 = нет запретов 1 = запрет просмотра кодов пользователей 2 = запрет команд в режиме охраны 3 = запрет 1 и 2	Выберите желаемую опцию.
<b>*186</b>	<b>Функции дисплея</b> Знак 1: Сохранять первую тревогу наверху 0=нет; 1=да Знак 2 : Выключение дисплея (при наличии питания) за исключением задержки на выход. Выключение через 30 сек после снятия. 0=нет; 1=да	Выберите желаемую опцию. Знак 1: если выбрано значение «1», то только номер зоны, которая дала сигнал тревоги первой, отображается на дисплее. Нажатие клавиши ГОТОВ листает номера остальных тревожных зон..
<b>*187</b>	<b>Повторение звуковых сигналов ПУ на триггере 1</b> 0=нет; 1=да	Вводите «1», если вы хотите, чтобы сигналы на триггере 1 повторяли звуковые сигналы ПУ. <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> в этом случае не приписывайте триггеру 1 других функций.
<b>*188</b>	<b>Запирание ПУ от подбора кода</b> Знак 1: Запирание ПУ 0=нет, 1=да, на 15 минут Знак 2: Мониторинг ПУ и детекция вскрытия 0=нет; 1=да	Знак 1. 1. Если введено значение «1», то ПУ запирается на 15 минут, если в течение набора 30 символов ( 6 кодов + команда) не было введено ни одного правильного кода пользователя. При этом передается сообщение на ПЦН (код CONTACT ID 461); на всех дисплеях раздела, к которому приписан запертый ПУ, появляется сообщение о подборе кода; также происходит запись сообщения в память событий. Знак 2. Если введено значение «1», ПУ (адреса 16-23) контролируются на соединение с панелью и вскрытие. Если система вне охраны – сигнал повреждения; если система под охраной – сигнал тревоги.

**Поля программирования пультов управления**

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Каждый ПУ должен иметь свой собственный адрес. Программирование ПУ с одинаковыми адресами может иметь непредсказуемые последствия.

<b>ПОЛЕ</b>	<b>НАЗВАНИЕ И ПАРАМЕТРЫ</b>	<b>ПОЯСНЕНИЕ</b>
<b>*190</b>	<b>ПУ 2 с адресом 17</b> Знак 1 – Раздел: 0=нет ПУ; 1-3 = номер раздела Знак 2 – Звук 0 = нет подавления 1 = подавить сигнал взят/снят и вх./вых. 2 = подавить только сигнал «внимание» 3 = сумма опций 1 и 2.	<b>ПУ 2</b> Знак 1: приписывает ПУ к одному из разделов системы  Знак 2: Введите желаемую опцию.  <b>ЗАМЕЧАНИЕ::</b> Опции ПУ 1 с адресом 16 предустановлены на заводе (раздел 1, нет подавления звуковых сигналов) и не могут быть изменены.
<b>*191</b>	<b>ПУ 3 с адресом 18</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 3</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*192</b>	<b>ПУ 4 с адресом 19</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 4</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*193</b>	<b>ПУ 5 с адресом 20</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 5</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*194</b>	<b>ПУ 6 с адресом 21</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 6</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*195</b>	<b>ПУ 7 с адресом 22</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 7</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*196</b>	<b>ПУ 8 с адресом 23</b> Смотрите поле *190.	<b>Опции пульта управления 8</b> Смотрите поле *190 для более полной информации..
<b>*197</b>	<b>Интервал показа задержки на выход</b> 0 = не показывать 1-5 = число секунд между показами	Определяет количество секунд, остающихся до окончания задержки на выход (например, при задержке 30 секунд и выбранном значении 2 на дисплее будут появляться значения 30, 28, 26, 24 ...). При использовании устаревших моделей ПУ рекомендуется вводить значения больше 1.
<b>*198</b>	<b>Показ номера раздела</b> 0=нет 1=да	Если введено значение «1», номер раздела отображается в левом верхнем углу дисплея.. Это удобно для задания команды перехода от одного раздела к другому.
<b>*199</b>	<b>Показ повреждения устройств, подключенных к шине данных (параллельно ПУ)</b> 0 = 3-хзначное число («1»+ адрес устройства) 1 = 2-хзначное число «91»	Если введено значение «0», то адрес повреждённого ПУ или любого внешнего устройства, подключаемого параллельно ПУ, будет изображаться трёхзначным числом, где первая цифра – единица, а две другие цифры – адрес устройства (например, повреждение ПУ 7 будет отображаться как «107»). Вводите значение «1» при использовании ПУ 6128RF. На этом ПУ повреждение устройств шины данных будет отображаться как «91», на всех остальных ПУ как «191».



## Раздел 5      **Интерактивные режимы программирования**

### О программировании зон (интерактивные режимы \*56 и \*58)

Режим программирования зон \*56 используется для программирования параметров зон, выбора типа зон, кодов отчётов, ввода серийных номеров РЧ передатчиков серии 5800 и идентификации типов ввода информации от внешних устройств. В этом режиме также можно вводить словесные описания программируемых зон, однако мы рекомендуем делать это в режиме \*82 (Программирование словесных описаний) уже после того, как программирование зон закончено. Для более быстрого программирования зон вы можете использовать интерактивный режим \*58 только экспертам, имеющим большой опыт в программировании контрольных панелей этого типа.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Приглашения, появляющиеся на дисплее ПУ, показаны ниже в прямоугольниках, выделенных двойной рамкой.

### Процедура программирования зон в режиме \*56.

Программирование зон включает в себя:

1. Ввод номеров программируемых зон.
2. Ввод необходимой информации в соответствии с появляющимися приглашениями.
3. Ввод и подтверждение серийных номеров используемых беспроводных передатчиков.

Находясь в режиме программирования панели, введите \*56. На дисплее появятся следующие приглашения:

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
УСТ ПОДТВЕРЖД? 0 = НЕТ 1 = ДА	<b>Установка подтверждения</b> 0= нет 1=да.	Если введено значение «1», то позже, при программировании РЧ передатчиков появится приглашение подтвердить правильность их ввода. <b>Мы рекомендуем подтверждать программирование передатчиков</b> Если введено значение «0», то это приглашение на подтверждение не появляется.
ВВЕС No ЗОНЫ (00 = ВЫЙТИ) 01	<b>Номер зоны</b> проводные 01-48 беспроводные 09-48 радиокнопки 49-64 91= вкл.отчёта адресн. у-в. 92= вкл.отч. снятия под прин. 95, 96, 99 = зоны паники 00 - выйти; [*] - продолжить	Введите номер программируемой зоны: проводные 01-08; беспроводные 09-48; кнопочные беспроводные 49-64 91 = вкл. отчета адресных устройств (Введите код отчета для зоны 91, чтобы активировать эту опцию). 92 = вкл. отчета о снятии под принуждением (Введите код отчета для зоны 92, чтобы активировать эту опцию). 95, 96, 99 = зоны паники
НЗ ТЗ Р КО ВХ: П 10 00 1 10 КР: - ИЛИ НЗ ТЗ Р КО ВХ: АМ 10 00 1 10 ПЗ: 7 ИЛИ НЗ ТЗ Р КО ПР:ВО 10 00 1 10 КР 1	<b>Суммарный экран</b> [*] - продолжить	Суммарный экран (полная информация о зоне). “ВХ:П” появляется для беспроводных зон, указывает на тип ввода сигнала и номер петли (кнопки на РЧ – передатчике) “ВХ:АМ” появляется для зон проводного расширения и указывает на номер расширителя, однозначно связанный с номером зоны. “ПР:ВО” появляется для базовых проводных зон панели и указывает на конфигурацию проводного шлейфа (КР- концевой резистор, НЗ, НО, ДЗ- удвоение зон, ДБ - баланс. резистор) и время ответа (ВО)

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ТИП ЗОНЫ                      ПЕРИМЕТР 03                 </div>	<b>Тип зоны (ТЗ)</b> 00-24, 77, 82, 90- 93 = типы зон (смотри пояснение)	Каждой зоне присписывается параметр «тип зоны»(ТЗ), определяющий характер реакции на нарушение зоны. При вводе 00 появляется «УДАЛ. ЗОНУ?». 00 = Не используется 01 = Вход/выход №1 02 = Вход/выход №2 03 = Периметр 04 = Внутр. Последоват 05 = Повр. день/Тревога ночь 06 = 24ч тихая 07 = 24ч громкая 08 = 24ч внешн. 09 = Пожарная 10 = Внутренняя с задержкой 12=Мониторинг 14 = Газ СО 16 = Пожарная с подтверждением 20 = Частич. охрана* 21 = Полная охрана* 22 = Снять с охраны* 23 = Никакой тревоги* 24 = Тихая тревога по взлому 77 = Ключ 81 = Акустический модуль ААV 82= блокиратор 90-93 = конфигурируемые *Только для кнопочных РЧ передатчиков 5800 серии
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 РАЗДЕЛ                      1                 </div>	<b>№ раздела (Р)</b> 1-3 = раздел [*] - продолжить	Введите номер раздела, к которому будет приписана зона. Раздел 1 дан для примера.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 КОД ОТЧЕТА                      1ЫЙ 01 2ОЙ 00 10                 </div>	<b>КОД ОТЧЁТА (КО)</b> Знак 1:: 1-9, #+10 для 0, #+11 для В, #+12 для С, #+13 для D, #+14 для Е, #+15 для F 00 нет отчёта Знак 2: смотрите выше [*] - продолжить	Введите код отчета для зоны, состоящий из 2 шестнадцатеричных символов, каждый из которых в свою очередь записывается в виде двузначного числа, например, для кода отчета “10,”введите 01 и 00. При использовании Contact ID®, любое ненулевое значение первого символа активирует отчет по зоне.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     02 ТИП ПРОВОДА                      ОК. РЕЗИСТОР 0                 </div>	<b>Тип базового проводного шлейфа панели</b> 0 = КР; 1 = НЗ; 2 = НО; 3 =двойные зоны (ДЗ); 4 = с баланс. резистором (ДБ) [*] продолжить	Это приглашение появляется только для зон с номерами 02-08. Зона 1 автоматически установлена на тип КР (с концевым резистором). Выберите тип проводного шлейфа.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     02 ВРЕМЯ ОТВЕТА                      1                 </div>	<b>Время ответа (ВО)</b> 0 = 10мсек; 1 = 400мсек; 2 = 700мсек; 3 = 1.2 сек [*] продолжить	Это приглашение появляется только для зон с номерами 01-08. (Зона 2 выбрана для примера). <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> В режиме удвоения зон, ВО, выбранное для зон 02-08 автоматически устанавливается для парных к ним.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ТИП ВХОДА                      РЧ ПЕРЕДАТЧИК 3                 </div>	<b>Тип ввода сигнала (ВХ)</b> 2 =ПЗ (внешняя проводная зона) 3 =КР (контролируемый РЧ передатчик) 4 = НР (неконтролируемый РЧ передатчик) 5 = РК (неконтролируемый кнопочный РЧ передатчик) 7 = РП (контролируемый РЧ детектор движения) [*] - продолжить	Этого приглашения нет для зон с номерами 1-8 если выбран режим удвоения зон (см «ТИП ПРОВОДА»). Все РЧ передатчики имеют одну или несколько кнопок («петель») передачи сигнала, требующих отдельной зоны. (Например, для программирования всех 4 кнопок 5804 требуется 4 зоны). Существуют следующие типы беспроводных передатчиков: <b>КР</b> (Контролируемый РЧ передатчик, посылает сигналы о срабатывании, восстановлении, разряде батареи, сигнал периодического теста, всегда должен находиться в контакте с приемником). <b>НР</b> (Неконтролируемый РЧ передатчик; посылает сигналы о срабатывании, восстановлении, разряде батареи, не тестируется, может иногда находиться вне контакта с приемником). <b>РК</b> (Неконтролируемый кнопочный РЧ передатчик; посылает сигналы о срабатывании и разряде батареи, не посылает сигнал о восстановлении и не тестируется, может иногда находиться вне контакта с приемником). <b>РП</b> (Контролируемый РЧ детектор движения, посылает сигналы о срабатывании и разряде батареи, сигнал периодического теста, всегда должен находиться в контакте с приемником; не посылает сигнал о восстановлении, панель автоматически восстанавливает состояние зоны «готов» через несколько секунд; всегда должен находиться в контакте с приемником). <b>ЗАМЕЧАНИЯ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для базовых проводных зон автоматически на дисплее появляется нередатируемый символ ПР.</li> <li>Для изменения типа ввода сигнала с беспроводного (КР,НР,РК,РП) на проводной (ПЗ) нужно сначала удалить серийный номер передатчика.</li> </ul>

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ВВЕС. С/No: П                      Аххх-хххх 1                 </div>	<b>Ввод серийного номера и номера петли</b> [*] - продолжить	Для беспроводных передатчиков ввести серийный номер и номер петли следующим образом. а. Отправить сигнал передатчика в эфир два раза. У кнопочного передатчика нажать кнопку и отпустить, повторить через 4 секунды. ИЛИ б. Вручную ввести семизначный серийный номер передатчика, напечатанный на этикетке. Нажать [*] и перейти к позиции «П», чтобы ввести номер петли. После ввода номера петли нажать[*]. с. Вы можете нажать клавишу [С] для повтора предыдущего серийного номера (при программировании передатчика с несколькими «петлями»). Курсор передвинется к позиции номера петли.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ВВЕС. С/No: П                      А022-4064                      ?                 </div>	<b>Изменение номера петли</b> [*] - продолжить	<b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Если использована клавиша [С] для копирования предыдущего введенного серийного номера, курсор передвинется в позицию П, под которой появится вопросительный знак «?». Введите номер петли и нажмите [*]. Система проверяет серийный номер на единственность.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ВВЕС. С/No П                      А022-4064 1                 </div>	<b>Суммарный экран ввода передатчиков</b> [*] - продолжить	Если серийный номер не повторяется в системе, то на дисплее появляются серийный номер и номер петли (например, А022-4064 1). Чтобы стереть существующий серийный номер, введите 0 для номера петли. Серийный номер исчезнет <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">                         10 ВВЕС. С/No: П                          А000-0000 0                     </div> Если 0 введен по ошибке, введите нужное значение, нажмите [#] и серийный номер восстановится.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ПОДТВ. ПЕРЕДАТЧ.                      НАЖИМ * ЛИСТАТЬ                 </div>	<b>Подтверждение</b> Активируйте соответствующий передатчик. [*] - продолжить	Это приглашение появляется только в том случае, если вы ответили «Да» в первом пункте меню. Активируйте повторно соответствующую «петлю» или кнопку передатчика для подтверждения ввода в систему серийного номера и номера петли. При несовпадении значений первоначального ввода и подтверждения результаты сравнения появляются на дисплее. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">                         ВВЕДЕНА022-4063 1                          ПОЛУЧЕА022-4064 1                     </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     НЗ ТЗ Р ВХ: П                      10 03 10 КР: 1s                 </div>	<b>Суммарный экран зоны</b> [*] - продолжить	Если подтверждение состоялось, ПУ издаст 3 звуковых сигнала и появится суммарный экран зоны. Индекс “s” показывает, что серийный номер был считан с эфира. Нажмите [*], чтобы согласиться с введенной информацией и продолжить
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ПРОГРАМ. ТЕКСТ?                      0 = НЕТ 1 = ДА 0                 </div>	<b>Словесное описание зон</b> 0=нет; 1=да [*] - продолжить	Если вы хотите ввести буквенное описание зоны, выберите 1 (Да) и следуйте указаниям интерактивного меню *82. Если хотите ввести описание позже, введите 0 (нет).
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ВВЕС. № ЗОНЫ                      (00=ВЫЙТИ) 11                 </div>	<b>Ввод номера следующей зоны</b> 00 = выход; [*] - продолжить	Если вы ввели 0 в предыдущем пункте, система предложит перейти к программированию следующей зоны. Когда все зоны будут запрограммированы, введите 00 для выхода.

### Завершение программирования зон

После завершения программирования зон проверьте их работоспособность в тестовом режиме. Не проверяйте РЧ - передатчики в **тестовом режиме поиска детекторов, поскольку при этом проверяется работоспособность только одной петли данного передатчика.**

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Обязательно запишите серийные номера всех введенных в систему передатчиков в рабочую тетрадь в Инструкции по программированию системы. Также запишите номера зон, типы зон, число петель и т.д.

### Процедура программирования зон в режиме \*58 (программирование экспертом).

Этот режим предназначен для использования специалистом, имеющим достаточный опыт в программировании контрольных панелей ADEMCO. В этом режиме возможно выполнять программирование беспроводных кнопочных устройств по образцам (шаблонам).

Находясь в режиме программирования панели, введите \*58. На дисплее появятся следующие приглашения:

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     УСТ. ПОДТВЕРЖД?                      0 = нет 1 = да                 </div>	<b>Установка подтверждения</b> 0= нет 1=да.	Если введено значение «1», то позже, при программировании РЧ передатчиков появится приглашение подтвердить правильность их ввода. <b>Мы рекомендуем подтверждать программирование передатчиков</b> Если введено значение «0», то это приглашение на подтверждение не появляется.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     НЗ ТЗ Р КО ПР : ВО                      01 09 1 10 ОР : 1                 </div>	<b>Суммарный экран зоны</b> 01-64= номер зоны 00 = выйти [*] - продолжить ИЛИ	Появится суммарный экран зоны, показывающий первоначально введенные значения (или значения по умолчанию)ues. Введите номер нужной зоны, например, зону 10 ( из возможных номеров 01-64) и нажмите [*], появится суммарный экран данной зоны Если вы нажмёте затем кнопку [D] на ПУ, вы сможете осуществить программирование по шаблонам (образцам). Кнопка [D] позволяет облегчить программирование беспроводных зон, если вы следуете шаблонам По окончании программирования всех зон нажмите 00, чтобы выйти из данного режима.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     НЗ ТЗ Р КО ВХ : П                      10 - - КР : -                 </div>	[D]- переход к программированию радио кнопок по шаблонам	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     НЗ ТЗ Р КО ВХ : П                      10 00 1 10 КР : 1                 </div>	<b>Программирование зоны</b> ТЗ = Тип зоны (смотри *56) Р = Раздел 1, 2, 3 КО = 1 (послать отчёт) 0 (нет отчёта) ВХ = Тип ввода сигнала П = номер петли [*] - продолжить	Появится суммарный экран для выбранной зоны. Программируйте параметры следующим образом: Введите Тип Зоны (ТЗ), Раздел (Р), Код Отчета (КО), и Тип Ввода сигнала (ВХ)*. (Номер петли беспроводного передатчика программируется позже). <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте клавиши пульта управления [A] (Advance –вперёд) и [B] (Back-назад) для перемещения курсора по экрану.</li> <li>Используйте клавишу [C] для копирования параметров предыдущей зоны.</li> </ul> Нажмите [*], чтобы сохранить результаты программирования. Если нужно, нажмите [#], чтобы вернуться назад без сохранения. Если для Типа Ввода Сигнала введены параметры проводной зоны, то экран будет аналогичен приведённому здесь, только вместо «ВХ» будут стоять символы ПР (проводной) или АМ (внешний модуль). Если зона была описана как беспроводная (типы ввода сигнала 3, 4, 5, 7), продолжите программирование серийного номера.



ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ВВЕС. С/№: П                      АХХХ-ХХХ –                 </div>	<b>Ввод серийного номера и номера петли</b> [*] - продолжить	<p>Вручную введите серийный номер с этикетки передатчика вместо символов «X», перемещая курсор с помощью клавиш [A] и [B]. Вы также можете отправить сигнал передатчика в эфир два раза. У кнопочного передатчика нажать кнопку и отпустить, повторить через 4 секунды.</p> <p>Используйте клавишу [C] для копирования параметров предыдущей зоны. Нажмите [*], чтобы перейти к вводу номера петли, и введите требуемое значение.</p> <p>Нажмите [*] если вы ввели серийный номер и номер петли и продолжите процедуру «Подтверждения», описанную в меню *56 выше. Если необходимо, нажмите [#], чтобы вернуться назад, чтобы отредактировать или ввести заново серийный номер.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     10 ВВЕС С/№: П                      А000-000 0                 </div>	<b>Удаление серийного номера передатчика</b> [*] - продолжить	<p>Чтобы стереть существующий серийный номер, введите 0 для номера петли. Серийный номер исчезнет. Если 0 введен по ошибке, введите нужное значение, нажмите [#] и серийный номер восстановится.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ПОДТВ. ПЕРЕДАТЧ.                      НАЖИМ * ЛИСТАТЬ                 </div>	<b>Подтверждение</b> [*] - продолжить	<p>Это приглашение появляется только в том случае, если вы ответили «Да» в первом пункте меню. Активируйте повторно соответствующую «петлю» или кнопку передатчика для подтверждения ввода в систему серийного номера и номера петли.</p> <p>Если такой номер уже есть в системе, раздастся длинный звуковой сигнал. Нажмите [#] и введите серийный номер и/или номер петли заново.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ВВЕДЕН А022-4063                      ПОЛУЧЕ А022-4064                 </div>	<b>Несовпадение серийных номеров передатчиков</b> [*] - продолжить	<p>При несовпадении значений первоначального ввода и подтверждения результаты сравнения появляются на дисплее. При несовпадении номеров петель они также отображаются. Пошлите сигнал в эфир снова, если совпадения нет опять, и суммарный экран зоны не появляется, нажмите кнопку [#] два раза и введите (либо передайте в эфир) правильный серийный номер.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     НЗ ТЗ Р КО ВХ: П                      10 03 1 10 КР: 1s                 </div>	<b>Суммарный экран зоны</b> [*] - продолжить	<p>Если подтверждение состоялось, ПУ издаст 3 звуковых сигнала и появится суммарный экран зоны. Индекс “s” показывает, что серийный номер был считан с эфира.</p> <p>Нажмите [*], чтобы перейти к программированию следующей зоны.</p>

## Программирование беспроводных ключей 5804/5804BD по образцам (шаблонам)

В данном режиме возможно программирование беспроводных ключей (радиоканальных передатчиков с четырьмя свободно программируемыми кнопками) для управления функциями системы, но эти передатчики останутся не активированными до тех пор, пока они не будут сопоставлены кодам пользователей системы.

После получения на дисплее ПУ суммарного экрана в интерактивном режиме \*58 нажмите клавишу [D] и получите следующее приглашение:

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ОБРАЗЕЦ ? (1-6)                    1                 </div>	<b>Номер шаблона</b> 1-3 = шаблоны для 5804 4-6 = шаблоны для 5804BD [*] - продолжить	Введите нужный номер шаблона 1-6 (см. таблицу ниже). Нажмите [#], если хотите вернуться в суммарный экран зоны режима *58. Если необходимо, нажмите [#], чтобы вернуться назад и ввести номер шаблона заново. Нажмите [*], чтобы продолжить программирование по шаблону.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     П 01 02 03 04                      Т 23 22 21 23                 </div>	<b>Шаблон</b> [*] - продолжить	При нажатии [*] появляется заданный шаблон (в данном случае 1). В верхнем ряду указаны номера входов беспроводных петель, а в нижнем номера соответствующих им типов зон. Нажмите [*], чтобы одобрить шаблон и продолжить программирование
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     РАЗДЕЛ    <span style="float: right;">1</span> </div>	<b>Раздел</b> 1 = раздел 1 2 = раздел 2 3 = раздел 3 [*] - продолжить	Введите номер раздела, в котором будет действовать беспроводный ключ. Нажмите [*], чтобы продолжить.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ВВЕС НАЧ. ЗОНУ                      00 = ВЫЙТИ    36                 </div>	<b>Номер начальной зоны</b> [*] - продолжить	Система выберет 4 последовательных номера свободных зон с максимально возможными номерами и покажет вам первый из номеров этой последовательности (например, в случае 5804 и 5804BD).  Если вы хотите начать с определенного номера зоны, введите его и нажмите [*]. Если этот номер зоны доступен для организации последовательности из 4-х зон, вы увидите его на дисплее. Если же нет, то система снова предложит вам автоматически выбранное значение. Если последовательность из 4 зон организовать невозможно, на дисплее появятся значения "00".  Нажмите [*], чтобы принять выбор и продолжить.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ВВЕС C/No    П                      AXXX-XXXX    -                 </div>	<b>Ввод серийного номера</b> [*] - продолжить	Вручную введите серийный номер с этикетки кнопочного передатчика, или нажмите и отпустите кнопку для передачи серийного номера. Нажмите [*] для принятия серийного номера. Система проверяет серийный номер на единственность. Если необходимо, нажмите [#], чтобы вернуться назад и ввести серийный номер заново. Используйте клавиши пульта управления [A] и [B] для перемещения курсора по экрану.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ПОДТВ.ПЕРЕДАТЧ.                      НАЖИМ.* ЛИСТАТЬ                 </div>	<b>Подтверждение</b> [*] - продолжить	Это приглашение появляется только в том случае, если вы ответили «Да» в первом пункте режима *58. Подтвердите серийный номер и номер петли нажатием соответствующей кнопки (см. Соответствующий раздел меню *56).  Если подтверждение состоялось, ПУ издаст 3 звуковых сигнала, и вы перейдете к пункту выбора стартовой зоны для новой последовательности из 4-х зон для следующего кнопочного передатчика. <b>ВНИМАНИЕ:</b> После подтверждения кнопка неактивна до тех пор, пока ей не сопоставлен номер пользователя (смотри соответствующий раздел в инструкции по установке панели и руководстве пользователя), имеющий атрибут 4.

ВВЕДЕН A022-4063  
ПОЛУЧЕ A022-4064

### Несовпадение серийных номеров передатчиков

[\*] - продолжить

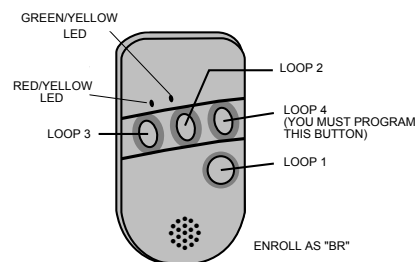
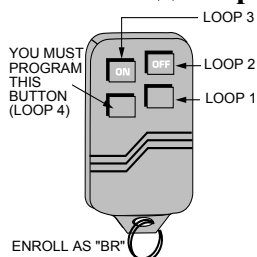
При несовпадении значений первоначального ввода и подтверждения результаты сравнения появляются на дисплее.

При несовпадении номеров петель они также отображаются. Пошлите сигнал в эфир снова, если совпадения нет опять, и суммарный экран зоны не появляется, нажмите кнопку [#] два раза и введите (либо передайте в эфир) правильный серийный номер.

Если подтверждение состоялось, ПУ издаст 3 звуковых сигнала, и вы перейдете к выбору номера начальной зоны для следующего беспроводного ключа.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Обязательно запишите серийные номера всех введенных в систему передатчиков в рабочую тетрадь в Инструкции по программированию системы. Также запишите номера зон, типы зон, число петель и т.д.

### Шаблоны для программирования беспроводных кнопочных передатчиков



5804 беспроводной ключ

5804BD двунаправленный беспроводной ключ

5804	Петля	Функция	Тип зоны	5804BD	Петля	Функция	Тип зоны
ШАБЛОН 1	1	Не использ.	23	ШАБЛОН 4	1	Не использ.	23
	2	Снять с охраны	22		2	Не использ.	23
	3	Полн. охрана	21		3	Полн. охрана	21
	4	Не использ.	23		4	Снять с охраны	22
ШАБЛОН 2	1	Не использ.	23	ШАБЛОН 5	1	Не использ.	23
	2	Снять с охраны	22		2	Част. охрана	20
	3	Полн. охрана	21		3	Полн. охрана	21
	4	Част. охрана	20		4	Снять с охраны	22
ШАБЛОН 3	1	24ч громкая	7	ШАБЛОН 6	1	24ч громкая	7
	2	Снять с охраны	22		2	Част. охрана	20
	3	Полн. охрана	21		3	Полн. охрана	21
	4	Част. охрана	20		4	Снять с охраны	22

## Программирование выходных устройств (интерактивные режимы \*79/\*80)

**Выходные устройства:** Система поддерживает до 16 выходных исполнительных реле и/или модулей протокола X-10 (для управления токопотребляющими устройствами по электрической сети) а также 2 встроенных триггерных выхода. Этим 18 физическим выходам приписываются логические системные номера (01- 18). Данная процедура осуществляется в интерактивном режиме \*79.

**Функции выходов:** Система также имеет до 48 функций выхода, которые установщик системы может приписать любому из имеющихся выходных устройств (т.е. задать способ действия этого устройства в той или иной ситуации). Можно использовать одно и то же устройство для выполнения различных запрограммированных функций. Задание функций выхода производится в интерактивном режиме \*80.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** При программировании в режимах \*79 и \*80 используйте клавишу [\*] для подтверждения введённых значений и перехода к следующему приглашению. Клавиша [#] используется для возврата к предыдущему вопросу для того, чтобы просмотреть введённое значение либо изменить его. Для продолжения работы надо нажать [\*].

Программирование выходных устройств включает в себя:

1. Использование режима \*79 для присвоения физическим выходам логических номеров.  
**ЗАМЕЧАНИЕ:** Необходимо осуществить программирование в режиме \*79 до перехода в режим \*80.
2. Использование режима \*80 для приписывания определенных функций выхода устройствам с заданными номерами.

## Интерактивный режим программирования \*79

Программирование адресов выходных устройств базируется на использовании адресов модулей 4204 и 4229. Не забудьте выставить на этих модулях адреса (с помощью DIP-переключателей) в соответствии с таблицей, приведённой ниже.

### Идентификация выходов

Выход...	идентифицируется...
Реле	Адресом релейного модуля и номером реле (1-4) на этом модуле.
Устройство X-10	Кодом дома (вводится в поле *27) и номером устройства.
Триггерные выходы	Триггерному выходу 1 присваивается номер 17, а триггерному выходу 2 - номер 18.

Начните программирование выходных устройств нажатием \*79 в режиме программирования панели.

\*79

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ВВЕС ВЫХОД No                      00 = ВЫЙТИ      01                 </div>	<b>Номер выходного устройства</b> 01-16 = реле /X-10 17-18 = триггеры панели [*] - продолжить	Это логические ссылочные номера для физических выходных устройств (номера 01-16 предназначены для реле и устройств протокола X-10; номера 17 и 18 для триггерных выходов панели). Смотрите соответствующий раздел в <i>Инструкции по программированию</i> панели (отдельная книга).																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     17 НЕНОРМ. Пониж                      0 = НЕТ 1 = ДА      0                 </div>	<b>Нормально низкий выход</b> 0=нет (по умолчанию); 1=да [*] - продолжить	Приглашение появляется только для триггеров с номерами 17 и 18. 0 = нет (по умолчанию); устанавливает нормальное высокое значение на выходе триггера. 1 = да; устанавливает выход триггера нормально низким (напр. для сброса 4-проводных дымовых детекторов надо соединить триггер с отрицательной клеммой детектора, выбрать здесь 1, установить тип зоны 54 в моде меню *80) Не забудьте использовать режим *80 для программирования функции триггерного выхода.																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     01 ТИП УСТ-ВА                      УДАЛИТЬ      0                 </div>	<b>Тип устройства</b> 0 = удалить 1 = реле на 4204/4229 или ПУ 6139RUS. 2 = Устройство X-10. [*] - продолжить	Выберите необходимый тип устройства. Если это реле, то вы перейдете к приглашению «В», если это устройство X-10, то вы перейдете к приглашению «А».																		
<p>“А”</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     01 No УСТ-ВА                      09                 </div>	<b>Номер устройства</b> 01-16 = номер у-ва X-10 [*] - продолжить	Введите номер, установленный на вашем устройстве X-10.																		
<p>“В”</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     01 АДРЕС МОДУЛЯ                      07-15      00                 </div>	<b>Адрес модуля</b> 07-15 = адрес модуля [*] - продолжить	Ввести адрес модуля (установленный на модуле DIP-переключателями, или адрес расширения ПУ 6139RUS) <b>Адреса модулей</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Адрес</th> <th>Модуль или ПУ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07</td> <td>1-й 4229 (с зонами 09-16) или 1-й 6139RUS</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>2-й 4229 (с зонами 17-24) или 2-й 6139RUS</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>4-й 4229 (с зонами 33-40) или 4-й 6139RUS</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>5-й 4229 (с зонами 41-48) или 5-й 6139RUS</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1-й 4204</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>2-й 4204</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>3-й 4204</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>4-й 4204</td> </tr> </tbody> </table>	Адрес	Модуль или ПУ	07	1-й 4229 (с зонами 09-16) или 1-й 6139RUS	08	2-й 4229 (с зонами 17-24) или 2-й 6139RUS	10	4-й 4229 (с зонами 33-40) или 4-й 6139RUS	11	5-й 4229 (с зонами 41-48) или 5-й 6139RUS	12	1-й 4204	13	2-й 4204	14	3-й 4204	15	4-й 4204
Адрес	Модуль или ПУ																			
07	1-й 4229 (с зонами 09-16) или 1-й 6139RUS																			
08	2-й 4229 (с зонами 17-24) или 2-й 6139RUS																			
10	4-й 4229 (с зонами 33-40) или 4-й 6139RUS																			
11	5-й 4229 (с зонами 41-48) или 5-й 6139RUS																			
12	1-й 4204																			
13	2-й 4204																			
14	3-й 4204																			
15	4-й 4204																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     01 ПОЛОЖ. РЕЛЕ                      1-4      1                 </div>	<b>Положение реле</b> 1-4 = положение реле [*] - продолжить	Ввести реальный (физический) номер реле на его модуле, определяемый местом на плате. Для модуля 4204 номера реле 1-4. Для модуля 4229 номера реле 1-2. Для ПУ 6139RUS номер реле 1.																		

### Интерактивный режим \*80 программирования функций

Данный режим обеспечивает возможность программирования до 48 функций, позволяющих осуществлять автоматический контроль работы любых внешних устройств, базируясь на событиях, происходящих в какой-либо зоне или в нескольких зонах одного типа. Каждая функция выхода определяется набором следующих компонент:

#### Компоненты, определяющие функцию выхода

Компонент	Описание
Номер функции выхода	Логический (ссылочный) номер данной функции
Активировано	Определяет, чем активируется выполнение функции : событием в одной зоне, в зонах одного типа, в зонах из одного Списка зон.
Событие	Определяет, что запускает механизм выполнения функции
Раздел	Если функция активируется событием в зонах одного типа, то надо задать номер раздела, к которому должны принадлежать эти зоны.
Выходное действие	Определяет, какое действие реле/устройства X-10 будет сопровождать событие, запускающее выполнение функции: закрыть на 2 секунды; закрыть и оставить закрытым до перезагрузки; постоянная пульсация ( 1 сек открыто, 1 сек закрыто); изменить состояние устройства; активировать устройство на определённый период (программируется в поле * 177).
Номер выхода	Определяет номер устройства, осуществляющего данную функцию выхода ( номера устройств программируются в режиме *79). Обратите внимание, что каждая функция выхода ассоциируется <b>только с одним</b> номером выхода (это означает, что для того, чтобы задействовать сразу несколько выходных устройств при наступлении одного события, необходимо задать несколько функций выхода, имеющих одинаковые компоненты за исключением номера выхода). Однако, один и тот же номер выхода может выступать в роли компонента нескольких разных функций выхода

**ПРИМЕР** Если вы хотите получить с помощью реле, имеющего логический адрес 02 (программируется в режиме \*79), пульсирующий сигнал светового индикатора при наступлении пожарной тревоги в зоне 4, то вы должны запрограммировать в режиме \*80 следующее:

#### ПРИГЛАШЕНИЕ ВВОД

№ ФУНКЦИИ = 01 (например)

АКТИВИРОВАНО: = 3 (указывает на активацию по номеру зоны)

ВВЕС № ЗОНЫ = 04 (необходимо ввести двухзначный номер)

ВЫХОДНОЕ ДЕЙСТВИЕ = 3 (пульсирующий режим)

ВВЕС ВЫХОД № = 02

Войдите в режим программирования выходных функций нажатием \*80 в режиме программирования панели

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     № ФУНКЦИИ (00 = ВЫЙТИ) 01                 </div>	<b>Номер функции</b> 01-48 = ввести номер функции [*] - продолжить	Введите номер функции выхода (или 00 для того, чтобы выйти из этого режима).
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     01 А С Р ТРИГ                      ?00 0 0 - С3=1                 </div>	<b>Суммарный экран функции</b> [*] - продолжить	Этот экран содержит текущую информацию о функции выхода А = действие; С = Запускающее событие; Р = Раздел; ТРИГ = Тип прерывания Знак вопроса показывает, что данного у-ва нет в таблице адресов у-в (см. *79).

01 АКТИВИРОВАНО:  
УДАЛИТЬ 0

**Активировано**

0=удалить  
1=список зон  
2=тип зон  
3=номер зоны  
[\*] - продолжить

Выберите источник возникновения события, активирующего функцию выхода.

0 = удалить (удаляет функцию выхода и всё предыдущее программирование)  
1 = Список зон (следуйте к Приглашению А)  
2 = Тип зоны (следуйте к Приглашению В)  
3 = Номер зоны (следуйте к Приглашению С)

Если было введено значение «0», то появится приглашение:

01 УДАЛИТЬ?  
0 = НЕТ, 1=ДА 0

Если не хотите удалять, нажмите 0.

“А”

01 АКТИВИРОВАНО:  
СП. ЗОН 1

**Список зон**

01-12 = номера списков зон  
[\*] - продолжить

Этот экран появляется, если был выбран Список зон.

Выберите номер соответствующего Списка зон : 01-08.

(Списки зон 09-12 можно использовать, если они не были задействованы для пейджинга или указания зон выхода).

Введите номер Списка зон, который будет активировать данную функцию выхода: появится на экране:

ВВЕС СОБЫТИЕ  
ТРЕВОГА 1

0 = восстановление; 1=тревога;  
2=нарушение; 3=повреждение

[\*] продолжить

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Тревога, нарушение, повреждение – событие в ЛЮБОЙ зоне из данного Списка – вызовет активацию выходного устройства; но ВСЕ зоны должны быть восстановлены, прежде чем будет восстановлено состояние выхода.

Нажмите [\*] для продолжения и перехода к приглашению “ВЫХ. ДЕЙСТВИЕ”.

“В”

01 ВВЕС ТИП ЗОНЫ  
ПЕРИМЕТР 03

**Тип зоны**

Этот экран появляется, если был выбран тип зоны. Введите необходимое значение в соответствии с таблицей:

**ТАБЛИЦА ТИПОВ ЗОН :**

00 = не использ.	05 = Повр. День/Тревога ночь	14 = Газ
01 = Вх./Вых.1	06 = 24ч тихая	16 = Пожарн. с подтвержд.
02 = Вх./Вых.2	07 = 24ч громкая	23 = Никакой тревоги
03 = Периметр	08 = 24ч внешняя	24 = Тихая трев. по взлому
04 = Внутр. Послед	09 =Пожарная	77 = Ключ
	10 = Внутр. с задержкой	81 = ААV модуль
	12 = Мониторинг	82 = Блокатор
		90-93 = Конфигурируемые

**ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ СОБЫТИЙ В СИСТЕМЕ:**

20 = Частичная охр.	36 = **Ист. врем. сирены***	54 = Сброс пож. зоны
21 = Полная охр.	38 = Звонок	58 = Принуждение
22 = Снять с охр	39 = Любая пож. тревога	60 = ААV
31 = Конец времени вых.	40 = Обход	66 = Функц. клавиша†
32 = Начало времени вх.	41 = **Нет сети	67 = Повр. сирены
33 = Любая трев. взлома	42 = **Разряд батареи	68 = Повр. телеф. линии
	43 = Нет связи	78 = Красн. LED ключа
	52 = Kissoff	79 = Зелёный LED ключа
		80 = Вскрытие

\*\* Использовать «0»(любой) при вводе раздела.

\*\*\* Либо при снятии, смотря что произойдёт раньше

† Используйте режим \*57 для программирования функциональных клавиш

**ЗАМЕЧАНИЕ:** В нормальном режиме работы набор команды

[Код + # + 7 + NN] запускает выходное устройство NN.

[Код + # + 8 + NN] останавливает устройство NN.

Выберите желаемый номер раздела:

01 РАЗДЕЛ  
ЛЮБОЙ РАЗДЕЛ 0

0 = любой раздел; 1,2,3 = раздел 1; 2;3

Нажмите [\*] для продолжения и перехода к приглашению “ВЫХ. ДЕЙСТВИЕ”.

“С”

01 ВВЕС No ЗОНЫ
12

**Номер зоны**

Этот экран появляется, если был выбран Номер Зоны.  
 Введите желаемый номер зоны.  
 Нажмите [\*] для продолжения  
 Введите номер зоны, событие в которой активирует функцию выхода.

01 ВВЕС СОБЫТИЕ
ВОССТАНОВИТЬ 0

0 = восстановление; 1,2,3 = тревога, нарушение, повреждение

Нажмите [\*] для продолжения и перехода к приглашению “ВЫХ. ДЕЙСТВИЕ”.

01 ВЫХ. ДЕЙСТВИЕ
ЗАКР. НА 2СЕК 1

**Выходное действие**

Введите (0-6)

Введите желаемый тип действия из списка:  
 0 = нет  
 1 = Закреть на 2 сек  
 2 = Закреть и оставить закрытым  
 3 = Постоянная пульсация (1 сек ОТКРЫТО, 1 сек ЗАКРЫТО)  
 4 = Изменить состояние устройства  
 5 = Длительность 1 (см. поле \*177)  
 6 = Длительность 2 (см. поле \*177)  
 Нажмите [\*] чтобы продолжить.

ВВЕС ВЫХОД	№.
?02	02

**Номер выхода**

01-16 = реле/X-10  
 17-18 = триггеры панели

Введите номер устройства (запрограммированного в \*79), которое будет осуществлять функцию выхода.  
 Нажмите [\*] чтобы продолжить

02 А С Р ТРИГ
?02 1 1 3 С3=1

**Суммарный экран**

Появится суммарный экран, отражающий результат программирования.  
 Нажмите [\*] чтобы вернуться к приглашению ввода номера функции выхода.



### Списки зон (интерактивный режим \*81)

Существующие в системе списки зон позволяют группировать индивидуальные зоны для общего выполнения системных команд. Описание различных списков зон дано ниже:

№ Списка	Используется для...
1,2	Общих целей (ОЦ)
3	Сигнала «Внимание» в зонах
4	Кросс-зонинга
5	Частичной охраны -Ночь
6,7	ОЦ
8	Зон последнего контакта или ОЦ
9	Зон активации пейджера 1 или ОЦ
10	Зон активации пейджера 2 или ОЦ
11	Зон активации пейджера 3 или ОЦ
12	Зон выхода (активируется в поле *88)

### Программирование списков зон

Программирование списков зон включает в себя:

1. Выбор необходимого Списка зон;
2. Добавление желаемых зон к данному Списку.

Войдите в режим интерактивного программирования списков зон нажатием \*81 в режиме программирования панели.

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
ВВЕС СП. ЗОН (00 = ВЫЙТИ) 01	<b>Номер Списка зон</b> 01-12 = номер Списка зон [*] - продолжить	Введите номер Списка Зон, который хотите запрограммировать ( или 00, чтобы закончить ввод) .
01ВВЕС № ЗОНЫ (00 = ВЫЙТИ) 00	<b>Номер зоны</b> 01-64=номер зоны	Ввести номер каждой зоны, добавляемой к данному Списку Зон 01-64 = номер зоны . Нажать [*] после каждого ввода. 00 - продолжить <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Не включайте пожарные зоны в Лист, останавливающий какие-либо устройства.
01 УДАЛ. СП. ЗОН? 0 = НЕТ 1 = ДА 0	<b>Удаление Списков зон</b> 0= не удалять 1=удалить [*] - продолжить	Для удаления Списка введите 1, все введенные зоны удаляются автоматически; для сохранения Списка введите 0.
01 УДАЛ. ЗОНУ? 0 = НЕТ 1 = ДА 0	<b>Удаление зоны из Списка</b> 0= не удалять 1=удалить зону [*] - продолжить	0 = не стирать зоны, сохранить Список зон и вернуться к приглашению запрограммировать следующий Лист. 1 = перейти к следующему приглашению для того, чтобы стереть зоны.
01 ЗОНУ УДАЛИТЬ (00 = ВЫЙТИ) 00	<b>Номер удаляемой зоны</b> 01-64= номер зоны	Ввести номер каждой зоны, которую нужно стереть из данного Списка Зон. 01-64 = номер зоны. Нажать [*] после каждого ввода. 00 – вернуться к приглашению запрограммировать следующий Список зон.

#### ЗАМЕЧАНИЯ:

- Любой лист может включать любые или все номера зон в системе.
  - Список зоны может быть связан с несколькими релейными выходами (не только с одним).
  - При программировании Списка зон №4 для кросс-зонинга можно включать в него только зоны типа 3, 4, или 5.
- НЕЛЬЗЯ включать зоны, имеющие задержки на вход/выход или 24 часовые зоны (это может привести к непредсказуемым результатам).

## Программирование функциональных клавиш (интерактивный режим \*57)

Система позволяет запрограммировать каждую из четырёх клавиш ПУ, обозначаемых буквами А, В, С и D, для выполнения одной из 12 системных функций. Поэтому данные клавиши называются функциональными. Пользователь может активировать выполнение любой из функций нажатием на соответствующую клавишу и удержанием её в нажатом состоянии в течение 2 секунд. Типичные системные функции (полный список смотрите ниже) включают в себя: постановку на охрану одной кнопкой; включение / выключение света; однокнопочный пейджинг и т.п.

## Программирование функциональных клавиш

Программирование функциональных клавиш включает в себя:

1. Приписывание функциональной клавиши к определённому разделу;
2. Выбор системной функции, активируемой данной клавишей.

Войдите в режим интерактивного программирования функциональных клавиш зон нажатием \*57 в режиме программирования панели.

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     НАЖ. КЛАВ = ПРОГ                      0 = ВЫЙТИ    0                 </div>	<p><b>Выбор функциональной клавиши</b>                      Нажмите желаемую клавишу А- D                      [*] - продолжить</p>	<p>Нажать желаемую функциональную клавишу, А- D.  <b>ЗАМЕЧАНИЕ:</b> Клавиша, запрограммированная как функциональная, больше не может быть запрограммирована пользователем для других целей</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="margin-bottom: 5px;"> <b>A</b> → <input type="text"/> <b>1</b> OFF    <b>2</b> AWAY    <b>3</b> STAY                 </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <b>B</b> → <input type="text"/> <b>4</b> MAX    <b>5</b> TEST    <b>6</b> BYPASS                 </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <b>C</b> → <input type="text"/> <b>7</b> INSTANT    <b>8</b> CODE    <b>9</b> CHECK                 </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> <b>D</b> → <input type="text"/> <b>*</b> READY    <b>0</b>    <b>#</b> </div> </div> <p style="font-size: small; text-align: right;">keypad_may-00-001-v0</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     РАЗДЕЛ  <span style="float: right;">1</span> </div>	<p><b>Номер раздела</b>                      1=раздел 1                      2=раздел 2                      3=раздел 3                      [*] - продолжить</p>	<p>Введите номер раздела, в котором будет работать данная клавиша</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                     ФУНКЦ КЛАВ А                      ЗОНА 95    00                 </div>	<p><b>Присвоение функции</b>                      00-12= номер функции (смотрите пояснение)                      [*] – продолжить,                      возврат к приглашению ввести следующую функциональную клавишу.</p> <p>† Система определяет параметры данных зон по умолчанию.</p> <p>При программировании значений 09-12 обратите внимание на то, что в системе могут использоваться только четыре макрокоманды.</p>	<p>Введите желаемую функцию для данной клавиши.</p> <p>00<sup>†</sup> = при вводе этого значения по умолчанию вы получите:                      Для нажатой клавиши А = Зона 95 (клавиша паники, как пара [1] [*])                      Для нажатой клавиши В = Зона 99 (клавиша паники, как пара [*] [#])                      Для нажатой клавиши С = Зона 96 (клавиша паники, как пара [3] [#])                      Для нажатой клавиши D = однокнопочный пейджинг.</p> <p>01 = Однокнопочный пейджинг (посылка сообщения 999-9999 на пейджер)                      02 = Показать время                      03 = Полная охрана (в отчётах приписывается Пользователю 00)                      04 = Частичная охрана (в отчётах приписывается Пользователю 00)                      05 = Частичная охрана - Ночь (в отчётах приписывается Пользователю 00)                      06 = Пошаговое взятие (Частичная охрана, Частичная охрана - Ночь, потом Полая охрана)                      07 = Активация выходных устройств (если запрограммирован тип управления оператором 66 в *80)                      08 = Тест связи (посылает код 601 Contact ID)                      09 -12= Макро клавиши 1-4 соответственно (определяются командой КОД ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ +[#] [6] [6])</p>

### Программирование словесных описаний зон (Интерактивный режим \*82)

Система позволяет вам создавать словесные описания зон длиной до 16 символов. Это позволяет пользователю легко ориентироваться при появлении на дисплее ПУ сигналов тревоги или повреждения в данной зоне. Кроме того, до 6 слов пользователя могут быть запрограммированы: три слова-напоминания, появляющихся по расписанию и три описания разделов – все длиной до 10 символов.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Вы также можете создавать словесные описания зон в режиме \*56.

**При создании описаний:**

- Нажатие клавиши [4] перемещает курсор на одну позицию влево.
- Нажатие клавиши [6] подтверждает ввод и передвигает курсор в следующую позицию направо.
- Нажатие клавиши [8] сохраняет введённое описание и переводит к следующему описанию.

Войдите в режим интерактивного программирования словесных описаний зон нажатием \*82 в режиме программирования панели.

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ПРОГРАМ.ТЕКСТ?</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0=НЕТ, 1=ДА 0</div>	<p><b>Программировать текст</b> 0=нет; 1=да [*] продолжить</p>	<p>Появится приглашение “ПРОГРАМ. ТЕКСТ ?”. 1 = программировать буквенные описания 0 = выйти</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ВЫБ.ОПИС.ЗОН=0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">РАЗДЕЛ/НАПОМ=1 0</div>	<p><b>Выбор типа описания</b> 0= создать описание зоны 1= создать описания разделов или слова-напоминания [*] - продолжить</p> <p><b>Номера слов пользователя:</b> 08-10=слова пользователя, появляющиеся по расписанию 11=описание раздела 1 12=описание раздела 2 13=описание раздела 3</p>	<p>Это приглашение позволяет создавать описания зон и разделов, а также слова-напоминания, появляющиеся по расписанию (событие «10» в меню расписаний). Замечание: Не создавайте буквенных описаний, если используются ПУ с фиксированными словами. Если выбрано значение «0», переходите к вводу словесного описания зоны. Если выбрано “1”, появится следующее приглашение:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px 0;">РАЗД/НАПОМИН?</div> <p>Введите 2-значный номер создаваемого слова (08-13) и нажмите [*]. Введите описания, согласно шагам 1-3 следующего приглашения.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ЗОНА No.? 00</div>	<p><b>Программирование описания зоны №</b> Введите номер зоны [*] - продолжить</p>	<p>Введите номер зоны, описание которой вы хотите программировать. Нажмите [*], чтобы продолжить. Курсор появится в начале второй строки.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Следуйте списку символов, приведённому ниже. Нажмите [#] и введите 3-хзначный номер символа, который хотите запрограммировать (Напр. # 142 для «Ы»). Нажмите [6], чтобы передвинуть курсор вправо и начать вводить новый символ.</li> <li>2. Продолжайте выполнение шага 1 пока не введёте всё описание. Максимальная длина – 16 символов.</li> <li>3. Когда закончите, нажмите [8], чтобы сохранить описание и вернуться к программированию описания следующей зоны.</li> <li>4. Введите номер следующей зоны, нажмите [*] и повторите шаги 1-3. Чтобы изменить введённое описание, просто перепишите его. Чтобы выйти, введите “00”.</li> </ol>

### ЛИСТ СИМВОЛОВ (ASCII)

032(space)	048 = 0	064 = @	080 = P	096 = `	112 = p	128 = Б	146 = Г	171 = с
033 = !	049 = 1	065 = A	081 = Q	097 = a	113 = q	129 = Д	152 = Ф	172 = ь
034 = "	050 = 2	066 = B	082 = R	098 = b	114 = r	130 = Ж	155 = Ё	173 = о
035 = #	051 = 3	067 = C	083 = S	099 = c	115 = s	131 = З	156 = Ю	174 = n
036 = \$	052 = 4	068 = D	084 = T	100 = d	116 = t	132 = И	157 = Я	175 =
037 = %	053 = 5	069 = E	085 = U	101 = e	117 = u	133 = Й	160 = к	176 = j
038 = &	054 = 6	070 = F	086 = V	102 = f	118 = v	134 = Л	161 = л	177 = o
039 = '	055 = 7	071 = G	087 = W	103 = g	119 = w	135 = П	162 = λ	178 = y
040 = (	056 = 8	072 = H	088 = X	104 = h	120 = x	136 = У	163 = т	179 = q
041 = )	057 = 9	073 = I	089 = Y	105 = i	121 = y	137 = Ц	164 = н	180 = 9
042 = *	058 = :	074 = J	090 = Z	106 = j	122 = z	138 = Ч	165 = i	181 = γ
043 = +	059 = ;	075 = K	091 = [	107 = k	123 = {	139 = Ш	166 = r	182 = x
044 = ,	060 = <	076 = L	092 = \	108 = l	124 =	140 = Щ	167 = n	183 = 7
045 = -	061 = =	077 = M	093 = ]	109 = m	125 = }	141 = Ъ	168 = u	184 = 7
046 = .	062 = >	078 = N	094 = ^	110 = n	126 = →	142 = Ы	169 = '	185 = ш
047 = /	063 = ?	079 = O	095 = _	111 = o	127 = ←	143 = Э	170 = 7	186 = n

## Программирование зон конфигурируемого типа (интерактивный режим \*83)

Войдите в режим интерактивного программирования зон конфигурируемого типа нажатием \*83 в режиме программирования панели.

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
ВВЕС ТИП ЗОНЫ (00=ВЫЙТИ) 90	<b>Номер типа зоны</b> 90-93 = тип зоны [*] - продолжить	Введите номер тип зоны, который вы хотите сконфигурировать.
90 АТРИБУТЫ ЗОН 0	<b>Атрибуты зон</b> 0=нет 1=только выход с задержкой 2=вход/выход №1 3=вход/выход №2 4=следует за входом/выходом 5= имеет подтверждение (перезагрузка питания после срабатывания при КОД+СНЯТЬ; если условия остаются – зона активна) 6= с перезагрузкой (КОД+СНЯТЬ) [*] - продолжить	Ввести необходимые атрибуты зон.
90 ОПЦИЯ ОБХОДА 0	<b>Опция обхода</b> 0=не может быть обойдена 1=авто обход в режиме частичной охраны [*] - продолжить	Ввести необходимую опцию обхода.
90 ОТКЛИК НА КЗ ОХР. 0 СНЯТ 0	<b>Отклик на КЗ</b> 0=нет 2=поврежд. 1=тревога 3=наруш. [*] - продолжить	Выберите тип отклика при замыкании шлейфа, когда система под охраной. <b>Замечание:</b> - для зон с доп. балансировочным резистором ввести 0; - в режиме удвоения зон <b>обе</b> зоны одной пары должны иметь <b>одинаковый</b> отклик на КЗ.
90 ОТКЛИК НА ОТКР. ОХР. 0 СНЯТ 0	<b>Отклик на открывание</b> 0=нет 2=поврежд. 1=тревога 3=наруш. [*] - продолжить	Выберите тип отклика при размыкании шлейфа, когда система под охраной.
90 ОТКР ЗОНА 0 = НЕТ, 1 = ДА	<b>«Форточная» зона?</b> 0=нет 1=да [*] продолжить	Если выбрана 1, то система может быть поставлена на охрану даже с нарушением данной зоны. <b>Замечание:</b> После постановки на охрану нарушение такой зоны игнорируется до тех пор, пока она не восстановится.
90 ПРОЦЕСС ТРЕВ/ ПОВР 0	<b>Тревога/повреждение</b> 0=нет 1=автоматическое восстановление 2=автоматическое восстановление с задержками [*] продолжить	Выбирает различные действия для зон, приписанных к данному типу.  Опция 2: Устанавливает различные задержки при нарушении в поле *87.
90 ЗВУК ПОВР. 0	<b>Звук при повреждении</b> 0=нет; 1=один звуковой сигнал каждую минуту; 2= обычный сигнал повреждения (частые гудки). [*] продолжить	Выберите звук при повреждении для зон данного типа.
90 ЗВУК ТРЕВ. 0	<b>Звук при тревоге</b> 0= нет; 1= только ПУ; 2= постоянная сирена; 3= пульсирующая сирена (временно). [*] продолжить	Выберите тип звукового сигнала при тревоге для зон данного типа.
90 ЗАДЕР. ТФ ЗВ 0=НЕТ, 1=ДА	<b>Задержка телефонного звонка</b> 0=нет; 1=да; [*] продолжить	Если «да», то сообщение по телефонной линии о нарушениях по зоне данного типа будут идти с задержкой (*50)

90 ОПЦИЯ ЖКД

0

**Опции дисплея ПУ**

0= нет отображения ;  
1= только дисплей;  
2=только звонок;  
3= звонок и дисплей.  
[\*]продолжить

Выберите способ отображения нарушений по зоне данного типа на дисплее и с помощью звонка ПУ.

ИДЕНТ ТРЕВ : 000

ИДЕНТ ПОВР: 000

**Коды отчёта CONTACT ID**

000-999= коды отчёта  
[\*] продолжить, вернуться к приглашению конфигурировать следующую зону.

Введите желаемый 3-значный код (000-999) Contact ID для повреждений и нарушений по зоне данного типа.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что введённый код не противоречит другим, предустановленным. Смотрите соответствующий раздел инструкции по установке панели.

## Программирование расписаний

Система позволяет программировать до 32 расписаний, которые используются для активации различных системных событий 11-ти типов в определённое время. 24 расписания могут быть запрограммированы пользователем; 8 расписаний зарезервированы для использования установщиком системы; некоторые из системных событий ( смотри ниже) могут быть связаны с расписаниями только пользователем.

Войдите в режим расписаний, введя код установщика + [#] + [6] [4] в режиме нормальной работы панели  
Замечание: Мастер-код имеет доступ только к расписаниям 01-24 и событиям 00-07.

На дисплее ПУ появятся следующие приглашения:

ПРИГЛАШЕНИЕ	ПАРАМЕТРЫ ВВОДА	ПОЯСНЕНИЕ
ВВЕСРАСПИС №. (00=ВЫЙТИ) 00	<b>Номер расписания</b> 01-24 = пользователя 25-32 = только установщика [*] продолжить	Введите желаемый номер расписания.
xx ВВЕС СОБЫТИЕ СТЕРЕТЬ СОБЫТИ 00	<b>Ввести событие</b> 00 = стереть событие 01= реле вкл./выкл. 02 = доступ пользователя 03 = сообщение на пейджер «ребёнка нет дома» 04 = принудит. частичн. охрана <sup>†</sup> 05 = принудит. полн. охрана <sup>†</sup> 06 = автоснятие 07 = показать напоминание 08 = временное окно снятия 10 = показать слова пользователя <sup>††</sup> 11 = периодический отчёт о прохождении теста [*] продолжить	Ввести номер события, для которого вы хотите иметь специальное время исполнения. (xx-номер расписания, для которого ведется программирование). События 10-11 зарезервированы только для установщика.  Сообщение на пейджер “Ребенка нет дома” (посылается на все пейджеры раздела пользователя; сообщение имеет вид 777-7777; пейджинг должен быть запрограммирован для данного пользователя).  Временное окно снятия с охраны (систему можно снять с охраны только в этот период времени) Исключение: в случае тревоги по взлому, систему можно снять с охраны и в другое время. <sup>†</sup> Принудительный обход включается автоматически, независимо от поля *23. <sup>††</sup> Система в определённое время показывает на дисплее ПУ слова пользователя 8, 9, 10. Они могут использоваться в качестве напоминаний установщика пользователю, например, о необходимости тестирования системы.
<b>ЗАМЕЧ.:</b> События 07 и10 вызывают звуковой сигнал ПУ через каждые 30сек.при появлении сообщения. Остановить сигнал можно вводом кода пользователя + СНЯТЬ.		
xx РЕЛЕ No XX	<b>Номер реле</b> 01 – 18 = номер устройства [*] продолжить	Это приглашение появляется, если “1” (реле вкл./выкл.) было выбрано; в противном случае оно проскакивается. Введите физический номер устройства, как запрограммировано в *79. Номера 17 и 18 соответствуют триггерным выходам 1 и 2.
xx ГРУППА No X	<b>Номер группы</b> 1 – 8 =номер группы пользователей [*] продолжить	Это приглашение появляется, если “2” (доступ пользователя) было выбрано; в противном случае оно проскакивается. Ввод [*] переводит к приглашению «Старт».
xx РАЗДЕЛ X	<b>Раздел</b> 0 = все разделы; 1 = раздел 1; 2 = раздел 2; 3 = раздел 3 [*] продолжить	Это приглашение появляется, если “3-7 или 10 “ были выбраны; в противном случае оно проскакивается. Ввод [*] переводит к приглашению «Старт».
СТАРТ ПВСЧПСВ 00:00 000000	<b>Стартовое время</b> 01-12 (01-23) = час 00-59 = минуты; 0 = AM; 1 = PM) День = ввести “1” под желаемым днем недели [*] продолжить	Введите стартовое время и день недели для события. Чтобы выбрать день, переместите курсор клавишей [*] к желаемому дню и нажмите “1”.  <sup>†</sup> используйте 01-23 при выборе 24-х часового режим индикации
ВРЕМЯ ЗАД ВЗЯТИЯ 00	<b>Предупреждение о взятии</b> 01-15 = минуты предупреждения о взятии [*] продолжить	Это приглашение появляется, если события “4” или “5” были выбраны. Введите желаемое время, в течение которого система предупреждает о предстоящей постановке на охрану. Система будет издавать звуковой сигнал через каждые 30 секунд в течение этого времени, предупреждая пользователя о предстоящем взятии.

<b>СТОП</b>	ПВСЧПСВ
00:00	0000000

**Время окончания**

01-12 (01-23) = час  
 00-59 = минуты;  
 0 = AM; 1 = PM)  
 День = ввести "1" под  
 желаемым днем недели  
 [\*] продолжить

Введите стартовое время и день недели для события.  
 Чтобы выбрать день, переместите курсор клавишей [\*] к желаемому дню и нажмите "1".  
 † используйте 01-23 при выборе 24-х часового режим индикации  
 Это время окончания применимо только к следующим событиям:  
 1. Реле вкл. / выкл.  
 2. Доступ пользователя.  
 3. Сообщение «ребёнка нет дома».

xx ПОВТОРОПЦИИ
0-4 X

**Повтор опции**

0 = нет повторений  
 1 = повторяется еженедельно  
 2 = повтор. каждую 2-ю неделю  
 3 = повтор. каждую 3-ю неделю  
 4 = повтор. каждую 4-ю неделю  
 [\*] продолжить

Введите желаемую возможность повторения для события, например, чтобы создать расписание событий, которые происходят каждый день, выберите все дни и число повторений 1; чтобы создать расписание, которое действует только одну неделю, выберите все дни и число повторений 0.

<b>СЛУЧАЙНОСТЬ</b>
0=НЕТ 1=ДА X

**Случайность старт/стоп**

0 = нет; 1 = да  
 [\*] продолжить

Программирование этой позиции позволяет варьировать время наступления и окончания события в пределах 60 минут установленного "часа". Например, если в расписании установлено 06:15, в первый раз событие произойдет в это время, а в последующем будет происходить от 06:00 до 06:59 если в данном приглашении будет введено "1".

**ЗАМЕЧАНИЕ:** НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ эту функцию, если время начала и окончания события находятся в пределах одного и того же "часа".





## Раздел 6 **Работа системы и связь системы с ПЦН**

### Связь системы с ПЦН

В системе предусмотрена возможность использования нескольких форматов передачи данных о тревогах и других системных событиях на ПЦН. Процесс передачи отчётов на ПЦН включает в себя как собственно метод связи контрольной панели с приёмником ПЦН, так и способ отображения передаваемой информации. Когда встроенный модем контрольной панели делает телефонный звонок на приёмник ПЦН, он сначала ожидает сигнал «рукопожатия» от приёмника ПЦН, подтверждающий, что тот готов к приёму информации. Как только модем слышит сигнал «рукопожатия» (англ. «handshake»), на который он запрограммирован, то сразу посылает своё сообщение. Затем он ожидает сигнал «подтверждения» (англ. «kissoff» – «прощальный поцелуй»), показывающий, что сообщение принято и понято

Если контрольная панель не получает сигнал «рукопожатия», то передача сообщения не начинается. Она начнётся только в том случае, когда сигнал «рукопожатия» будет принят и понят панелью. Если в процессе передачи сообщения происходит сбой, то приёмник ПЦН не передаёт сигнал «подтверждения».

Панель делает восемь попыток дозвона и передачи сообщения на ПЦН 1 и восемь попыток дозвона и передачи сообщения на ПЦН 2 (если запрограммировано). В случае неудачи этих попыток на дисплей буквенно-цифрового ПУ выводится сообщение НЕТ СВЯЗИ.

### Форматы кодов отчёта

В этой таблице приведены частоты сигналов «рукопожатия», «подтверждения» и передачи данных для используемых панелью форматов.

ФОРМАТ	«РУКОПОЖАТИЕ»	ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	«ПОДТВЕРЖДЕНИЕ»	ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ
Low Speed 3+1, 4+1, 4+2	1400 Гц	1900 Гц (10PPS)	1400 Гц	Менее 15 сек (Стандарт. отчет)
Sescoa/Rad 3+1, 4+1, 4+2	2300 Гц	1800 Гц (20PPS)	2300 Гц	Менее 10 сек (Стандарт. отчет)
Robofon 8	Смотрите ниже подробную информацию о формате Robofon 8			
Express 4+2	1400–2300 Гц	DTMF (10 cps) (многочастотный)	1400 Гц	Менее 3 сек
ADEMCO Contact ID	1400–2300 Гц	DTMF (10 cps) (многочастотный)	1400 Гц	Менее 3 сек
Robofon Contact ID	2300 Гц	DTMF (10 cps) (многочастотный)	1400 Гц	Менее 3 сек

В этой таблице дано более подробное описание форматов.

ФОРМАТ	ОПИСАНИЕ
3+1 и 4+1 стандартные форматы	Содержит 3-х или 4-хзначный номер клиента ПЦН и один знак сообщения о событии (Тревога – А, Повреждение – Т, Восстановление – R, Взятие – С, Снятие – О и т.д.).
3+1 and 4+1 расширенные форматы	Содержит 3-х или 4-хзначный номер клиента ПЦН и два знака отчёта о событии. Первый знак отображается в первой строке. Он затем повторяется 3(или 4) раза на второй строке, а далее следует второй, «расширенный» знак.
Robofon 8 формат	Содержит 6-значный номер клиента ПЦН и два знака отчёта
4+2 формат	Содержит 4-хзначный номер клиента ПЦН и два знака отчёта
ADEMCO Contact ID и Robofon Contact ID форматы	Содержит 4-х или 10-значный номер клиента ПЦН, 1 знак квалифицирующий событие (“новое” или “восстановление”), 3-хзначный код события, 2 знака номера раздела и 3 знака номера зоны, номер пользователя или номер статуса системы (смотри ниже).

Данная таблица содержит коды сообщений в различных форматах

Тип Сообщения	Код для 3+1/4+1 Стандартный	Код для 3+1/4+1 Расширенный	Код для 4+2/Robofon 8**
Тревога	SSS(S) A	SSS(S) A AAA(A) Z	SSSS (SS) AZ
Повреждение	SSS(S) T	SSS(S) T TTT(T) t	SSSS (SS) Tt
Обход	SSS(S) B	SSS(S) B BBB(B) b	SSSS (SS) Bb
Сбой питания 220В	SSS(S) E	SSS(S) E EEE(E) A <sub>C</sub>	SSSS (SS) EA <sub>C</sub>
Разряд батареи	SSS(S) L	SSS(S) L LLL(L) L <sub>B</sub>	SSSS (SS) LL <sub>B</sub>
Снятие	SSS(S) O	SSS(S) O OOO(O) U	SSSS (SS) OU
Взятие	SSS(S) C	SSS(S) C CCC(C) U	SSSS (SS) CU
Тест	SSS(S) G	SSS(S) G GGG(G)g	SSSS (SS) Gg
Восстановление при тревоге	SSS(S) R	SSS(S) R RRR(R) Z	SSSS (SS) RZ
Восстановление при сбое питания	SSS(S) R <sub>A</sub>	SSS(S) R <sub>A</sub> R <sub>A</sub> R <sub>A</sub> R <sub>A</sub> (R <sub>A</sub> )A <sub>C</sub>	SSSS (SS) R <sub>A</sub> A <sub>C</sub>
Восстановление при разряде батареи	SSS(S) R <sub>L</sub>	SSS(S) R <sub>L</sub> R <sub>L</sub> R <sub>L</sub> R <sub>L</sub> (R <sub>L</sub> )L <sub>B</sub>	SSSS (SS) R <sub>L</sub> L <sub>B</sub>
Восстановление при повреждении	SSS(S) R <sub>T</sub>	SSS(S) R <sub>T</sub> R <sub>T</sub> R <sub>T</sub> R <sub>T</sub> (R <sub>T</sub> )t	SSSS (SS) R <sub>T</sub> t
Восстановление при обходе	SSS(S) R <sub>B</sub>	SSS(S) R <sub>B</sub> R <sub>B</sub> R <sub>B</sub> R <sub>B</sub> (R <sub>B</sub> )b	SSSS (SS) R <sub>B</sub> b

\*\* Буквы в скобках включаются в формат Robofon 8.

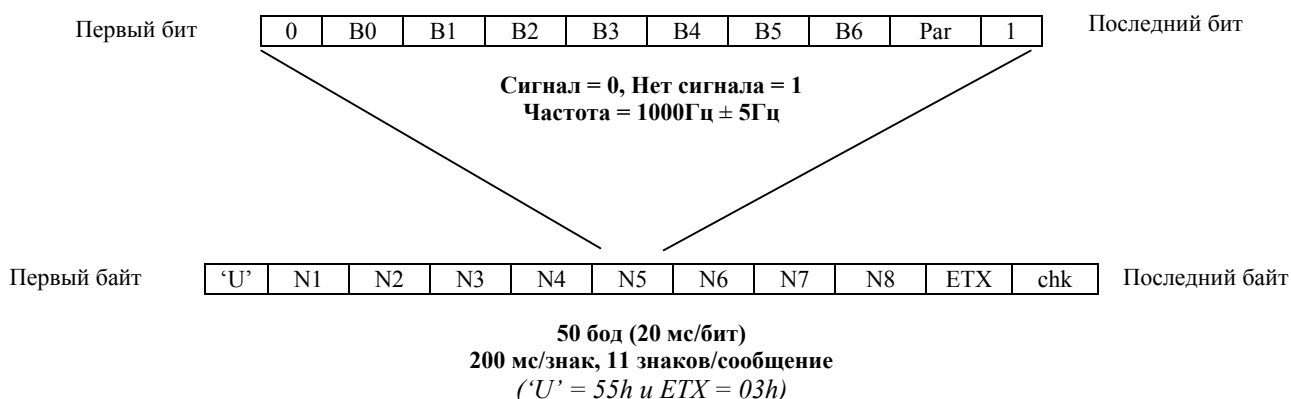
**Здесь:**

SSSS =	Номер клиента ПЦН	C =	Взятие – первый знак
A =	Тревога – первый знак***	U =	Номер пользователя (шестнадцатеричный)
Z =	Номер зоны*–второй знак	Gg =	Тест (1-й и 2-й знаки)
Tt =	Повреждение (1-й и 2-й знаки)	R =	Восстан. при тревоге
Bb =	Обход (1-й и 2-й знаки)	R <sub>T</sub> t =	Восстан. при повреждении (1-й и 2-й знаки)
EA <sub>C</sub> =	Сбой питания 220В (1-й и 2-й знаки)	R <sub>B</sub> b =	Восстан. при обходе (1-й и 2-й знаки)
LL <sub>B</sub> =	Разряд батареи (1-й и 2-й знаки)	R <sub>A</sub> A <sub>C</sub> =	Восстан. сбоя питания (1-й и 2-й знаки)
O =	Снятие – первый знак	R <sub>L</sub> L <sub>B</sub> =	Восстан. разряда батареи (1-й и 2-й знаки)
	*Номера зон для :		Принуждение = 92
	* + #, или B = 99		
	1 + *, или A = 95		
	3 + #, или C = 96		

\*\*\* В форматах 4+2/Robofon 8, 2-хзначный номер зоны можно передавать, приписывая A (первый знак) первый знак номера зоны, а Z (второй знак) – второй знак номера зоны.

**Формат Robofon 8**

Формат Robofon 8 посылает сигнал по следующему протоколу:

**Физический формат**

- Пульсирующий сигнал 1000 Гц +/- 5Гц
- Сигнал = логический 0
- Нет сигнала = логическая 1
- Скорость – 50 бод, 20мс/бит, 200 мс/знак

**Логический формат**

- Байт состоит из 7 битов данных, отрицательной четности.
- Код всегда состоит из восьми (8) знаков, ASCII-символы 30h – 39h.
- Формат сообщения имеет вид: **SSSSSS XX**,

где

SSSSSS – 6-значный номер клиента ПЦН

XX – 2-значный код сообщения (как в формате 4+2)

**Передача сигнала**

Принимающая сторона		Передающая сторона
Посылает символ старта 'w' (77h)	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Посылает сообщение как описано выше
Посылает подтверждение ACK (06h)	<input type="checkbox"/>	
(Задержка более 500 мс)		
Снова посылает символ старта 'w' (77h)	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Посылает следующее сообщение
Посылает подтверждение ACK (06h)		
... и т.д.		

- Модем начинает посылать сообщение не позднее 200 мс после символа старта.
- Если после посылки символа старта не получено никакого сообщения, приёмник пытается послать символ старта ещё три раза (всего 4) прежде чем разорвать связь.
- Если приёмник получает сообщение с неверной контрольной суммой, он отвечает сообщением «нет подтверждения» NAK (15h), ждёт более 500 мсек, а затем посылает символ старта (w) снова.
- Приёмник может послать после сигнала подтверждения ACK на панель команду, содержанием которой может быть любой символ, кроме 'w' (77h), ACK (06h) или NAK (15h)..

**Протокол ADEMCO Contact ID®**

ADEMCO и Robofon Contact ID® передают отчёты на ПЦН в следующем формате:

CCCC(CCCCC) Q EEE GG ZZZ

где

CCCC(CCCCC) = 4-значный или 10-значный идентификационный номер клиента ПЦН

Q = квалифицирующий признак события

E = новое событие; R = восстановление

EEE = 3-значный (шестнадцатеричный) код события (смотрите описание приёмника ПЦН для более полной информации).

GG = 2-значный номер раздела (для системных сообщений "00")

ZZZ = 3-значный номер зоны/ кода Contact ID при сообщении о тревоге, или номер пользователя для отчётов о взятии/снятии. Сообщения о статусе системы (Сбой питания 220В, Тест – проход и т.п.) содержат нули в данных позициях.

**ТАБЛИЦА КОДОВ ПРОТОКОЛА CONTACT ID**

Код	Описание
110	Пожарная тревога
121	Действие под принуждением
122	Тихая тревога ,24 часа
123	Громкая тревога, 24 часа
131	Тревога периметральных зон
132	Тревога внутренних зон
134	Тревога зон входа/выхода
135	Тревога зоны типа 5
143	Тревога модуля расширения
144	Тревога по вскрытию датчика
145	Тревога по вскрытию крышки модуля ЕСР.
146	Тихая тревога по взлому
150	Тревога в о внешней зоне с контролем 24ч
162	Тревога, газ
301	Сбой питания 220В
302	Разряд аккумулятора/Тест аккумулятора не проходит
305	Перезагрузка системы (отчёт)
321	Неисправность контроля сирены
333	Неисправность контроля модуля расширения
341	Неисправность, вскрытие крышки ЕСР
344	Отсутствие РЧ сигнала
351	Неисправность линии коммуникаций
353	Неисправность альтернативной линии коммуникаций
354	Отсутствие связи (отчёт)
373	Неисправность пожарного шлейфа
374	Тревога выхода
380	Неисправность в зоне типа 5
381	Неисправность контроля РЧ датчиков
382	Неисправность дополнительных проводных зон (после сообщения с кодом 333)
383	Вскрытие РЧ датчиков или зон с балансировочным резистором

Код	Описание
384	Разряд батареи РЧ сенсора
393	«Почисти меня» (для дымовых детекторов фирмы ESL)
401	Снято, взято в режиме ПОЛН. ОХРАНА, взято в режиме МАКС.ОХРАНА
403	Взято/снято ПОЛН.ОХРАНА по расписанию
406	Стёрто пользователем
407	Взятие/снятие с удалённого ПК
408	Быстрое взятие ПОЛНАЯ ОХРАНА
409	Взято/снято ПОЛН. ОХРАНА ключом
441	Взято/снято ЧАСТИЧ./МГНОВ., Быстрое взятие ЧАСТИЧ./МГНОВ.
442	Взято/снято ЧАСТ. ОХРАНА ключом
461	Неверный код (запирание ПУ от подбора)
570	Обход
601	Тест дозвона вручную
602	Периодический тест дозвона
606	Модуль голосового подтверждения (AAV)
607	Тест-проход на вход/выход
623	Память событий заполнена на 80%
625	Изменение установки часов (отчёт)
627	Вход в режим программирования (отчет)
628	Выход из режима программирования (отчет)
750 - 789	Зарезервированы для кодов зон с конфигурируемым типом (проконсультируйтесь с ПЦН).
801	Взятие с неисправностью по вскрытию (отчёт)
802	Взятие с разряженными батареями (отчёт)
803	Взятие при сбое питания 220В (отчёт)
804	Взятие при отсутствии контроля РЧ датчиков (отчёт)
999	Нарушение зоны не тревожного типа (тип зоны 23)

**Коды пользователей и уровни доступа**

Система поддерживает до 48 кодов пользователей, которые имеют 5 различных иерархических уровней доступа к функциям системы.

**Уровни доступа** (могут программироваться уровни доступа пользователей с номерами 03 -48; уровни доступа пользователей с номерами 01 и 02 не могут быть изменены).

Уровень	№ польз.	Функции
Установщик	01	Выполняет все функции во всех разделах; НО может снять систему с охраны только в том случае, если она была поставлена на охрану этим же кодом. Может входить в режим программирования системы; может изменить ТОЛЬКО код мастера системы, но не других пользователей. По умолчанию = <b>4112</b> .
Мастер Системы	02	Существует только один код мастера системы; может выполнять все функции во всех разделах; исключать и добавлять пользователей во всех разделах; изменять код мастера системы, просматривать память событий; устанавливать часы, программировать расписания и макро команды; запускать выходные устройства. По умолчанию код мастера системы = <b>1234</b> .
Мастер раздела (по умолч.)	P1 = 03 P2 = 25 P3 = 41	Обладают возможностями мастера системы, но исключать и добавлять пользователей могут только в своём разделе. Могут присваивать любым обычным пользователям уровень мастера раздела.
0 «пользователь»	03-48	Может выполнять только функции системы безопасности (взятие, снятие и т.п.) не может добавлять / исключать пользователей, просматривать память, запускать часы и программировать расписания.
1 «взятие»	03 - 48	Может только взять систему под охрану.
2 «гость»	03 - 48	Может ставить на охрану предписанный раздел; может снять раздел с охраны только в том случае, если он был взят этим же кодом. Этот код предназначен для того, кто ставит / снимает систему с охраны только в определённые моменты времени.
3 «принужд.»	03 - 48	Предназначен для использования в том случае, когда вы ставите/снимаете систему под принуждением. При этом система функционирует как обычно, но на ПЦН идёт сигнал (если это предусмотрено).
Мастер раздела	03 - 48	Смотрите уровень доступа «Мастер раздела (по умолчанию)».

Смотрите соответствующий раздел *Руководства пользователя* для получения более полной информации по вопросу программирования кодов пользователей.

Приведём краткое описание процедуры присвоения кодов:

Добавить код пользователя: Мастер код + [8] + номер пользователя (2 знака) + код пользователя

Удалить код пользователя: Мастер код + [8] + номер пользователя (2 знака) + [#] [0]

Присвоить атрибуты: Мастер код + [8] + номер пользователя (2 знака) + [#] [номер атрибута.] + значение.

Атрибуты:	Значения
1 = Уровень доступа	0-4 (смотри таблицу выше)
2 = Группа доступа	0-8 (0 = не приписан ни к одной группе)
3 = Раздел (ы) для этого пользов.	1, 2, 3 Если разделов больше одного, то ввести их номера последовательно и нажать [#], чтобы закончить ввод.
4 = № РЧ зоны.	Приписывает данному пользователю номер зоны РЧ- кнопки (программируется заранее), которая используется для взятия/снятия системы с охраны.
5 = Пейджинг при взятии / снятии	1 = да; 0 = нет.
6 = Отчёт на ПЦН при взятии / снятии	1 = да; 0 = нет.

**ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ ОХРАНЫ**

Режим охраны	Характеристики режима охраны			
	Задержка вых	Задержка входа	Охрана периметра	Охрана внутр. зон
ПОЛНАЯ	Да	Да	Да	Да
ЧАСТИЧНАЯ	Да	Да	Да	Нет
ЧАСТИЧНАЯ - НОЧЬ	Да	Да	Да	Только для зон из соответствующего Списка
МГНОВЕННАЯ	Да	Нет	Да	Нет
МАКСИМАЛЬНАЯ	Да	Нет	Да	Да

### Функции пульта управления (ПУ)

Ниже коротко описаны команды, выполняемые с пульта управления. Для получения более полной информации смотрите *Руководство пользователя*.

#### Команды пульта управления

Функция	Описание
ВЫКЛ. СИГН. ТРЕВОГИ	Нажатие любой клавиши отключает звуковые сигналы ПУ на 10 секунд. Снятие системы с охраны отключает как звуковые сигналы ПУ, так и внешнюю сирену.
БЫСТРОЕ ВЗЯТИЕ	Если эта возможность запрограммирована в поле *21, то вы можете нажать [#] вместо набора кода пользователя + клавишу нужного режима охраны (полная, частичная, мгновенная, максимальная).
ВЗЯТИЕ ОДНОЙ КЛАВ.	Клавиши А-Д могут быть запрограммированы в интерактивном режиме *57 ждя взятия системы под охрану с использованием опций: 3-ПОЛНАЯ; 4-ЧАСТИЧНАЯ; 5-ЧАСТИЧНАЯ-НОЧЬ и 6-пошаговое взятие. Введение кода пользователя при этом не требуется.
ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ	При наступлении тревоги дисплей ПУ показывает номера нарушенных зон и тип тревоги. Чтобы очистить дисплей, введите: код пользователя + [1] СНЯТЬ снова.
ПОЛНАЯ ОХРАНА	Введите код пользователя +[2] (ПОЛН.ОХР.) или, если запрограммировано, воспользуйтесь одной из функциональных клавиш.
ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА	Введите код пользователя +[3] (ЧАСТИЧН. ОХР.) или, если запрограммировано, воспользуйтесь одной из функциональных клавиш..
ЧАСТИЧНАЯ ОХР. -НОЧЬ	Введите код пользователя +[3] (ЧАСТИЧН. ОХР.) +[3] (ЧАСТИЧН. ОХР) или, если запрограммировано, воспользуйтесь одной из функциональных клавиш.
МГНОВЕННАЯ ОХРАНА	Введите код пользователя + [7] (МГНОВ.).
МАКСИМАЛЬНАЯ ОХР.	Введите код пользователя +[4] (МАКС. ОХР.) или, если запрограммировано, воспользуйтесь одной из функциональных клавиш.
СНЯТИЕ С ОХРАНЫ	Введите код пользователя +[1] (СНЯТЬ). Если не истекла задержка на вход, или система находится в состоянии тревоги, ввод только кода пользователя снимает систему с охраны.
ОБХОД ЗОН	Введите код пользователя + [6] (ВНЕ ОХРАНЫ) + номер (а) зон. Обход может производиться как во взятой под охрану, так и в снятой с охраны системе.
БЫСТРЫЙ ОБХОД	Автоматически обходит все нарушенные зоны. Введите код пользователя + [6] (ВНЕ ОХРАНЫ) + [#], подождите, пока все обойденные зоны не будут показаны, поставьте систему на охрану после появления сообщения «ГОТОВ К ОХРАНЕ».
ВНИМАНИЕ	Введите код пользователя +[9] (ВНИМАНИЕ.) ; для того, чтобы выйти из режима «ВНИМАНИЕ», снова введите код + [9].
АКТИВАЦИЯ ВЫХОДОВ	После программирования всех необходимых параметров следующие команды могут быть использованы для управления выходными устройствами (реле, триггерные выходы, X-10): [Код] + # + 7 + [2-хзначный номер устройства] – активирует выходное устройство; [Код] + # + 8 + [2-хзначный номер устройства] – останавливает выходное устройство.

### Тревожные кнопки («клавиши паники»)

Три буквенных клавиши ПУ

Клавиши	Соответствуют зонам
[A] (*+1)	95
[B] (*+#)	99
[C] (3+#)	96

**ВНИМАНИЕ:** При использовании режима тихой тревоги не забудьте подключить систему к ПЦН и запрограммировать соответствующий код отчёта для зоны.

**Функция «Следуйте за мной»**

- Эта функция позволяет пользователю каждого раздела ввести телефонный номер, по которому в случае тревоги в охраняемом помещении будет произведён звонок, информирующий пользователя о тревоге.
- Передаваемое сообщение будет состоять из последовательности тональных звуковых сигналов (гудков).
- В случае тревоги система однократно набирает телефонный номер и производит звонок «следуйте за мной», ждёт короткое время (примерно один звонок аппарата) и начинает передавать тональный сигнал тревожного сообщения независимо от того, ответили на звонок или нет. Если вы сняли трубку вовремя, вы сможете услышать тональный сигнал.
- Если телефонная трубка будет снята после второго звонка аппарата, тональный сигнал может уже закончиться и линия разъединится. Чтобы вы всё-таки могли принять сигнал, вы можете установить число повторов тонального сообщения (от 1 до 7). Обратите внимание, что повторяется **только** сообщение в рамках **единственного** телефонного звонка. Сам звонок «следуйте за мной» не повторяется.
- Вы можете запрограммировать одну или несколько 2-хсекундных пауз между набором номера и подачей тонального сообщения. Это может помочь вам принять тональное сообщение. Например, добавив четыре паузы после набора номера, вы получите начало передачи тонального сообщения после того, как телефонный аппарат прозвонит дважды.

**Чтобы ввести номер для звонка «следуйте за мной», нажмите:** код пользователя + [#] + [6] [1]

- На дисплее отобразится либо текущий номер для звонка (если введён ранее), либо только:

СЛЗАМНОЙ ТФНо: 1234567---	СЛЗАМНОЙ ТФНо:
------------------------------	----------------

- Нажмите [\*], чтобы начать ввод (старый номер стирается при этом автоматически).
  - Введите желаемый телефонный номер. Номер автоматически ассоциируется с разделом, пользователем которого он вводится. Чтобы вставить 2-х секундную паузу в номер, нажмите [#] в желаемом месте (пауза отображается на дисплее как “-“). Паузы введённые после номера вызывают задержку начала передачи тонального сообщения (каждая пауза=2 секунды).
  - Нажмите [\*], чтобы сохранить новый номер.
- На дисплее появится следующее приглашение:

СЛЗАМНОЙ ПОВТ № 1-7	1
------------------------	---

- Введите количество повторов передачи тонального сообщения во время телефонного звонка «следуйте за мной».

**Установка/регулировка часов реального времени**

Часы реального времени используются для проставления времени событий, записываемых в память панели, а также для работы панели с использованием расписаний. На дисплее ПУ текущее время может отображаться либо в 12-тичасовом (АМ/РМ) либо в 24-х часовом формате. В зависимости от установок в поле \*183 текущая дата отображается в режиме день/месяц либо месяц/день. При использовании встроенного кристалла для синхронизации хода часов вместо частоты переменного тока в сети (поле \*181) может понадобиться регулировка точности их хода. Процедура такой регулировки описана ниже.

**Для установки и регулировки часов:**

Введите код пользователя +[#] + [6] [3], нажмите [\*], когда появятся время и дата.

- Под первым знаком часа появится курсор; [\*] двигает его вперёд, [#] – назад.
  - Введите 2 знака – час, а затем 2 знака – минуты.
  - Введите 1 для РМ и 0 для АМ (если индикация времени установлена в 12-тичасовом формате).
  - Введите 2 последние цифры текущего года.
  - Введите 2 цифры установки месяца (01-12); а затем 2 цифры установки дня (01-31).
  - Нажмите [\*], чтобы одобрить установленные значения и продолжить.
- Появится приглашение регулировки часов. Оно позволяет вам добавить или убрать до 59 секунд в день, чтобы обеспечить необходимую точность хода часов.
- Нажмите [0], чтобы добавить секунды, или нажмите [1], чтобы убрать секунды.
  - Введите необходимое число поправочных секунд в день (01-59).
  - Нажмите [\*] для выхода. Этот режим заканчивается автоматически через 10 секунд.

**Индикация различных системных повреждений**

6139L/RUS	6128L/RUS	Значение
ОТМЕНА ТРЕВОГИ	CA	Появляется, если внутренняя зона или зона выхода была нарушена при постановке на охрану, когда время задержки на выход истекло (например, выходная дверь оставлена открытой, а зона не обойдена автоматически), но система была снята с охраны во время задержки на вход. Звуковые сигналы ПУ и внешней сирены прекращаются в момент снятия. На ПЦН не отправляется никаких сообщений.
ТРЕВОГА ВЫХОДА	EA	Появляется по окончании задержки на выход, если внутренняя зона или зона выхода была нарушена при постановке на охрану и не обойдена автоматически. Внешняя сирена и ПУ звучат до тех пор, пока не истечет запрограммированное время, или система не будет снята с охраны. Сообщение о тревоге выхода посылается на ПЦН, если это запрограммировано в поле *59. К такому же результату приводит нарушение указанных зон в течение 2 минут после окончания задержки на выход (смотрите поле *59).
ПРОВЕРКА	ПРОВЕРИТЬ	Указывает, что в зоне с данным номером есть проблемы.
ТРЕВОГА 1xx	1xx	Указывает, что коммуникация между контрольной панелью и зонным расширителем или беспроводным приемником прервана и сообщает адрес устройства «ххх». Проверьте проводные соединения и установку DIP-переключателей.
НАРУШЕНИЕ	1xx	Если в поле *199 введена 1, все проблемы с устройствами, подключенными к шине данных, будут отображаться как «91».
ПРОВЕРКА 1xx	1xx 91	Если в системе существуют беспроводные извещатели, сообщение «Проверка» может быть связано с изменением условий прохождения от передатчика к приемнику.
ВСКРЫТИЕ 1xx	1xx	Появляется, если датчик вскрытия устройства с указанным адресом сработал в период вне охраны.
TMPR_ARMED	1xx	Появляется, если датчик вскрытия устройства с указанным адресом сработал в период вне охраны.
РАЗРЯД БАТАРЕИ	Батарея	Сообщение без к.-л. номера зоны показывает, что разрядился аккумулятор системы.
РАЗРЯД БАТАРЕИ	Батарея	Сообщение с номером зоны и звуковым сигналом ПУ каждую минуту показывает разряд батареи РЧ - устройств в данной зоне (зона «00» указывает на беспроводный ПУ). Если батарея не заменена в течение 30 дней, иначе появится сообщение «Проверка». Замечание: некоторые передатчики (например, 5802 и 5802CP) содержат неизвлекаемые батареи с длительным сроком работы и поэтому требуют полной замены при окончании работы батареи.
ПОВР ТФ ЛИНИИ	94	Указывает, что связь контрольной панели с телефонной линией (если эта функция запрограммирована в поле *92) прервана. В зависимости от выбранных параметров программирования, ПУ может издавать сигнал повреждения и может активироваться внешняя сирена. Отключение звуковых сигналов производится вводом кода +СНЯТЬ.
Busy-Standby	dl	Если это сообщение на экране находится более 1 минуты, то система неисправна.
МОДЕМ НА СВЯЗИ	CC	Система находится в процессе соединения с ПЦН.
Никакой индикации	никакой индик.	Если на дисплее ПУ нет никакой индикации и, и светодиоды не горят, это означает, что к системе не подводится переменный ток, а аккумулятор отключен ( в случае продолжительного сбоя питания происходит автоматическое отключение аккумулятора во избежание глубокого разряда).
НЕТ СВЯЗИ	FC	Нарушена связь панели с ПЦН.
OPEN SKT	OC	ПУ не получает сигнала с панели и видит разомкнутый контур.
Long Rng Trbl	bF	Нарушение работы устройства альтернативной коммуникации.
НАРУШ ЗВ СИГН	70	Повреждение линии связи сирены с панелью.
RCVR Jam	90	Нарушение прохождения радиосигнала
РАЗРЯД БАТ. ПУ	00 BAT	Разряд батареи ПУ
ТЕЛЕФ НОРМ	Cd	Успешный тест модема панели (CID code 601).
ДАЙЛЕР ОТКЛ	dO	Модем панели не работает.
ТЕСТИРОВАНИЕ	dd	Тест – проход в процессе выполнения (CID code 607).
ВЫГРУЗКА ЗАКОНЧЕНА	dC	Завершен процесс загрузки –выгрузки информации о панели в режиме удаленного программирования.
ОШИБКА ВЫГРУЗКИ	dF	Процесс загрузки-выгрузки прервался до полного завершения.



## Раздел 7      **Тестирование системы**

### Процедура тестирования

После завершения установки вы должны выполнить следующие тесты:

Системный тест:	Проверяет надлежащую установку всех зон.
Тест дозвона:	Проверяет телефонное соединение с ПЦН.
Тест «Есть сигнал / Нет сигнала»:	Проверяет прохождение сигнала ото всех передатчиков. Этот тест необходимо проводить до стационарного размещения передатчиков.
Режим поиска детекторов:	Позволяет одному человеку провести тест-проход всей системы.
Тест батареи:	Выполняется системой автоматически.

### Системный тест

Когда система находится вне охраны, проверьте, что все зоны не нарушены. Для этого все окна и двери, снабжённые магнитными контактами должны быть закрыты, ПИК-извещатели замаскированы (например, кусками ткани). Если на дисплее ПУ появится надпись «НЕ ГОТОВ», нажмите [\*], чтобы увидеть номера нарушенных зон. Восстановите нарушенные зоны, и на дисплее ПУ появится надпись «ГОТОВ».

1. Введите код установщика + 5 [ТЕСТ], затем выберите 0, чтобы начать тест-проход.

1=ДОЗВОН
0=ПЕШЕХ. ТЕСТ

Появится следующая надпись:

ТЕСТИРОВАНИЕ
--------------

(“dd” на дисплее ПУ 6128L)

2. Также будет послано сообщение с кодом Contact ID 607.
2. После вхождения системы в тестовый режим, внешняя сирена звучит 1 секунду. Если резервный аккумулятор разряжен или отсутствует, сирена может не включиться, и на ПЦН будет также передано сообщение о разряде батареи. Каждую минуту ПУ будет издавать звуковой сигнал, напоминая, что система находится в тестовом режиме.  
**ЗАМЕЧАНИЕ:** Беспроводные пассивные инфракрасные детекторы движения передают сигнал о срабатывании не ранее, чем через 3 минуты после предыдущего срабатывания (в целях продления срока службы батареи).
3. Проведите тестирование всех извещателей в соответствии с «Руководством пользователя».
4. После проверки всех извещателей выйдите из режима тестирования, введя код установщика +[СНЯТЬ].  
**ЗАМЕЧАНИЕ:** Режим тестирования заканчивается автоматически через 4 часа. За 5 минут до его окончания (т.е. спустя 3ч. 55 мин после начала) ПУ начинает издавать двойной звуковой сигнал каждые 30 секунд, предупреждая об окончании режима тестирования.

### Проверка зон одним человеком (режим поиска детекторов)

Используйте этот режим для проверки всех запрограммированных зон (проводных и беспроводных), которые были запрограммированы. Убедитесь, что все разделы сняты с охраны, прежде чем войти в данный режим, поскольку вход осуществляется системной командой.

1. Введите код пользователя + [#] + 3.

**ЗАМЕЧАНИЕ:** Если модем-коммуникатор находится в процессе отправки сообщений на ПЦН, система не войдёт в режим поиска детекторов. Попробуйте снова по окончании связи.

ПУ покажет номера всех зон во всех разделах, запрограммированные в системе. Пройдите по помещению, вызывая поочерёдное срабатывание всех детекторов. По мере поступления сигналов от них на панель, номера зон будут исчезать с дисплея ПУ.

2. После проверки всех зон выйдите из режима поиска вводом кода установщика + [СНЯТЬ].

**ВНИМАНИЕ:** Система не выходит из режима поиска детекторов автоматически! Не забудьте выйти из него!

**ЗАМЕЧАНИЯ:**

- Все кнопочные РЧ – передатчики (например, 5804) должны быть активированы вручную в данном режиме, чтобы вызвать исчезновение зон с дисплея.
- При нажатии даже **одной** кнопки передатчика с несколькими петлями (например, 5804, 5816, 5817) с дисплея исчезают номера **всех зон**, приписанных к данному передатчику.
- Если передатчик не введён в систему, или зона не нарушена, соответствующий номер зоны не исчезнет с дисплея.

**Режим «Есть сигнал / Нет сигнала»**

Данный режим проверяет интенсивность поступающего от РЧ – передатчика сигнала и позволяет перед стационарной установкой передатчика переориентировать его или передвинуть (при необходимости) для лучшего приёма сигнала. В этом режиме чувствительность беспроводного приёмника уменьшается для того, чтобы вы могли быть уверены, что в нормальном режиме функционирования сигнал будет принят.

1. В тестируемом разделе введите код установщика + [#] + 4 (потом повторите тест в других разделах!);
2. После того, как вы разместили передатчик в намеченном положении, вызовите его срабатывание. Не закрывайте передатчик руками!
  - a. ПУ издаст три звуковых сигнала, подтверждающих приём, и на дисплее появится номер зоны.
  - b. Если звукового сигнала не последовало, переориентируйте ил передвиньте передатчик; иногда бывает достаточно нескольких сантиметров смещения.
4. Если сигналы всех передатчиков принимаются, закрепите передатчики в выбранном положении стационарно.
5. Выйдите из этого режима, вводя код установщика +[СНЯТЬ].

**Тестирование модема – коммуникатора.**

1. Введите код установщика + 5 [ТЕСТ], затем введите «1», чтобы начать тестирование модема – коммуникатора.

1=ДОЗВОН 0=ПЕШЕХ. ТЕСТ
---------------------------

Если тест не проходит, на дисплее ПУ появится сообщение:

НЕТ СВЯЗИ
-----------

(“FC” на дисплее ПУ с фиксированными надписями)

В случае успешного прохождения теста раздастся двойной звуковой сигнал и на ПЦН будет отправлено сообщение с кодом CONTACT ID 601.

2. Выйдите из этого режима, вводя код установщика +[СНЯТЬ].

**Автоматический тест резервного аккумулятора**

1. Автоматический тест выполняется каждые 3 минуты для того, чтобы удостовериться, что аккумулятор надлежащим образом подсоединён и заряжен. Если его нет или он недостаточно заряжен, появляется сообщение «РАЗРЯД БАТАРЕИ» и соответствующий отчёт(если это запрограммировано) посылается на ПЦН.
2. Проверка ёмкости аккумулятора осуществляется автоматически в течение 2 минут через каждые 4 часа и при каждом входе в режим тестирования системы. Если его ёмкость недостаточна для поддержания нагрузки, появляется сообщение «РАЗРЯД БАТАРЕИ» и соответствующий отчёт (если это запрограммировано) посылается на ПЦН.

## Раздел 8 Спецификация и аксессуары

### Контрольная панель

1. **Размеры корпуса:** 318мм x 368мм x 76мм
2. **Электрические параметры:**  
 ПИТАНИЕ: 16.5В переменного тока от трансформатора мощностью не менее 25Вт.  
 РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР: 12В, 4 Ач минимум (необслуживаемый, свинцово – кислотный).  
 Напряжение подзарядки – 13.8В.  
 ВНЕШНЯЯ СИРЕНА: 12В, максимальный ток 2.0А. Может питать одну или две последовательно соединённых сирены ADEMCO 702 мощностью 20 Вт. Не соединяйте сирены ADEMCO 702 параллельно!  
 ПИТАНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ: 12В, максимальный ток 600мА.  
 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ: контур аккумулятора, 3 А, рекомендуется ADEMCO 90–12.
3. **Коммуникации:**  
 ПОДДЕРЖИВАЕТ ФОРМАТЫ:  
 ADEMCO Express:  
 ADEMCO Low Speed:  
 Radionics/SESCOA:  
 Robofon 8  
 Ademco Contact ID  
 Robofon Contact ID
4. **Максимальное сопротивление шлейфов:** для шлейфов зон 1–8 = 300 Ом, не включая концевой резистор.

### Совместимые устройства

**Пульты управления:** 6128RF, 6128L, 6128RUS, 6139L, 6139RUS

- Беспроводные приёмники:**
- 5881L/ENL/5882L - принимает сигнал от 8 передатчиков
  - 5881M/ENM/5882M - принимает сигнал от 16 передатчиков
  - 5881H/ENH/5882EU – принимает сигнал от максимально возможного числа передатчиков в системе
  - 5883M- принимает сигнал от 16 передатчиков
  - 5883H– принимает сигнал от максимально возможного числа передатчиков в системе
  - 6128RF – до 16 передатчиков + 8 беспроводных ключей
  - 5800TM передатчик (используется при наличии двунаправленных передатчиков, имеющих в названии суффикс BD)
- Расширители зон:**
- 4219 расширитель проводных зон
  - 4229 расширитель проводных зон с реле
  - 6139RUS пульт управления с расширителем проводных зон и реле
- Релейный модуль:** 4204 релейный модуль; 4229; 6139RUS
- Internet/Intranet коммуникаторы:** интерфейсы серии 4164

**2-хпроводные дымовые извещатели (детекторы):**

<b>Тип</b>	<b>Модель System Sensor</b>
Фотоэлектрический, без базы	2400
Фотоэлектрический, с тепловым сенсором, без базы	2400TH
Фотоэлектрический	2451 (база В-401)
Фотоэлектрический, с тепловым сенсором	2451TH (база В-401)
Фотоэлектрический, низкопрофильный с тепловым сенсором на 57°C	2100T

**Сирены:**

Ademco 702 Наружная сирена  
Ademco 747 Внутренняя сирена

## Идентификация петель передатчиков серии 5800

Передатчики, приведённые на иллюстрации ниже, имеют предустановленные идентификационные коды для одного или нескольких имеющихся у них шлейфов (петель). Каждая из петель требует отдельной зоны при программировании (например, программирование передатчика 5804 требует наличия четырёх зон).

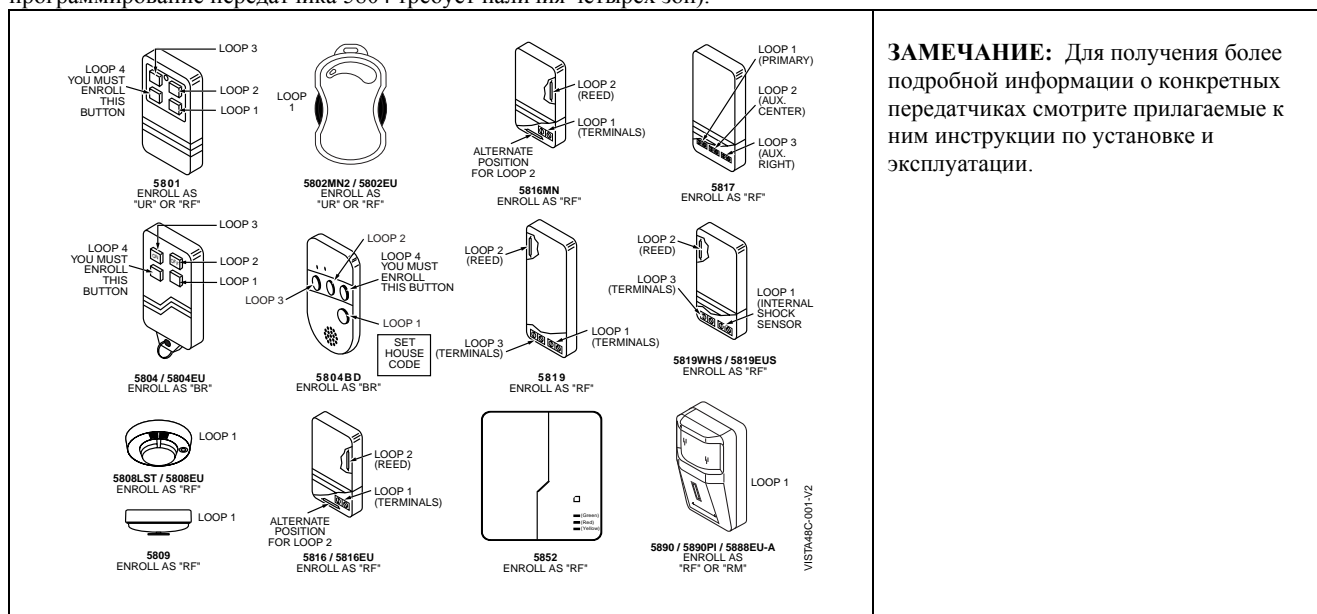


Таблица совместимых передатчиков серии 5800 .

Модель	Назначение	Тип ввода	Описание
5801	Беспроводной передатчик тревоги	КР или НР	<ul style="list-style-type: none"> <li>Четыре кнопки, отвечающие четырём шлейфам.</li> <li>Программируемые функции (например, паника, взятие, снятие и т.п.).</li> </ul>
5802	Кулон (личная тревога)	Только РК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Одна кнопка.</li> <li>Обычно программируется для зон типа 24-ч тихая или громкая тревога (хотя возможны и другие типы зон).</li> </ul>
5802CP	Для ношения на ремне (личная тревога)	Только РК	То же, что и 5802.
5802MN 5802MN2 5802EU	Миниатюрный (личная тревога)	КР или НР	То же, что и 5802.
5804 5804EU	Беспроводной ключ	Только РК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Четыре кнопки, отвечающие четырём шлейфам.</li> <li>Программируемые функции (например, паника, взятие, снятие и т.п.).</li> </ul>
5804BD	Двухнаправленный беспроводной ключ	Только РК	<ul style="list-style-type: none"> <li>Должен быть запрограммирован .</li> <li>Требует наличия передатчика 5800ТМ или трансивера 5883.</li> <li>Может отображать статус системы миганием светодиодов или с помощью звуковых сигналов.</li> <li>Четыре кнопки, отвечающие четырём шлейфам.</li> <li>Выполняет функции аналогично проводному ПУ в системе.</li> </ul>
5806 5807 5808LST 5808EU	Беспроводные фотоэлектрические дымовые детекторы	КР	Дымовой детектор со встроенным передатчиком.
5809	Тепловой детектор	КР	Термодифференциальный детектор со встроенным передатчиком.
5816 5816MN 5816EU	Дверной/оконный контакт	КР	Имеет два отдельных шлейфа: один – нормально замкнутый, другой – встроенный магнитный контакт (используется с дополнительным магнитом).

**Таблица совместимых передатчиков серии 5800 (продолжение)**

Модель	Назначение	Тип ввода	Описание
5816TEMP	Датчик температуры	КР	Передаёт сигнал нарушения при температуре ниже 45°F.
5817	Универсальный передатчик	КР	Имеет три независимых шлейфа: один с различными программируемыми опциями; два других – нормально замкнутые.
5818	Дверной/оконный контакт скрытой установки	КР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Легко утапливается в дверную коробку или оконную раму.</li> <li>• Имеет только один шлейф.</li> </ul>
5819	Детектор удара	КР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединяется с внешним проводным датчиком удара (в комплект не входит).</li> <li>• Имеет встроенный датчик вскрытия.</li> <li>• Имеет три шлейфа:</li> <li>• <i>Шлейф 1</i>: Для подключения внешнего НЗ датчика удара.</li> <li>• <i>Шлейф 2</i>: Нормально замкнутый, использует встроенный геркон, требует дополнительного магнита.</li> <li>• <i>Шлейф 3</i>: Внешний проводной, нормально замкнутый.</li> </ul>
5819WHS 5819BRS 5819EUS	Детектор удара	КР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Имеет встроенный детектор удара.</li> <li>• Имеет встроенный датчик вскрытия.</li> <li>• Имеет три шлейфа:</li> <li>• <i>Шлейф 1</i>: Встроенный датчик удара, нормально замкнутый, соединён с ТВ1.</li> <li>• <i>Шлейф 2</i>: Нормально замкнутый, использует встроенный геркон, требует дополнительного магнита.</li> <li>• <i>Шлейф 3</i>: Внешний проводной, нормально замкнутый, соединён с ТВ2.</li> </ul>
5827	Беспроводной ПУ	Использует РЧ-код дома	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Может использоваться для взятия/снятия системы с охраны.</li> <li>• Выполняет функции аналогично проводному ПУ.</li> <li>• При передаче сигнала о разряде батареи идентифицируется как зона "00" на дисплее проводного ПУ.</li> </ul>
5827BD	Двунаправленный беспроводной ПУ	Использует РЧ-код дома	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Должен быть запрограммирован .</li> <li>• Требуется наличия передатчика 5800TM или трансивера 5883.</li> <li>• Может отображать статус системы миганием светодиодов или с помощью звуковых сигналов.</li> <li>• Выполняет функции аналогично проводному ПУ.</li> <li>• Имеет три кнопки паники.</li> </ul>
5849 5852	Детектор разбивания стекла	КР	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использует РЧ-код дома.</li> <li>• 5849 – для формирования сигнала требуется акустический и ударный импульсы;</li> <li>• 5852 - микропроцессорная обработка акустического сигнала.</li> </ul>
5890 5890PI 5888EU-A	Пассивный инфракрасный извещатель (детектор движения)	КР или РП	Двухэлементный ПИК –детектор движения со встроенным счётчиком импульсов. <i>Замечание:</i> Имеет 3-х минутный режим запираия между двумя передачами сигнала о нарушении (для продления срока службы батареи).
5899	Магниты внешние		Упаковка из 4 магнитов для использования с передатчиками 5816, 5817, и 5819WHS.

## Раздел 9 Ограничения системы безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОГРАНИЧЕНИЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Хотя данная система является усовершенствованной современной системой безопасности, она не гарантирует абсолютной защиты от вторжения или других чрезвычайных ситуаций. Любая система сигнализации, предназначенная для коммерческих или жилых помещений, допускает вероятность риска или отказа в силу ряда обстоятельств. Например:

- Злоумышленники могут получить доступ в помещение через незащищенные отверстия или путем использования технических средств, позволяющих обойти датчик сигнализации или отсоединить устройство аварийного предупреждения.
- Детекторы вторжения (например, пассивные инфракрасные детекторы), дымовые детекторы и многие другие улавливающие устройства не будут функционировать при отключении электроэнергии. Устройства, работающие на аккумуляторах, не выполняют свою функцию при отсутствии аккумуляторов, при разряженных или неправильно установленных аккумуляторах. Устройства, использующие исключительно переменный ток, не сработают при любом, даже кратковременном отключении переменного тока.
- Сигналы, посылаемые радиопередатчиками, могут быть заблокированы или отражены с помощью металлического предмета прежде, чем достигнут приемного устройства сигнализации. Даже если тракт сигнала подвергнется регулярной проверке во время еженедельных тестов, в любой момент может произойти его блокировка, если на его пути установлен металлический предмет.
- Пользователь может не иметь своевременного доступа к кнопке аварийного включения.
- Хотя дымовые детекторы играют важнейшую роль в предотвращении смертельных исходов при пожарах в жилых помещениях, в силу разных причин в 35% случаев они могут не сработать или не осуществить раннее оповещение. Ниже приведен ряд причин, по которым детекторы, используемые в рамках данной Системы, могут не сработать. Дымовые детекторы могли быть неправильно установлены или размещены. Дымовые детекторы могут не обнаружить пожар, который начался в отсеках, расположенных вне пределов досягаемости детекторов, например, дымоходы, внутренняя часть стен, крыши, наружные стороны закрытых дверей. Дымовые детекторы могут не обнаружить пожар, начавшийся на другом этаже жилого дома или коммерческого здания. Например, детектор, установленный на втором этаже может не отреагировать на пожар, вспыхнувший на первом этаже или в подвале. Кроме того, дымовые детекторы имеют ряд ограничений в обнаружении пожара. Ни один из существующих детекторов не способен различить все типы пожаров. В целом, детекторы не всегда могут предупредить о пожарах, вызванных неосторожным обращением с огнем или нарушением норм безопасности, таких как курение в постели, взрывы большой мощности, утечка газа, неправильное хранение воспламеняющихся веществ, перегруженные электросети, игра детей со спичками, поджог. В зависимости от характера пожара и/или размещения дымовых детекторов, даже если детектор функционирует должным образом, его сигнала может быть недостаточно для того, чтобы все находящиеся в помещении люди смогли вовремя эвакуироваться и избежать травм и смертельных исходов.
- Пассивные инфракрасные детекторы движения могут обнаружить вторжение только в рамках заданного радиуса действия, зафиксированного в инструкции по установке. Пассивные инфракрасные детекторы не обеспечивают объемной защиты помещения. Они создают многочисленные защитные лучи, которые позволяют обнаружить вторжение в зоне действия этих лучей. Они не могут обнаружить движение или вторжение, происходящее под прикрытием стен, потолков, пола, закрытых дверей, стеклянных перегородок, стеклянных дверей или окон.

Механическое вмешательство, маскировка, окраска или распыление каких-либо материалов на зеркала, отверстия или какую-либо другую часть оптической системы могут привести к снижению эффективности обнаружения. Пассивные инфракрасные детекторы фиксируют температурные изменения; однако, если температура воздуха в помещении достигнет показателей 32<sup>o</sup>-40<sup>o</sup>, эффективность обнаружения может быть снижена.

- Предупреждающие сигнальные устройства, такие как сирены, звонки и звуковые сигналы, могут оказаться недостаточно эффективными, чтобы предупредить об опасности находящихся в помещении людей или разбудить спящих, если они находятся по другую сторону закрытых или частично открытых дверей. Если предупреждающие устройства производят звуковой сигнал на другом этаже по отношению к спальным помещениям, вероятность пробуждения спящих или предупреждения об опасности людей, находящихся в этих помещениях, снижается. Даже в состоянии бодрствования люди могут не услышать предупреждающего сигнала, если он заглушен звуком стереоаппаратуры, радио, кондиционера воздуха или других устройств, а также звуком проезжающего мимо транспорта. И, наконец, предупреждающие сигнальные устройства, какой бы силой звука они не обладали, могут остаться без внимания людей с нарушениями слуха.
- Телефонные линии, передающие предупреждающие сигналы из помещений на пульт централизованного наблюдения, могут быть повреждены или временно отключены. Телефонные линии могут также быть повреждены опытными злоумышленниками.
- Даже если система правильно и своевременно реагирует на чрезвычайную ситуацию, у находящихся в помещении людей может не хватить времени, чтобы обеспечить себе необходимую защиту от опасности. В случае использования системы сигнализации с централизованным наблюдением, соответствующие службы могут не отреагировать на ситуацию должным образом.
- Данное оборудование, как любые другие электрические устройства, может выходить из строя из-за отказа отдельных компонентов. Несмотря на то, что срок службы этого оборудования составляет 10 лет, его электронные компоненты могут выйти из строя в любое время.

Наиболее распространенной причиной отказа системы сигнализации при вторжении или пожаре является ее неправильное обслуживание. Настоящая система охранной сигнализации должна подвергаться еженедельной проверке, чтобы можно было убедиться в корректной работе всех ее датчиков и передающих устройств. Необходимо также своевременно проверять панель управления системой безопасности (security keypad) и дистанционную панель управления (remote keypad).

Беспроводные передатчики, используемые в ряде систем, рассчитаны на долгий срок службы используемых в них аккумуляторов при нормальных условиях эксплуатации. Срок службы аккумуляторов может составить 4-7 лет, в зависимости от условий использования и типа беспроводного устройства. Внешние факторы, такие как влажность, высокие или низкие температуры, а также большие скачки температуры, могут сократить срок эксплуатации аккумулятора в отдельных системах. Настоящая беспроводная система способна идентифицировать разряженное состояние аккумулятора, что позволит своевременно поменять аккумулятор, не нарушив защищенность данного отрезка системы.

Установка системы охранной сигнализации дает ее владельцам право на снижение ставки страхования, при этом сама система сигнализации не подменяет страхования. Владельцы частных домов, владельцы другой недвижимости и арендаторы должны по-прежнему сохранять бдительность и осторожность и вовремя страховать свою жизнь и имущество. Мы продолжаем работать над разработкой новых и усовершенствованием существующих устройств и призываем всех пользователей систем охранной сигнализации ради себя и своих близких внимательно следить за развитием технологий в данной области.

## – Предметный указатель –

- 2**  
 24-ч внешняя тревога ..... 3-5  
 24-ч громкая тревога ..... 3-5  
 24-ч тихая тревога ..... 3-5  
 2-хпроводные дымовые детекторы ..... 2-6
- 4**  
 42041-2, 2-6, 2-11, 3-1, 5-8, 5-9, 8-1  
 4219 ..... 1-1, 1-2, 2-7, 8-1  
 42291-1, 1-2, 2-6, 2-7, 2-11, 3-1, 5-8, 5-9, 8-1  
 4-хпроводные дымовые детекторы ..... 2-6
- 5**  
 5800 серия передатчиков.. 8-3, 8-4  
 5800ТМ ..... 2-9, 8-1, 8-3, 8-4  
 5801 ..... 8-3  
 5802 ..... 2-10, 6-8, 8-3  
 5802СР ..... 2-10, 6-8, 8-3  
 5827 ..... 2-9, 4-1, 8-4  
 5827BD ..... 2-9, 4-1, 8-1, 8-4  
 5881 ..... 1-2
- 6**  
 6128 ..... 2-3  
 6139 ..... 2-3, 2-8, 3-7
- 8**  
 8-и штырьковый разъём ..... 2-10
- D**  
 DIP-переключатели ..... 2-9
- A**  
 Адреса модулей ..... 5-9  
 Адреса модулей расширения 2-7, 2-8  
 Адреса релейных модулей ..... 2-11  
 Адреса устройств 2-7, 2-8, 2-11, 3-1, 5-8, 6-8  
 Адресация ПУ ..... 2-3  
 Адресация устройств ..... 2-3  
 Аккумулятор ..... 1-2
- Б**  
 Батарейки в передатчиках ..... 2-10  
 Блок питания ..... 2-3
- В**  
 Внутренняя зона с задержкой ..... 3-5
- Внутренняя последовательная зона ..... 3-4  
 Время прерывания сирены ..... 4-2  
 Время срабатывания ..... 2-7  
 Выходные реле ..... 1-2  
 Выходные устройства ..... 3-3, 5-8
- Г**  
 Голосовое подтверждение тревоги ..... 1-2, 2-14
- Д**  
 Датчик вскрытия ..... 2-10  
 Двойная балансировка ..... 2-6  
 Дополнительное питание ..... 2-3  
 Дымовые детекторы ..... 8-3
- З**  
 Заводские установки ..... 3-7  
 Задержка на вход ..... 3-5, 6-8  
 Задержка на выход ..... 4-3, 6-8  
 Замок ..... 2-1  
 Зона входа/выхода ..... 3-3  
 Зоны расширения ..... 1-2
- К**  
 Клавиши паники ..... 6-6  
 Код дома ..... 2-9, 4-1, 4-2  
 Код отчёта ..... 3-2, 4-5, 4-6, 4-8, 5-4  
 Коды пользователей ..... 1-1, 6-5  
 Коды сообщений о статусе системы ..... 4-5  
 Контроль РЧ сигнала ..... 3-2  
 Контроль сирены ..... 2-4  
 Контроль телефонной линии ..... 1-1  
 Конфигурация выходов ..... 3-1  
 Концевой резистор ..... 8-1  
 Корпус ..... 2-1  
 КР ..... 2-6
- Л**  
 Лист символов ASCII ..... 5-15
- М**  
 Макрокоманды ..... 1-1  
 Модем ..... 1-1, 3-1  
 Модуль ключа ..... 2-10, 3-6
- Н**  
 Напряжение подзарядки ..... 8-1  
 Нет тревоги ..... 3-5  
 Номер устройства ..... 5-9  
 Нормально замкнутые зоны ..... 2-6  
 Нормально разомкнутые зоны ..... 2-6
- О**  
 Обход зон ..... 6-6  
 Опции отчёта пейджера ..... 4-10  
 Отсутствие РЧ-сигнала ..... 1-1
- П**  
 Память событий ..... 1-1, 4-8  
 Перемычка контроля сирены ..... 2-4  
 Периметральная зона ..... 3-3  
 Персональный компьютер ..... 3-1  
 Повреждение вне охраны ..... 3-5  
 Подключение сирен ..... 2-4  
 Подтверждение тревоги ..... 2-6  
 Пожарная контролируемая зона ..... 3-5  
 Полная охрана ..... 3-5, 6-6  
 Поля программирования пультов управления ..... 4-13  
 Предохранитель ..... 8-1  
 Прерывание сирены ..... 4-2  
 Проводные зоны ..... 1-1, 5-2  
 Программирование беспроводных ключей по образцам (шаблонам) ..... 5-6  
 Программирование зон ..... 5-1  
 Программирование зон экспертом ..... 5-4  
 Программирование описаний 5-15  
 Программирование пейджера 3-2, 4-10  
 Программирование полей данных ..... 3-7  
 Программирование реле ..... 3-1  
 Программирование слов ..... 3-1  
 Программирование функциональных клавиш 1-2, 3-1, 5-14  
 Протокол Contact ID ..... 8-1  
 Пульты управления ..... 1-2
- Р**  
 Разделы ..... 3-1  
 Расписания ..... 5-18  
 Расширение зон ..... 2-7, 2-8  
 Режим ..... 6-6  
 Режим поиска детекторов ..... 7-1  
 Режим тестирования ..... 7-1  
 Режимы охраны ..... 6-6  
 Релейные модули ..... 1-2, 2-11  
 РЧ- код дома ..... 3-2, 8-3, 8-4  
 РЧ-приёмник 2-1, 2-2, 2-3, 2-5, 2-9



---

<b>С</b>		
Сбой питания .....	6-8	
Системный тест.....	7-1	
Снятие с охраны.....	3-5	
Список зон.....	3-1, 5-13	
Срок службы батареек.....	2-10	
<b>Т</b>		
Таблица соотношения длины и сечения проводов .....	2-3	
Телефонная линия.....	2-14	
Тест аккумулятора .....	7-2	
	Тест связи.....	5-14
	Тип ввода сигнала .....	5-4, 8-3, 8-4
	Тип зоны.....	3-3, 5-2, 5-4, 5-11
	Тихая тревога.....	4
	Тихая тревога по взлому.....	3-6
	Трансформатор .....	2-4
	Тревога выхода .....	6-8
	Тревожный выход.....	1-2, 2-4
	Триггерные выходы панели.....	2-13, 2-14
<b>У</b>		
	Удвоение зон.....	2-6
	Уровни доступа .....	6-5
	Устройства X-10.....	1-2, 2-12
<b>Ф</b>		
	Форматы кодов отчёта .....	6-1
	Функции выходов .....	5-8
	Функциональные клавиши .....	3-3
<b>Ч</b>		
	Частичная охрана .....	3-5, 6-6



**ОГРАНИЧЕННЫЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА АДЕМСО**

Alarm Device Manufacturing Company (ADEMCO), являющаяся подразделением Pittway Corporation, включая все ее отделения, филиалы и дочерние компании ("Продавец"), юридический адрес: 165 Eileen Way, Syosset, New York 11791, гарантирует, что ее продукция соответствует чертежам и техническим характеристикам и не будет иметь дефектов в работе и материалах, использованных для ее изготовления, в течение 24 месяцев с даты, указанной на контрольном штампе на оборудовании, при условии соблюдения норм ее использования и обслуживания, а для продукции, не отмеченной штампом АДЕМСО, 12 месяцев с момента первоначальной продажи, если иной, более короткий гарантийный срок не указан в инструкции по установке или каталоге – в этом случае применим более короткий гарантийный срок. Обязанности Продавца сводятся к бесплатному ремонту или замене, по его усмотрению, продукции, не соответствующей техническим характеристикам Продавца или признанной дефектной в работе или материалах в условиях соблюдения норм использования и обслуживания. Продавец не несет никаких обязательств в рамках данной ограниченной гарантии, в случае если продукция подверглась модификации или некорректному ремонту или обслуживанию со стороны любых других лиц, кроме заводской службы АДЕМСО. Для осуществления гарантийного обслуживания следует отвезти продукцию ближайшему авторизованному дистрибьютору АДЕМСО.

**НЕ СУЩЕСТВУЕТ ДРУГИХ ЧЕТКО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПРОДУКЦИИ ИЛИ ЕЕ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СИТУАЦИИ, НЕ ОБОЗНАЧЕННЫЕ ВЫШЕ. ПРОДАВЕЦ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИЗНАН ОТВЕТСТВЕННЫМ ПЕРЕД ДРУГИМ ЛИЦОМ ЗА КОСВЕННЫЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ, НАРУШЕНИЕ ЭТОГО ИЛИ ДРУГИХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЧЕТКО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ИЛИ НА ОСНОВАНИИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ВИДОВ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ДАЖЕ ЕСЛИ УТРАТА ИЛИ УЩЕРБ ПРОИЗОШЕЛ ПО НЕДОСМОТРУ ИЛИ ВИНЕ ПРОДАВЦА.**

Продавец не утверждает, что продукция не может быть повреждена или искусно обойдена; что данная продукция сможет предотвратить нанесение повреждений ее владельцу или утрату имущества вследствие взлома, грабежа, пожара или другого способа; а также то, что продукция всегда сможет обеспечить необходимое предупреждение об опасности и защиту. Покупатель осознает, что правильно установленная и обслуживаемая система сигнализации может лишь снизить риск вторжения, грабежа, пожара или других чрезвычайных обстоятельств, однако она не является страховкой или гарантией того, что такие обстоятельства не произойдут и не приведут к телесным повреждениям или утрате имущества. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОЛУЧЕННЫЕ ВЛАДЕЛЬЦЕМ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПОРЧУ ИЛИ УТРАТУ ИМУЩЕСТВА ИЛИ ДРУГИЕ УБЫТКИ НА ОСНОВАНИИ ПРЕТЕНЗИЙ О ТОМ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ НЕ ПОДАЛА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ СИГНАЛ. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ЕСЛИ ПРОДАВЕЦ ПРИВЛЕЧЕН К ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, ЗА УТРАТУ ИЛИ ПОРЧУ ИМУЩЕСТВА, ПОНЕСЕННУЮ ПО ДАННОМУ ОГРАНИЧЕННОМУ ГАРАНТИЙНОМУ ОБЯЗАТЕЛЬСТВУ ИЛИ ПО ДРУГОЙ ПРИЧИНЕ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИНЫ ИЛИ ОСНОВАНИЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОДАВЦА НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНЫ, ВЫПЛАЧЕННОЙ ПРИ ПОКУПКЕ ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ, ЧТО ДОЛЖНО ЯВИТЬСЯ ПОЛНЫМ И ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ ВОЗМЕЩЕНИЕМ УЩЕРБА СО СТОРОНЫ ПРОДАВЦА. Настоящее гарантийное обязательство заменяет все установленные ранее гарантии и является единственной гарантией Продавца на данную продукцию. Не допускается какого-либо дополнения или изменения, письменного или устного, в отношении настоящего гарантийного обязательства.



A DIVISION OF PITTPWAY CORPORATION  
180 Michael Drive, Syosset, NY 11791  
Copyright © 2002 Pittway Corporation

ÊK0749-3NŠ

K0749-3 12/02