

ADEMCO

VISTA-501

**Охранно - пожарная система
с распределением на разделы
и возможностью планирования**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Планирование системы с распределением на разделы	8
3. Установка контрольной панели	12
4. Механизм программирования	15
5. Установка клавиатур (пультов управления)	19
6. Основные проводные зоны 1-9	23
7. 2-проводные зоны шлейфа опроса (зоны 10-86)	28
8. Беспроводное (радио) расширение	34
9. Модуль Выходных Реле 4204 и Устройства, передающие питание (модуль X-10)	43
10. Интерактивный Телефонный Модуль 4285	50
11. Устройство аудио-подтверждения тревог ААV	53
12. Переключатели напряжения (триггерный разъём J7)	54
13. Внешние Звуковые Оповещатели (сирены)	57
14. Список (Журнал Регистрации) Событий	59
15. Окончательное подключение питания	62
16. Уменьшение числа ложных тревог	65
17. Типы отклика зон	67
18. Описание полей данных	70
19. Программирование в режиме меню #93	79
20. Календарное Планирование	86
21. Связь системы с Центральной Станцией	102
22. Процедура загрузки	104
23. Установка времени	107
24. Коды доступа	108
25. Функции клавиатуры	113
26. Тестирование Системы	118

Некоторые термины и замечания

Пульт Управления = Клавиатура = Keypad = (редко) Консоль = Console
Тип зоны = Тип отклика = Тип отклика зоны = Zone Type = Zone Response
Дисплей = Экран = Display
Беспроводное расширение = Радио расширение = Wireless (RF) Expansion
Установщик = Инсталлятор = Installer, Код Установщика = Код Инсталлятора = Installer Code
Код Пользователя = Код Доступа = User Code = Access Code
Внешний Звуковой Оповещатель = Сирена = Sounder
Ключ = Клавиша = Key
Клемма = Контакт = Terminal
Тампер = Концевой Выключатель = Tamper
Постановка на Охрану = Взятие на Охрану = “Взятие” = Arm
Снятие с Охраны = “Снятие” = DisArm
Паника = подача тревоги пользователем с клавиатуры или беспроводной кнопкой
Общая часть = Общий раздел = Common Lobby (о распределении на разделы)
Страница = Уровень = Page = Level (полей данных)
Поле = Поле Данных = Поле Программирования
Шлейф Опроса = Петля Опроса = 2-проводная Адресная линия = Polling Loop
RPM = Remote Point Module = Устройство (модуль) в удалённом месте
“Выучен” = Введён = Зарегистрирован = “Learned” = Enrolled (о серийном номере)
Вход = Входной Контур = Шлейф = Loop (для Беспроводных систем)
Грабёж = Ночное Вторжение = Burglary
Устройства, передающие питание = Powerline Carrier Devices (X-10)
Список Событий = Журнал Регистрации Событий = Event Log
Сообщение = Отчёт = Report (на Центральную Станцию)
Специфично для Раздела = Характерно для Раздела = Относится к определённому разделу =
Partition-specific, т.е. каждый раздел имеет своё значение (о значениях полей данных)

NB: С самого начала не путайте Тип Зоны и Номер зоны.

Код Инсталлятора по умолчанию: 4 1 4 0.

Помните, что в беспроводных системах в одной зоне может находиться только один датчик (устройство) (т.е., одна зона — один датчик), но одному устройству может соответствовать несколько зон (например, 5804 — до 4-х зон).

Слова “Ночь”, “ночью”, означают то время, когда система стоит на охране.

СНІМЕ = Звонок, “Колокольчик” — режим предупреждения клавиатурой или сиреной в состоянии снятой с охраны системы, например, о входе кого-либо в помещение (как колокольчик на двери).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

VISTA-501 является контрольной панелью, поддерживающей до 8-ми разделов и 86-ти зон, используя основные проводные зоны, шлейф опроса (pooling loop) (2-х проводная токовая петля, использующая адресные датчики), и/или беспроводное расширение. К тому же, система предоставляет контроль над реле и возможность календарного планирования для автоматической работы системы. Основные особенности системы приведены ниже.

- Основные проводные зоны (1-9)** 9 основных проводных зон имеют следующие характеристики:
- Контроль с помощью оконечного сопротивления (EOLR) поддерживает нормально открытые (Н.О) и нормально закрытые (Н.З) датчики.
 - Индивидуально назначаются любому из 8-ми разделов.
 - Зона 1 поддерживает до 16-ти 2-х проводных дымовых датчиков.
 - 4-х проводные дымовые или тепловые датчики в зонах 1-8.
 - До 50-ти 2-х проводных датчиков разбития стекла в зоне 8.
 - Время отклика зон 1-8: 350-500 миллисекунд.
 - Зона 9 может программироваться на быстрый отклик (10-15 мсек).
- Дополнительные зоны расширения** *Шлейф опроса (адресное расширение)* Поддерживает до 77-ми (86 минус 9 основных проводных зон) дополнительных проводных зон, используя встроенный петлевой интерфейс опроса (мультиплексный) (так называемое адресное расширение). Суммарный ток в шлейфе — до 64 мА. Зоны шлейфа опроса имеют следующие характеристики:
- Должны использовать RPM (Remote Point Module) (Устройство (модуль) в удалённом месте) устройства.
 - Контролируются панелью.
 - Индивидуально присваиваются одному из 8-ми разделов.
- Беспроводное расширение:* Поддерживает до 86 беспроводных зон с использованием RF приёмника 5881 с беспроводными передатчиками серии 5800 (приёмник 5881L - расширение до 8 зон, 5881M - до 16 и 5881H - до 86 зон). Беспроводные зоны имеют следующие характеристики:
- Панель контролирует сигналы проверки (за исключением некоторых неконтролируемых датчиков).
 - Контролируется состояние батарей.
 - Защита передатчиков тампером (концевым выключателем).
 - Индивидуально присваиваются одному из 8-ми разделов.
- Зоны контроля** Предоставляет дополнительные зоны для контроля:
- | | | |
|-------------------|---|--------------|
| • Радиоприёмников | — | Зоны 88 — 91 |
| • Шлейфа опроса | — | Зона 97 |
| • Модуля 4285 | — | Зона 87 |
- 8 Разделов** Предоставляет возможность контролировать до 8-ми отдельных независимых областей, каждая из которых функционирует так, как если бы она имела свою собственную контрольную панель. Возможности распределения на разделы включают в себя:
- Раздел “Common Lobby” (Общая часть: холл, прихожая, вестибюль, приёмная), который автоматически ставится на охрану тогда, когда ставится на охрану последний из разделов (1-8) в которых он содержится, и первым снимается с охраны, когда снимается с охраны первый из разделов (1-8) в которых он содержится.
 - Раздел Мастер (Хозяин) (9), который позволяет одновременно видеть состояние всех 8-ми разделов.
 - Клавиатуры назначаются одному из 8-ми разделов или Разделу Мастера (9) для просмотра состояния системы.
 - Возможность назначать Выходные Устройства (Релейные Модули) одному или сразу всем 8-ми разделам.
 - Определённые системные функции выбираются независимо для

Коды Пользователей (Коды доступа)	<p>различных разделов.</p> <p>Предоставляет 75 кодов пользователей, и все из них могут быть отнесены к любым разделам или ко всем сразу. Каждый пользователь, имеющий доступ более чем к одному разделу, сохраняет свой номер во всех этих разделах и занимает только одну “ячейку” в памяти системы. Каждому коду пользователя должны быть присвоены определённые характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уровень полномочий в каждом разделе (Мастер, Менеджер или какой либо из уровней Оператора). • Возможность передачи на центральную станцию сообщений об Открытии/Закрытии (Снятия с охраны/Постановки на охрану). • Возможность доступа к различным разделам. • Возможность Общей постановки на охрану (“Общее Взятие”) (возможность одной командой ставить на охрану и снимать с охраны все разделы, к которым имеется доступ). • Возможность использования беспроводного передатчика для постановки на охрану и снятия с охраны.
Внешние Устройства	<p>Поддерживает до 16-ти адресуемых устройств, которые могут представлять из себя любую комбинацию клавиатур (6139, 6128), радиоприёмников (5881), релейных модулей (4204), и телефонного модуля 4285. Внешние устройства имеют следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подключаются к “Клавиатурным” клеммам (6, 7, 8, и 9) контрольной панели. • У каждого устройства выставляется (физически, кроме клавиатур) индивидуальный адрес (согласно прилагаемой инструкции). • Каждое устройство вводится в систему с помощью <i>Режима Программирования Устройств</i> (см. далее в этом руководстве).
“Тревожные” клавиши (клавиши “паники” - Panic Keys)	<p>До 3-х программируемых функций тревоги с клавиатуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Определяются как Зоны 95(1+*), 96(3+#), 99(*+#). • Активизируются как проводными, так и беспроводными клавиатурами. • Активизируются и вызывают передачу сообщений отдельно по разделам.
Макрокоманды клавиатуры	<p>Предоставляет одну макрокоманду на раздел (каждая макрокоманда представляет собой серию команд клавиатуры), которая может быть присвоена клавише D (нижняя левая) на любых клавиатурах раздела. Характеристики макрокоманд следующие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Присваиваются клавише D на любых клавиатурах раздела. • Могут содержать до 16-ти символов.
Дополнительные Выходные Устройства (4204 и X-10)	<p>Поддерживает использование до 16-ти выходных устройств (Релейные Модули 4204 (до 4-х модулей по 4 реле в каждом) или Устройства, подающие питание (PCD (Powerline Carrier Devices: X-10, АСТ, Leviton)), в любых комбинациях. Каждый модуль 4204 имеет 4 реле “Типа С” (“Form C”) (т.е. Н.О. и Н.З.), которые могут быть использованы для различных целей.</p> <p>Устройства, подающие питание (Powerline Carrier Devices) управляются сигналами, передаваемыми по электрическим проводам внутри помещения через трансформатор 4300. Таким образом, при использовании PCD вы должны использовать трансформатор 4300 вместо обычного системного.</p> <p>Выходные устройства имеют следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Могут быть запрограммированы на срабатывание (активизацию) в ответ на события в системе. • Могут быть запрограммированы на срабатывание по времени. • Могут активизироваться вручную, используя командный режим #70 • Могут иметь альфа-описатели.
Интерактивный телефонный модуль	<p>Поддерживает 4285 VIP (Vista Interactive Phone) Module (Интерактивный Телефон Висты). Этот модуль предоставляет возможность доступа к системе для того, чтобы:</p>

Контроль доступа	<ul style="list-style-type: none"> • Получать информацию о состоянии (статусе) системы. • Ставить систему на охрану и снимать с охраны. • Управлять выходными устройствами.
Дополнительный клавишный переключатель 4146 Переключатели (триггеры) напряжения J7	<p>Если запрограммирован, то предоставляет пользователям возможность использовать команду, активизирующую на 2 сек. реле, управляющее дверьми (например, дверь в приёмную, холл, вестибюль ...). Каждому разделу может быть назначено одно реле доступа.</p> <p>Поддерживает Адемко 4146 клавишный переключатель в любом одном из 8-ми разделов. Если используется, то зона 7 больше не является охранной.</p> <p>Предоставляет триггерное соединение, контакты которого меняют состояние в зависимости от различных условий. Используются с такими устройствами, как LORRA (Long Range Raio) (Радиоустройство Дальней Связи), звуковой оповещатель клавиатуры, индикаторы Постановки на Охрану и Готовности клавишного ключа, или с принтером для печати системного Списка Событий.</p>
Список Событий (Журнал Регистрации Списка Событий)	<p>Содержит список различных событий. Имеет следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хранит до 224 событий. • Может просматриваться с клавиатуры или с использованием программного обеспечения V-Link. • Может быть распечатан на “последовательном” принтере с использованием модуля 4100SM.
Календарное планирование	<p>Предоставляет следующие возможности календарного планирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расписания Открытия/Закрытия (для управления постановкой на охрану/снятием с охраны, а так же для передачи сообщений). • Праздничные расписания. • События по времени (для активизации реле, автоматического обхода и отмены этого режима, автоматической постановки на охрану и снятия с охраны, и т.д.). • Расписание доступа (для ограничения доступа пользователей к системе по времени) • Режим Программирования Выходных Устройств Конечным Пользователем (предоставляет 20 “таймеров” для контроля за реле).
Аудио-подтверждение тревог (Audio Alarm Verification: AAV)	<p>Предоставляет возможность программируемого аудио-подтверждения тревог (AAV), которая может быть использована для голосовой связи оператора центральной станции с пользователем, находящимся в помещении, где расположена система.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Требуется использования дополнительного AAV устройства, например, Eagle 1241. • Если используется, то зона 5 не может быть охранной.
Кросс-зоны	<p>Кросс-зоны — это возможность избежать ложные тревоги. Зона не даёт тревогу до тех пор, пока её кросс-зона не будет нарушена в течение 5-ти минут.</p>
Возможность Предотвращения Ложных Тревог в случае Ошибки Выхода	<ul style="list-style-type: none"> • Система позволяет делать различие между “настоящей” тревогой и тревогой, вызванной тем, что Входная/Выходная дверь была оставлена открытой. Если впоследствии система не была снята с охраны, то произойдёт обход нарушенной(ых) зон(ы) Вход/Выход и система встанет на охрану. • Составляет отчёт “Ошибка Выхода” для Центральной станции, содержащий информацию о зоне и пользователе, вызвавшем ошибку.
Связь (Поддерживаемые коммуникационные форматы)	<p>Поддерживает следующие форматы для Основного и Дополнительного приёмника Центральной станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Низкоскоростной Адемко (Стандартный или Расширенный). • SESCOA/RADIONICS (Стандартный или Расширенный). • Адемко Экспресс. • Высокоскоростной Адемко. • Адемко Contact ID.
Встроенное Руководство	<p>Содержит встроенное Руководство Пользователя и Обзор Описателей</p>

**Пользователя и Обзор
Описателей**

(только для альфа клавиатур)

- Если Вы нажмёте и будете удерживать определённую клавишу в течение 5-ти сек., то на экране альфа клавиатуры появится краткое описание функций, вызываемых нажатием этой клавиши.
- При нажатии и удерживании в течение 5-ти сек. клавиши READY на дисплей будут выведены все описатели зон (один за другим). Это служит для инсталляторов проверкой того, что все описатели были введены правильно.

**Увеличение Скорости
Загрузки**

Загружается и выгружается при скорости 300 бод (старая скорость 75 бод), т.е. скорость увеличена приблизительно в 3 раза.

2. ПЛАНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ НА РАЗДЕЛЫ

В этой главе приводится следующая информация:

- Теория распределения на разделы.
- Установка системы с распределением на разделы.
- Логика Общей части.
- Установка и работа Мастер-клавиатуры.

Теория распределения на разделы.

Предоставляет возможность ставить на охрану, снимать с охраны, и контролировать до 8-ми отдельных независимых областей, каждая из которых функционирует так, как если бы она имела свою собственную контрольную панель. Эти области называются разделами. Распределение на разделы применяется тогда, когда пользователь хочет снимать с охраны отдельные области, а остальные оставлять на охране, или ограничивать доступ определённых людей к определённым областям. Каждому пользователю в системе разрешается работать в нескольких или во всех разделах, а так же всем назначаются различные уровни доступа.

При работе с распределением на разделы, в первую очередь вы должны понять (определить) сколько (1-8) разделов требуется. Это должно быть сделано до того, как какие-либо данные будут присвоены разделам.

Клавиатуры

Каждой клавиатуре должен быть присвоен собственный “адрес” и она должна быть отнесена к определённому разделу (или к разделу 9, если требуется “Мастер”- клавиатура).

Зоны

Каждая зона должна принадлежать (должна быть назначена) одному разделу.

Зоны, назначенные определённому разделу, будут появляться на дисплеях “его” клавиатур.

Пользователи

Каждый пользователь должен принадлежать (должен быть назначен) к одному или нескольким разделам. Если пользователь должен работать (иметь доступ) более чем в одном разделе и ему требуется возможность ставить на охрану/снимать с охраны все или некоторые из этих разделов одной командой, то ему должно быть присвоено право “Общее Взятие” (“Global Arming”, Общая постановка на охрану) при вводе кода пользователя (кода доступа). Пользователь, который имеет доступ более чем к одному разделу (множественный доступ), может “регистрироваться” (подсоединиться, “log on”) в определённом разделе с клавиатуры другого раздела, если предусмотрено, что в программном поле 2*18: ENABLE GOTO (Разрешение перехода) переход в этот раздел из другого раздела разрешён.

Раздел может быть задан как “Общая часть” (Общий раздел, ”common lobby”) и в этом случае он будет вставать на охрану/сниматься с охраны автоматически, в зависимости от состояния других разделов (см. ниже).

Установка системы с распределением на разделы

1. Определите (поймите для себя), сколько разделов будет содержать система (программируется в поле 2*00).
2. Назначьте клавиатуры разделам (Режим Программирования Устройств Режима Меню #93).
3. Назначьте зоны разделам (Режим Программирования Зон Режима Меню #93).
4. Удостоверьтесь в том, что соответствующие зоны появляются на экранах клавиатур, назначенных этим разделам.
5. Назначьте пользователей разделам.
6. Разрешите возможность Перехода (GOTO) (программное поле 2*18) для каждого раздела, в котором пользователь с множественным доступом может быть “зарегистрирован” (только альфа клавиатуры).
7. Запрограммируйте поля, специфичные для разделов (Partition- Specific) (каждому разделу соответствует собственное значение) (см. главу 17).

Логика Общей части (Common Lobby Logic).

Если в помещении (здании) присутствует область, которая должна быть доступна различным пользователям (например, общий вход в здание, где расположено несколько фирм, или общая

приёмная двух врачей), то эта область в системе может быть определена как Общая часть (Common Lobby) (программное поле 1*17).

При постановке на охрану/снятии с охраны используется определённая логика, задаваемая в полях 1*18 (Affects Lobby) (Воздействие на Общую часть) и 1*19 (Arms Lobby) (Постановка на охрану Общей части).

1*18 (Affects Lobby) (Воздействие на Общую часть) (программируется по разделам).

Установка 1 в этом поле для определённого раздела приводит к следующему воздействию на общую часть:

1. Когда первый из разделов, воздействующих на общую часть, снимается с охраны, то общая часть также снимается с охраны.
2. Общая часть не может быть поставлена на охрану до тех пор, пока все разделы, воздействующие на общую часть, не поставлены на охрану.
3. Постановка на охрану последнего из разделов, воздействующих на общую часть, **не приведёт** к автоматической попытке поставить на охрану общую часть.

1*19 (Arms Lobby) (Постановка на охрану Общей части) (программируется по разделам).

Установка 1 в этом поле для определённого раздела приводит к следующему воздействию на общую часть:

1. Когда первый из разделов, воздействующих на общую часть, снимается с охраны, то общая часть также снимается с охраны.
2. Общая часть не может быть поставлена на охрану до тех пор, пока все разделы, воздействующие на общую часть, не поставлены на охрану.
3. Постановка на охрану последнего из разделов, запрограммированных на постановку на охрану общей части, **приведёт** к автоматической попытке поставить на охрану общую часть. Если в общей части присутствуют какие-либо ошибки (неисправности), или другой раздел, воздействующий на общую часть, не поставлен на охрану, то общая часть не может быть поставлена на охрану, и на экране появится сообщение "UNABLE TO ARM LOBBY PARTITION" (Невозможно поставить на охрану Общую часть).

! Вы не можете разрешить разделу "ставить на охрану" ("arm") общую часть до тех пор, пока вы не разрешили этому разделу "воздействовать на общую часть" ("affect"), т.е., 1 в поле 1*18 должен быть установлен до того, как 1 появится в поле 1*19.

Следующая таблица суммирует работу общего раздела в случае установки различных параметров для другого раздела в полях 1*18 и 1*19.

1*18 (Affects Lobby) (Воздействие на Общую часть)	1*19 (Arms Lobby) (Постановка на охрану Общей части)	Снимать с охраны в случае, когда раздел снимается с охраны?	Ставить на охрану в случае, когда раздел ставится на охрану?	Может ли быть поставлена на охрану, когда другие разделы сняты с охраны?
0	0	НЕТ	НЕТ	ДА
1	0	ДА	НЕТ	НЕТ
1	1	ДА	ДА	НЕТ
0	1	--- Запрещённые значения ---		

Воздействие Кодов Пользователей на Общую часть.

Коды с возможностью "Общей постановки на охрану" (Global arming)

Если при определении кода ему присваивается возможность "Общей постановки на охрану", то клавиатура будет спрашивать "Arm all?" (Ставить на охрану всё?) или "Disarm all?" (Снять с охраны всё?) всякий раз когда пользователь пытается ставить на охрану/снимать с охраны разделы, к которым он имеет доступ с альфа клавиатуры. Это позволяет пользователю выбирать разделы, которые будут ставиться на охрану/сниматься с охраны, и таким образом устранить "автоматическую" работу общей части. Однако, имейте в виду, что попытка пользователя поставить на охрану всё, в случае когда некоторые "влиятельные" разделы сняты с охраны, не удастся и на дисплее появится сообщение "UNABLE TO ARM LOBBY PARTITION" (Невозможно поставить на охрану Общую часть).

Коды без возможности “Общей постановки на охрану” (Non-Global arming)

В случае постановки на охрану без возможности “Общего Взятия”, или постановки на охрану с возможностью “Общего Взятия”, но не с альфа клавиатуры, функционирование общего раздела будет автоматическим, в соответствии со значениями полей 1*18 и 1*19.

Другие методы Постановки на Охрану/Снятия с Охраны Общей части

При постановке на охрану/снятии с охраны раздела, который воздействует (влияет) и/или ставит на охрану общую часть одним из следующих способов, её логика остаётся активной:

- Быстрая Постановка на Охрану (“Быстрое Взятие”)
- Переключатель (4146)
- Беспроводная Кнопка
- Беспроводная Клавиатура

Удалённая Постановка на Охрану/Снятие с Охраны

При удалённой постановке на охрану/снятии с охраны (с помощью программного обеспечения VLINK), общая часть не будет автоматически отслеживать состояние другого раздела, запрограммированного ставить и снимать её с охраны. Общая часть должна ставиться на охрану отдельно, после постановки на охрану всех соответствующих (“влияющих”) разделов.

Авто-Постановка на Охрану/Снятие с Охраны

Если для автоматической постановки на охрану/снятии с охраны разделов используется планирование, то Общий раздел не будет автоматически отслеживать состояние другого раздела, запрограммированного ставить и снимать его с охраны. Общая часть должна быть описана, как раздел, который требуется ставить на охрану/снимать с охраны.

! При использовании авто-”взятия” убедитесь, что интервалы **Auto-arm Delay** (Задержка Авто-взятия) и **Auto-arm Warning** (Предупреждение Авто-взятия) (поля 2*05 и 2*06) совместно больше, чем соответствующие параметры в любом другом разделе, влияющем на общую часть. Это обеспечит то, что общая часть будет вставать на охрану последней.

Установка и функционирование Мастер клавиатуры

Хотя система имеет 8 реальных разделов, она предоставляет ещё один дополнительный (9-тый) раздел специально для назначения ему Мастер клавиатур системы.

Любая клавиатура, назначенная Разделу 9 в режиме Программирования Устройств #93, становится “Мастер” клавиатурой. Мастер клавиатура отражает на своём дисплее состояние (статус) всей системы (Разделы 1-8) одновременно. Это полезно потому, что устраняет необходимость охраннику в здании “регистрироваться” в различных разделах с клавиатуры какого-либо одного раздела, для того, чтобы определить, где возникла тревога.

Вот пример типичного экрана:

```
SYSTEM 1 2 3 4 5 6 7 8
STATUS RRNNAI * B
( СТАТУС 1 2 3 4 5 6 7 8 )
( СИСТЕМЫ Г Г Н Н П М * О )
```

Возможные значения статуса (состояния) раздела:

- A = Armed Away (Полная Охрана)
- S = Armed Stay (Частичная Охрана)
- R = Ready (Готов)
- B = Bypassed/Ready (Обход/Готов)

- M = Armed Maximum (Максимальная Охрана)
- I = Armed Instant (Мгновенная Охрана)
- N = Not Ready (Не Готов)
- * = Alarm Memory/Trouble present (Память Тревог/Присутствие Неисправности)

Для получения дополнительной информации относительно отдельного раздела, введите * + [Номер Раздела] (например, *4). Для воздействия на этот раздел пользователь должен иметь код, предоставляющий возможность доступа к этому разделу. Также для того, чтобы пользователь любого раздела мог зарегистрироваться в Разделе 9 для просмотра состояния *всех* разделов, он должен иметь доступ ко всем разделам. В противном случае, в доступе будет отказано.

Индикатор “Armed” (“Взятие”) на Мастер клавиатуре будет светиться только в случае, когда *все* разделы успешно поставлены на охрану. Индикатор “Ready” (“Готов”) будет светиться только в

случае, когда *все* разделы сняты с охраны и “готовы встать на охрану”. Никакой индикатор не будет светиться тогда, когда некоторые разделы взяты на охрану и только некоторые из разделов, снятых с охраны, находятся в состоянии “ready” (“готов”).

Мастер клавиатура произведёт звук, характерный для наиболее критической ситуации, сложившейся в разделах. Приоритеты звукового оповещения следующие:

1. Пульсирующий звук пожарной тревоги.
2. Постоянный звук тревоги ограбления (проникновения).
3. Предупреждение о неисправности (быстрые пульсирующие звуковые сигналы).

Звуковой оповещатель может быть отключён путём нажатия любой клавиши на Мастер клавиатуре или клавиатуре, принадлежащей разделу, в котором эта ситуация сложилась.

! Мастер клавиатура использует те же тревожные ключи (клавиши тревоги, паники) что и Раздел 1. Тревоги с Мастер клавиатуры посылаются в Раздел 1 и активизируются в нём. Следовательно, тревоги с клавиатуры должны быть запрограммированы для этого раздела.

3. УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ПАНЕЛИ

В этой главе приводятся инструкции по монтажу следующего оборудования:

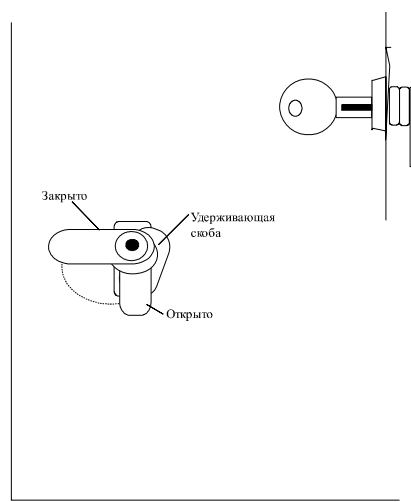
- Шкафа контрольной панели;
- Установке замка (если используется);
- Установке основной платы;
- Стандартному соединению телефонных линий;
- Подсоединению трансформатора переменного тока;
- Установке резервной батареи в шкафу;
- Заземлению.

Монтаж Шкафа

- Шкаф устанавливается на капитальной стене с помощью зажимов или анкеров (не поставляются), в чистом, сухом месте, недоступном для обычных посетителей. Для этого в задней стенке корпуса имеются 4 монтажных отверстия.
- Перед установкой содержимого шкафа удалите заглушки для подвода кабеля. **Не пытайтесь сделать это после установки платы.**

Установка замка (если используется)

Используйте замок Адемко №6277 и удерживающую скобу №6277-1.



1. Снимите крышку шкафа. Она легко снимается и ставится.
2. Выбейте заглушку из крышки. Вставьте ключ в замок. Вставьте замок в отверстие так, чтобы запор имел контакт со скобой запора, когда крышка закрыта.
3. 3. Держа замок неподвижно, вставьте удерживающую скобу в пазы. Установите скобу, как показано, для лёгкого удаления.

Рисунок 1. Установка замка.

Защита шкафа контрольной панели от вскрытия

- Дверь шкафа контрольной панели должна контролироваться. Установите концевой выключатель (тампер) с зажимом (прилагается) на правой стенке шкафа, как показано на рисунке, и подключите его к любой зоне (1-8), контролируемой оконечным сопротивлением (EOLR). Запрограммируйте эту зону как Предупреждение Днём/Тревога ночью (Тип 05) или 24-х часовая Звуковая Тревога (Тип 07). 24-х часовая Звуковая Тревога должна использоваться в системах с несколькими разделами.
- Используйте звонок, защищённый концевым выключателем (тампером), например Адемко АВ12. Тампер звонка и тампер устройств, содержащихся внутри шкафа, должны быть подключены к той же зоне, которая контролирует тампер панели (для дополнительной информации см. главу Внешние Звуковые Оповещатели).
- Все проводные соединения между звонком и контрольной панелью должны быть проложены в кабелепроводе. Рисунок 1. Установка замка. зательно находиться в этом коробе.
- Все проводные соединения, которые не находятся в кабелепроводе, должны выходить из “выбиваемых” отверстий в нижней или задней части шкафа контрольной панели.

- Все неиспользуемые “выбиваемые” отверстия должны быть закрыты заглушками в форме пластин и корпусными болтами (прилагаются), как показано на рисунке.
- Прикрутите крышку шкафа к шкафу, используя 20 однодюймовых (2,54 см) болтов, после того как были сделаны все проводные соединения, программирование и проведена процедура проверки.

Рисунок 2. Защита шкафа контрольной панели от вскрытия.

Установка платы контрольной панели

- Повесьте три монтажные скобы (зажима) (поставляются) на выступающие ушки шкафа (см.Рис.3). Убедитесь, что скобы вставлены точно, как показано на рисунке для того, чтобы избежать их повреждение при затягивании винтов. Это также позволит избавиться от проблем при установке или снятии платы контрольной панели.
- Вставьте верхнюю часть платы в пазы в верхней части шкафа. Убедитесь, что плата вставлена так, как показано на рисунке (см. Вид 2 на Рис 3.).
- Вставьте основание платы в монтажные скобы и закрепите прилагаемыми винтами (см. Рис. 3).

! Убедитесь в том, что монтажные винты крепко затянуты. Это гарантирует хорошее соединение для заземления между платой контрольной панели и шкафом. Все проводные соединения (все провода) должны располагаться на возможно большем расстоянии от микропроцессорной (центральной) части платы.

Рисунок 3. Установка в шкафу платы контрольной панели.

Стандартное подключение телефонных линий

1. Входные телефонные линии и местные телефоны подключаются к основному блоку терминалов (клемм) контрольной панели (через розетку RJ31X) как представлено ниже и показано на рис. 4.
 - Терм. 26: Местный телефон (ТПР - Коричневый).
 - Терм. 27: Местный телефон (Звонок - Серый).
 - Терм. 28: Входная линия (ТПР - Зелёный).
 - Терм. 29: Входная линия (Звонок - Красный).
 - (Цвета проводов для кабеля прямого соединения).
2. Если вы хотите соединить панель с телефонными линиями, которым требуется возможность включения при соединении с “землёй”, то должен быть использован 675 Заземляющий Стартовый Модуль. Этот модуль управляется (triggered - переключается) одним из выводов (pin - штырёк, контакт) разъёма J7 (См. Главу 12. Переключатели напряжения).

! Для предотвращения удара током отключайте телефонные линии при обслуживании контрольной панели.

РАВХ

Если коммуникатор соединяется с телефонной линией внутри РАВХ, убедитесь в том, что РАВХ имеет резервную батарею, которая способна поддерживать его в течение 24-х часов. В противном случае, потеря питания приведёт к потере связи.

Рисунок 4. Стандартное подключение телефонных линий

Подключение трансформатора переменного тока 1361

Трансформатор No. 1361 (или аналогичный) подключается к клеммам **1** и **2** контрольной панели (до подключения резервной батареи), как показано на рис. 5. См. таблицу ниже для определения размера (номера) кабеля.

Таблица размеров кабеля	
Расстояние от трансформатора до контрольной панели	Номер используемого кабеля

до 15 метров	# 20
15 - 30 метров	# 18
30 - 75 метров	# 16

! Расстояние до трансформатора не должно превышать 75 метров при использовании кабеля # 16. Не подключайте трансформатор к сети переменного тока пока не получите инструкции далее в данном руководстве.

Рисунок 5. Соединение контрольной панели с трансформатором, сетью переменного тока, и аккумулятором.

4300

При использовании модуля X-10 (Powerline Carrier devices) необходимо использовать трансформатор 4300 вместо обычного 1361.

Рисунок 6. Соединение трансформатора 4300.

! Не подключайте трансформатор к сети переменного тока пока не получите инструкции далее в данном руководстве.

Полная информация приводится в главе 9.

Установка резервной батареи

При необходимости обратитесь к главе 15 для получения информации о требуемой ёмкости батареи.

! Не подключайте резервную батарею пока не получите инструкции далее в данном руководстве.

1. Разместите резервную батарею 12 В в шкафу контрольной панели.
2. Подсоедините Красный и Чёрный провода соединительного кабеля батареи к контрольной панели:
 - а. Красный к положительному (+) контакту (клемме) на контрольной панели (см. “Суммарную Диаграмму Соединений”, если необходимо).
 - б. Чёрный - к отрицательному (—).

Заземление

Для того чтобы устройства, обеспечивающие защиту от удара молнии, были эффективны, клемма **30**, предназначенная для заземления, должна быть подсоединена к хорошей “земле”. Рекомендуемый размер кабеля #16 и расстояние не более 10 м. Ниже приводятся примеры хорошего заземления, которое можно осуществить в большинстве установок:

- **Металлическая труба для холодной воды.** Используйте не корродированную металлическую полосу (рекомендуется медь), крепко прикреплённую к трубе, к которой подсоединён и закреплён провод “земля”.
- **“Земля” розетки переменного тока.** Может использоваться 3-х полюсная розетка под напряжением 220 вольт. Для тестирования целостности клеммы “земля” используйте трёхпроводный тестер и неоновые ламповые индикаторы, такие, как указанный для UL Ideal Model 61-035 или эквивалентный.

4. МЕХАНИЗМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В этой главе приводится следующая информация:

- Использование Режима Программирования Полей Данных.
- Значения по умолчанию.
- Вход в режим программирования.
- Переход между страницами.
- Ввод и просмотр данных.
- Программирование характерных для раздела (относящихся к определённому разделу) полей данных.
- Программирование в режиме меню #93.

Использование Режима Программирования Полей Данных.

Через этот режим программируются многие системные параметры. В программной форме указывается количество “входов” для каждого поля. После завершения ввода, клавиатура производит 3 коротких звуковых сигнала и переходит к следующему полю. В этом месте Вы можете, либо вводить данные в новом поле, либо нажать * + номер поля, к которому Вы хотите перейти.

Имеется несколько режимов “вопрос — ответ”, которые мы называем режимы “Меню” и которые становятся доступны, раз уж Вы вошли в режим программирования Полей Данных. В этих режимах Вам задают вопросы (предлагают подсказки) и поэтому требуется клавиатура 6139.

Значения по умолчанию

- В системе содержится набор заранее запрограммированных значений (значений по умолчанию), который отвечает требованиям большинства установок. Эти значения могут быть изменены для соответствия особенностям каждой системы.
- Существует 4 набора заранее запрограммированных коммуникационных значений: Низкоскоростная Адемко, 4+2 Экспресс, Высокоскоростная Адемко, Адемко Contact ID. Ввод одного из значений автоматически загружает стандартные заводские коды, которые отвечают большинству ваших потребностей.
- Значения по умолчанию могут изменяться непосредственно с альфа клавиатуры 6139, или с IBM совместимого компьютера с использованием программного обеспечения V-LINK (удалённо по телефону с использованием модема, или при прямом подключении с использованием серийного модуля 4100SM).

! Заводские значения по умолчанию допускают для клавиатур только адреса 00-03. Для программирования системы должна использоваться клавиатура, установленная на один из этих адресов.

Вход в режим программирования Полей Данных

1. Войдите в режим программирования, используя либо метод А, либо метод В:
А) Нажмите одновременно клавиши [*] и [#] в первые 30 сек. после подачи питания на контрольную панель.
В) Введите [Код Инсталлятора] +[8]+[0]+[0]. Заводской Код Инсталлятора может быть изменён в режиме программирования (поле *00).

! Программирование с клавиатуры может быть запрещено через программное обеспечение V-LINK.
Если это сделано, то программирование может осуществляться только через загружаемое программное обеспечение.

2. После входа в режим программирования, появится следующее сообщение:

Program Mode
*Fill #View -00

Режим Программирования
*Ввести #Просмотреть -00

3. Следуя этому сообщению, введите * и номер первого поля, которое будет программироваться.

Введите номер первого поля, которое будет программироваться (например, *00, код инсталлятора) и введите желаемое значение. Когда поле заполнено, клавиатура произведёт 3 коротких звуковых сигнала и перейдёт к следующему полю. Если Вы не хотите делать изменений, просто нажмите * и введите номер следующего поля, которое хотите программировать.

First Page of fields
(*00-*90)

(Первая страница полей)

введите *99 или *98 для выхода из режима программирования

Переход между страницами программирования

- Поля данных распределены по трём уровням, которые называются “страницы”. Первая страница становится доступной сразу после входа в режим программирования.
 - Вторая и третья страницы полей данных указываются на клавиатуре с помощью “1” или ”2” соответственно перед двузначным адресом поля. Сообщение “ALT PROGRAM MODE” совместно с “100” или “200” указывает на вторую или третью страницу полей.
1. Для доступа к следующему уровню полей, нажмите *94.
 2. Затем нажмите * + [XX], где XX — два последних разряда программного поля, и сделайте соответствующий ввод.
 3. Для возврата к предыдущему полю, нажмите *99.

нажмите *94 для перехода на 2-ую страницу нажмите *99 для возвращения на 1-ую страницу

Second Page of fields
(1*01-1*76)

(Вторая страница полей)

нажмите *94 для перехода на 3-ю страницу нажмите *99 для возвращения на 2-ую страницу

Third Page of fields
(2*00-2*21)

(Третья страница полей)

Просмотр полей данных

Для просмотра содержимого поля, нажмите [#] + двузначный адрес поля. Появится содержимое поля, но никакие изменения не могут быть сделаны.

Ошибки ввода

- Если адрес был введён неправильно, то на экране появится сообщение FC.
- Если имел место некорректный ввод данных (например, большее число, чем разрешено), то дисплей клавиатуры станет пустым.
- В любом из перечисленных случаев просто введите * + правильный номер поля.

СПИСОК КОМАНД ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПОЛЕЙ ДАННЫХ	
*94	Следующая страница полей
*99	Предыдущая страница полей данных или выход из режима программирования без блокировки кода инсталлятора (код инсталлятора может использоваться для входа в режим программирования).
*91	Выбирает раздел для программирования полей, относящихся к определённому разделу (полей, специфичных для раздела).
98	Выход из режима программирования с блокировкой кода инсталлятора (кодом инсталлятора нельзя войти в режим программирования, т.е. единственный способ – это одновременное нажатие клавиш [] и [#] в первые 30 сек. после подачи питания на контрольную панель)

Программирование Общесистемных полей данных

Значения некоторых программных полей являются общесистемными (глобальными), в то время как другие отличаются для каждого раздела (специфические, характерные для раздела). Заметьте, что характерные для раздела (относящиеся к разделу) программные поля будут автоматически пропускаться во время программирования общесистемных полей. Если система имеет только один раздел, то характерные для раздела программные поля *не будут* автоматически пропускаться. Для программирования общесистемных полей сделайте следующее:

1. Войдите в режим программирования: Код Инсталлятора + **800**.
2. Когда появится “программный” экран, нажмите ***00** для начала программирования поля данных Кода Инсталлятора.
После того как Вы завершите ввод, клавиатура произведёт 3 коротких звуковых сигнала и перейдёт к следующему полю.
3. Для программирования полей данных вне последовательности (не по порядку), нажмите * + двузначный адрес поля, которое Вы хотите запрограммировать, затем сделайте требуемый ввод. Если количество разрядов, введённых Вами в поле данных, меньше максимально разрешённого (например, телефонный номер), клавиатура показывает последнее введённое значение и ждёт. Для продолжения введите * + следующее поле данных, которое Вы хотите запрограммировать. Характерные для Разделов программные поля пропускаются.
4. Для перехода к следующей странице, нажмите ***94**.
Для возврата к предыдущей странице, нажмите ***99**.

Программирование Характерных (специфичных) для раздела полей данных (т.е., полей данных, которые относятся только к определённому разделу)

Если Вы находитесь в режиме программирования, то для программирования характерных для раздела полей данных, сделайте следующее:

1. После ввода ***91** появится вопрос о номере требуемого раздела.
2. Для начала программирования введите номер поля, характерного для раздела (например, ***09**). После того как ввод в первое поле завершён, на дисплее автоматически появится следующее поле, относящееся к этому разделу. После завершения программирования всех характерных для раздела полей данных, система вернётся к программированию общесистемных полей (полей страницы 1). Если Вы хотите вернуться к программированию общесистемных полей раньше, введите номер любого общесистемного поля.
3. Повторите эту процедуру для каждого раздела.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ РАЗДЕЛА ПОЛЕЙ

Нажмите *91 для выбора раздела

!

Введите раздел для программирования

!

Введите номер характерного для раздела поля и осуществите ввод

!

**После того как относящиеся к разделу поля запрограммированы,
нажмите *91 для выбора нового раздела**

!

**В любое время введите номер любого общесистемного поля для возвращения к
общесистемным полям**

Программирование в режиме меню #93

Режим #93, использующий систему меню, является режимом, с помощью которого осуществляется основная часть программирования в системе. В главном меню этот режим предлагает следующий выбор:

Программирование Зон
Программирование Серийных Номеров
Программирование Устройств
Программирование Реле
Альфа Программирование
Релейные Голосовые Описатели (Relay Voice Descriptors)
Программирование Замещающих Слов
(Custom Index Programming (VIP Module substitute words))

(Заметим, что наиболее важными являются первые четыре пункта)

Отвечайте 0 (Нет) или 1 (Да) в ответ на появляющиеся на экране пункты меню. Нажатие нуля будет выводить на экран следующий выбор в последовательности. Клавиатура будет спрашивать Вас, в зависимости от места, в котором вы находитесь, об определённой зоне или устройстве. Ниже приводится список команд, использующихся в режиме меню.

Командные ключи режима меню #93

#93	Входит в режим меню.
[*]	Служит как ключ ВВОД. Нажимается для того, чтобы клавиатура приняла данные.
[#]	Возвращает к предыдущему экрану.
0	Нажимается для ответа НЕТ.
1	Нажимается для ответа ДА.
00+[*]	Возвращает из режима меню обратно в режим программирования полей данных, в случае, если были введены в ответ на первую подсказку любого из параметров основного меню.

5. УСТАНОВКА КЛАВИАТУР (ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ)

В этой главе приводится следующая информация:

- Перечислены проводные клавиатуры, которые могут быть использованы.
- Приводятся инструкции по их монтажу и подключению.
- Инструкции по адресации клавиатур.
- Процедура предварительной проверки, которая даёт возможность убедиться в правильной работе клавиатур в системе.

Используемые проводные клавиатуры

- Альфа (алфавитная) клавиатура: 6139
- Клавиатура с фиксированными словами: 6128
- До 16-ти адресуемых устройств, включая клавиатуры, могут быть использованы в системе, до тех пор, пока достаточно дополнительного питания (вам могут понадобиться внешние источники питания, если ток будет более 750 мА).

Подключение клавиатур

1. Для определения размера провода обратитесь к таблице соотношений длина/размер, приведённой ниже.
2. Для устройств (Клавиатуры, Приёмники, и т.д.), подключённых к одному участку 4-х-проводного кабеля, определите ток, потребляемый всеми устройствами, затем обратитесь к таблице длин проводов для определения максимальной длины, которая может быть использована для каждого размера кабеля. Значения токов, потребляемых устройствами, могут быть найдены в Главе “Окончательное подключение питания”.

! Максимальная длина провода для устройства, связанного с контрольной панелью напрямую, определяется из таблицы, исходя из тока *одного* этого устройства.

Таблица длин проводов для устройств*, получающих питание от контрольной панели

Размер кабеля	Общий ток устройств, подключённых к одному участку кабеля			
	50мА	100мА	300мА	500мА
# 22	150 м	76 м	24 м	15 м
# 20	230 м	120 м	40 м	24 м
# 18	400 м	200 м	70 м	40 м
# 16	450 м	300 м	100 м	70 м

* Клавиатуры, Приёмники, Релейные модули, 4285.

! Длина всех участков кабеля не должна превышать 650 метров в случае использования неэкранированного 4-х-жильного кабеля (325 метров в случае экранированного кабеля). Ограничение связано с ёмкостным эффектом *в линии данных* в случае использования 4-х-жильного кабеля.

3. Проложите провод от контрольной панели к клавиатурам (используя стандартный 4-х-жильный скрученный кабель, выбранный в п.1).
4. Соедините клавиатуры с “Клавиатурным Портом”, т.е. с клеммами 6, 7, 8, и 9 контрольной панели, как показано на рис. 7

Рисунок 7. Соединение клавиатур с контрольной панелью.

Использование дополнительных источников питания для питания дополнительных клавиатур

Контрольная панель предоставляет 750мА для питания клавиатур и других устройств от дополнительного выхода. Помимо этого, контрольная панель поддерживает до 16-ти периферийных устройств (клавиатуры, радиоприёмники, релейные модули, и т. д.). Резервная батарея будет поддерживать питание этих устройств в случае потери питания от сети переменного тока.

Когда нагрузка от всех устройств превышает 750мА, Вы можете получать дополнительное питание от регулируемого источника питания 12В постоянного тока (например, устройство 487-12 имеет напряжение 12В, ток 250мА; 488-12 ---”--- 12В, 500мА). Некоторые такие источники имеют резервную батарею.

! Клавиатуры, получающие питание от источников, которые не имеют резервную батарею, не будут работать в случае исчезновения напряжения в сети переменного тока. Убедитесь, что хотя бы одна клавиатура получает питание от контрольной панели.

Подключите дополнительные клавиатуры, как показано на Рис. 8, соблюдая цвета проводов. Учтите значения токов для используемого источника питания.

! 1. Делайте соединения непосредственно к винтовым клеммам, как показано на Рис. 5. Не соединяйте голубой провод.
2. Убедитесь в том, что отрицательный контакт источника питания соединён с контактом 7 (AUX -) контрольной панели.

Рисунок 8. Использование дополнительных источников питания для клавиатур

Монтаж клавиатур (пультов управления)

Монтируйте клавиатуры на удобной для пользователя высоте. При монтаже обращайтесь к инструкции, поставляемой с клавиатурой.

Обратите внимание на то, что проводка должна быть сделана к клавиатурам (пультам управления) до того, как они установлены. Пульты управления (клавиатуры) могут монтироваться на поверхности или устанавливаться заподлицо (с использованием соответственно набора 6139TRK). Обращайтесь к инструкциям по установке и схемам, приложенным к пультам управления и/или наборам для монтажа для получения соответствующей информации.

Адресация клавиатур /Процедура Предварительной проверки

Если вы хотите убедиться, что система работает, перед тем как подсоединять провода от зон и устройств, сделайте следующее:

1. Временно соедините оконечные сопротивления 2000 Ом поперёк каждой из основных проводных зон 1-8, как показано на Суммарной Диаграмме Соединений. Установите переключку поперёк контактов зоны 9. Без действительного подключения к зонам или перекрытия зон оконечными сопротивлениями (EOLR), на экранах клавиатур в системе не появится сообщение “Готов” (“Ready”).
2. Временно подайте питание путём включения трансформатора (предварительно соединённого с контрольной панелью) в розетку 220В.

! Клавиатуры не будут работать до тех пор, пока они не адресованы и не введены в систему в режиме Программирования Устройств.

3. **Установка адреса клавиатуры:** Подайте питание на клавиатуру. В первые 60 сек. после подачи питания одновременно нажмите и удерживайте клавиши [1] и [3] в течение 3-х секунд. На экране появится текущий адрес клавиатуры и мигающий курсор под ним. Введите требуемый адрес и нажмите [*] для выхода из режима установки адреса. Если в течение 10-ти сек. не будет нажата ни одна клавиша, то клавиатура автоматически выйдет из режима установки с тем значением адреса, которое последним было на экране. Ввод адреса 31 устанавливает клавиатуру в безадресный режим. Для просмотра текущего значения адреса одновременно нажмите и удерживайте клавиши [1] и [3] в течение 3-х секунд. Никакие изменения не могут быть сделаны.

Установите каждую клавиатуру на свой индивидуальный адрес (00-30). Установите одну альфа клавиатуру на адрес “00”, а другие на старшие адреса (01, 02, и 03 разрешены в

системе по умолчанию). Любые клавиатуры, установленные на адрес 04 и выше появятся пустыми (с чистым экраном) до тех пор, пока не будут введены (разрешены) в систему в режиме программирования.

! Клавиатуры, установленные в безадресный режим (адрес 31), могут конфликтовать с другими клавиатурами и устройствами, соединёнными с “клавиатурными” контактами.

4. После выставления адресов загорится зелёный индикатор “READY”, и слово READY (Клавиатуры с фиксированными словами-6128) или DISARMED...READY TO ARM (Альфа клавиатуры-6139) появится на дисплее клавиатур, установленных на адреса 00, 01, 02, или 03.

Если сообщение “Ready” не появится на дисплее ни одной из клавиатур в системе (ни в одном из разделов) или появится сообщение “Not Ready”, проверьте соединение клавиатур, убедитесь, что все 8 основных проводных зон имеют 2000 Ом сопротивление, соединённое поперёк их клемм.

5. Когда вы получите сообщение “Ready” на экране клавиатур(ы), адресованных 00, 01, 02, или 03, то это значит, что система на данном этапе работает нормально.

Не отсоединяйте оконечные сопротивления до тех пор, пока вы не будете готовы подсоединить проводные зоны. Это позволит протестировать систему позже.

! Надпись OC или OPEN CIRCUIT (Открытая Цепь) на дисплее клавиатуры означает, что данные от контрольной панели не достигают клавиатуры. Проверьте соединения.

Программирование удалённых клавиатур

Каждый соответствующий адрес клавиатуры должен быть введён в режиме Программирования Устройств для того, чтобы стать “работающим”. Для того, чтобы выполнить это, сделайте следующее:

Имея по меньшей мере одну альфа клавиатуру, подключённую к системе и адресованную как было описано ранее:

1. Войдите в режим программирования полей данных (Код Инсталлятора + **800**).
2. Запрограммируйте поле **2*00** (Число Разделов).
3. Из режима программирования Полей Данных введите **#93**.
4. Нажимайте **0** (НЕТ) в каждом пункте меню до тех пор, пока не появится подсказка “DEVICE PROG?” (Программирование Устройств?).

Device Prog?
1=Yes 0=No

Нажмите **1** (ДА) для входа в режим Программирование Устройств (DEVICE PROGRAMMING). Появятся следующие подсказки.

Программирование
Устройств 1=Да0=Нет

Device Address
01-31, 00=Quit 01

Адрес устройства идентифицирует клавиатуру для контрольной панели. Введите двузначный номер адреса клавиатуры (**01-30**).
Нажмите [*] для продолжения.

Адрес Устройства
01-31, 00=Выход 01

01 Device Type
Alpha Console 1

Выберите тип адресуемой клавиатуры следующим образом:

01 Тип Устройства
Альфа Консоль
(клавиатура) 1

00 = устройство не используется

01 = альфа клавиатура (6139)

02 = клавиатура с фиксированными словами (6128)

Нажмите [*] для продолжения.

01 Console Part.
1

Введите номер раздела, которому Вы назначаете данную клавиатуру (от **1** до максимального номера раздела, число которых запрограммировано для системы в поле 2*00). Это основной раздел для которого предназначена клавиатура. Введите **9**, если клавиатура должна использоваться как “Мастер” клавиатура для просмотра состояния всех разделов.

Раздел Консоли
(клавиатуры)

Нажмите [*] для продолжения.

01 Sound Option
0

Клавиатуры могут индивидуально программироваться на подавление звуковых сигналов постановки на охрану/снятия с охраны, входа/выхода, и режима “chime” (звонок). Это помогает избежать нежелательных звуковых сигналов от клавиатур в других частях помещений.

01 Параметр Звук
0

Введите номер **00-03** режима подавления звука, желаемого для клавиатуры:

00 = нет подавления.

01 = подавить звуковой сигнал взятие/снятие, вход, выход.

02 = подавить звуковой сигнал звонок (chime).

03 = подавить все звуковые сигналы.

Нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка об адресе следующей клавиатуры, которую следует программировать.

5. Повторите приведённую выше процедуру для каждой клавиатуры, используемой в системе.
6. После того как все клавиатуры были запрограммированы, нажмите **00+[*]** на подсказку о выходе из режима Меню.

Следующие поля являются общими параметрами клавиатур (характерными для раздела), которые Вы можете пожелать запрограммировать на данном этапе. Эти поля не включают Тип Отклика или Код Отчёта для клавиш тревоги, которые должны программироваться отдельно.

*29 QUICK ARM (Быстрое Взятие)

1*43 PERM. KEYPAD DISPLAY “BACKLIGHT” (Постоянная Подсветка Экрана Клавиатуры)

7. Введите *99 для выхода из режима программирования полей данных.
8. Отключите трансформатор переменного тока и переходите к следующей главе.

! Адрес **00** зарезервирован для альфа клавиатуры без возможности подавления звука.

6. ОСНОВНЫЕ ПРОВОДНЫЕ ЗОНЫ 1-9

В этой главе приводится следующая информация:

- Общие характеристики проводных зон.
- Подключение охранных устройств к зонам 1-8.
- Подключение 2-проводных дымовых датчиков к зоне 1.
- Подключение 4-проводных дымовых датчиков к зонам 1-8.
- Совместимые дымовые датчики (2-х и 4-х проводные).
- Подключение 2-проводных датчиков разбития стекла к зоне 8.
- Использование зоны 9.
- Процедура проверки проводных зон.

Общие характеристики проводных зон 1-8

- Зоны контролируются оконечными резисторами (EOLR) (не обязательны для зон 2-8) и поддерживают устройства как с нормально открытыми (Н.О.), так и с нормально закрытыми (замкнутыми) (Н.З.) контактами.
- Индивидуально назначаются одному из разделов.
- До 16-ти 2-проводных дымовых датчиков в зоне 1.
- 4-проводные дымовые или тепловые датчики в зонах 1-8.
- До 50-ти 2-проводных датчиков разбития стекла в зоне 8.
- Время отклика 350 — 500 миллисекунд .

Подключение охранных устройств к зонам 1-8

Датчики/Контакты подключаются к клеммам проводных зон с 10-ой по 22-ю. См. Рисунок 20:

Суммарная Диаграмма Соединений.

- Устройства с нормально закрытыми контактами соединяются **последовательно** между собой и с оконечным резистором. Клемма (+) располагается в начале шлейфа, а оконечный резистор (2000 Ом) в конце, вслед за последним устройством. См. **Суммарную Диаграмму Соединений**.
- Устройства с нормально открытыми контактами соединяются параллельно поперёк зоны. Следите за полярностью при подключении дымовых датчиков. Оконечный резистор 2000 Ом устанавливается поперёк зоны после последнего устройства.

! Если оконечный резистор находится не в конце шлейфа, то зона не будет надлежащим образом контролироваться и система может не откликнуться на разрыв цепи.

! Максимальное сопротивление для зон 1 и 8 — 100 Ом, для остальных 300 Ом (без учёта оконечного сопротивления).

Подключение 2-проводных дымовых датчиков к зоне 1

Зона 1 имеет дополнительную возможность поддерживать 2-проводные дымовые датчики. Эта зона предоставляет достаточный ток (2 мА) (в состоянии покоя) для питания до 16-ти дымовых датчиков, перечисленных ниже. Каждой зоне предоставляется ток (20 мА) достаточный для питания только одного датчика в состоянии тревоги. Когда присваивается тип зоны 9 (пожарная), то повторный ввод последовательности Код Доступа + OFF на клавиатуре приведёт к прерыванию питания этой зоны для того, чтобы дать возможность датчикам переустановиться после тревоги.

1. Соедините 2-проводные дымовые датчики поперёк контактов зоны 1 (клеммы 10 и 11), как показано на **Рисунке 20: Суммарная Диаграмма Соединений**. Соблюдайте правильную полярность при подключении датчиков.
2. Оконечный резистор 2000 Ом устанавливается поперёк зоны после последнего устройства.

! Ток, предоставляемый зоной 1, поддерживает только один датчик в состоянии тревоги.

Совместимые 2-проводные дымовые датчики.

Вы можете использовать до 16-ти 2-проводных дымовых датчиков в зоне 1 из списка, приведённого ниже.

Тип Датчика	Модель Датчика
Оптический дымовой, двухпроводный	2100
Оптический дымовой + тепловой, двухпроводный	2100Т
Оптический дымовой, двухпроводный	2151/В401

Использование Зоны 1 в неконтролируемом режиме

Зона 1 может также использоваться для нормально закрытых, неконтролируемых устройств. Для этого надо сделать следующее:

1. Отрезать красную перемычку (jumper) на плате контрольной панели. Она расположена над Зоной 1.
2. Соединить нормально закрытые устройства последовательно с клеммами 10 и 11.

Подключение 4-х проводных дымовых датчиков к зонам 1-8

Все зоны могут использовать 4-проводные дымовые датчики или Н.О. устройства инициализации пожарной тревоги, если зоны используются как пожарные (тип 09). Вы можете использовать столько 4-проводных дымовых датчиков, сколько может получить питание от Дополнительного Питания контрольной панели (клеммы 6 и 7) без превышения допустимого значения (750 мА).

! Дополнительное питание 4-проводных дымовых датчиков не прерывается автоматически после тревоги и, таким образом, должно быть мгновенно (на мгновение) прервано с использованием либо нормально закрытого переключателя с возможностью кратковременного выключения, соединённого последовательно, либо релейного модуля 4204 как описано ниже.

Использование реле 4204 позволяет датчикам переустанавливаться с помощью повторного ввода последовательности Код Доступа +OFF. Реле 4204 должно быть запрограммировано на активизацию от Тип Зоны/Системная Операция 54 (Переустановка Пожарной Зоны). См. главу 9.

1. Соедините датчики с 12В Дополнительного Питания (клеммы 6 и 7) следующим образом: Соедините [+] Дополнительного Питания (клемма 6) с Н.З. контактом реле 4204. Соедините общий контакт Реле с [+] дымового датчика. Соедините [—] дымового датчика с [—] Дополнительного Питания (клемма 7). Обратите внимание на правильную полярность. См. **Рисунок 9**.
2. Соедините датчики (включая тепловые датчики, если используются) параллельно поперёк выбранной зоны. Оконечный резистор 2000 Ом устанавливается поперёк зоны после последнего устройства.

Рисунок 9. Подключение 4-х проводных дымовых датчиков с использованием релейного модуля 4204

Совместимые 4-х проводные дымовые/пожарные датчики.

2151/В412NL	Оптический дымовой
2112/24Т	Низкопрофильный 4-х проводной фотоэлектрический дымовой датчик с 57 С тепловым датчиком
A77-716В	Оконечный релейный модуль (управляющий модуль для 4-х проводной пожарной зоны).

Установка (“конфигурирование”) Зоны 7 для [альтернативной] работы переключателя

Зона 7 может служить как вход переключателя. Переключатель может быть назначен только одному разделу. Для того чтобы ввести (разрешить) переключатель, сделайте следующее:

1. Введите номер раздела, которому назначается переключатель, в программном поле *15.
2. Зоне 7 автоматически присваивается тип отклика 10 (Внутренняя с Задержкой).
3. Подключите переключатель к зоне 7. Соедините окончательное сопротивление поперёк зоны. Если используются световые индикаторы переключателя, то соединение осуществляется, как показано в главе 12.

Подключение 2-проводных (latching (защёлка) типа) датчиков разбития стекла к зоне 8
Используйте зону 8 для соединения совместимых 2-проводных датчиков разбития стекла.
Соединяйте следующим образом. (См. Рисунок 20: Суммарная Диаграмма Соединений).
Все датчики соединяются параллельно поперёк зоны 8 (клеммы 21 и 22).

! Оконечный резистор 2000 Ом устанавливается поперёк зоны после последнего устройства.

После тревоги первый ввод Кода доступа +OFF выключает сирены и снимает систему с охраны; второй ввод Кода доступа +OFF очищает память тревог и переустанавливает датчики разбития стекла.

Совместимые датчики разбития стекла

Используйте датчики, которые удовлетворяют следующим требованиям:

Напряжение в состоянии покоя:	5 — 13,8 В постоянного тока
Сопротивление в состоянии покоя:	Более 20 кОм (эквивалентное сопротивление всех датчиков, соединённых параллельно)
Сопротивление в состоянии тревоги:	Менее 1,1 кОм
Ток в состоянии тревоги:	2 мА — 10 мА
Время переустановки:	Менее 6 секунд

! Ток тревоги, предоставляемый зоной 8, может поддерживать только один датчик разбития стекла в состоянии тревоги.

Вы можете использовать датчики, сопротивление которых превосходит 1,1 кОм при условии, что они обеспечивают падение напряжения в состоянии тревоги менее 3,8 В.

- !**
1. Не используйте другие Н.О. и Н.З. контакты в зоне 8 тогда, когда используете там датчики разбития стекла. Другие контакты могут препятствовать правильной работе датчиков разбития стекла.
 2. Если устройства latching типа установлены одновременно в зонах 1 и 8, то обе зоны должны быть присвоены одному разделу. Если нет, и оба шлейфа находятся в тревожном состоянии одновременно, то переустановка одного может привести к потере памяти тревог в другом.

Использование зоны 9

Эта зона является неконтролируемой и подходит для управления быстросрабатывающими датчиками разбития стекла или вибрационными датчиками. Используя зону 9, имейте в виду следующее:

- Используйте только нормально закрытые устройства, соединённые последовательно.
- Присваивайте зоне 9 любой тип отклика *кроме* пожарной (тип 9) или 24-х часовой тревоги (типы 6, 7, и 8).
- Программируйте быстрый (10 мсек.) или нормальный (350-500 мсек.) отклик в поле данных *14.

! Избегайте использования механических магнитных или релейных типов контактов в зоне 9 в случае, когда запрограммирован быстрый отклик.

Программирование проводных зон

1. Подключите хотя бы одну Альфа-клавиатуру (6139) к клеммам контрольной панели, установите надлежащий адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования путём набора на Альфа-клавиатуре:
Код ИНСТАЛЛЯТОРА + 8 + 0 + 0 и запрограммируйте следующие поля данных:
*14 Зона 9 Быстрый/Нормальный Отклик (**1**=быстрый, **0**=нормальный)
*41 Нормально Закрытый или Оконечное Сопротивление (Зоны 2-8) (**1**=Н.З. шлейфы; **0**= Оконечное Сопротивление)
2*00 Число Разделов (1-8), если Вы не сделали это ранее.
3. Из режима программирования полей данных нажмите **#93**. Появится подсказка “ZONE PROG?” (Программирование Зон?). Заметьте, что это интерактивный режим, который вы

будете использовать для программирования номеров зон, типов зон, и кодов отчётов о тревоге для проводных зон.

Zone Prog?
1=YES 0=NO

Программирование
Зон? 1=Да 0=Нет

Введите **1** для входа в режим Программирования Зон. Пока находитесь в этом режиме, нажимайте [*] для перехода к следующему экрану или [#] для возвращения к предыдущему.

Enter Zn No.
00 = Quit 02

Введите номер зоны.
(00=Выход)
(02— номер зоны)

Введите номер зоны, которую вы хотите запрограммировать (1-9) (например 02) (или [0][0] для выхода из программирования зон).
Нажмите [*] для продолжения.

02 Zt P RC In: L
03 1 00 HW:1

(03 - значение по
умолчанию для 2-ой
зоны)

Появится суммарный экран, показывающий текущее состояние программирования зоны.

Zt = тип зоны; **P** = раздел, которому назначена зона; **RC** = код отчёта для этой зоны; **In** = входной тип зоны (HW — Hard-Wired, проводная зона); **L(loop)** = номер входа (цикла, шлейфа) (применяется только с радио датчиками серии 5800, здесь не используется).

Значения на экране — текущие значения параметров зоны. Если они вас устраивают, нажмите [#] для отхода на шаг назад и введите следующий номер зоны, если требуется. Для изменения параметров зоны нажмите [*]. Появится подсказка о типе зоны.

02 Zone Response
Perimeter 03

02 Отклик Зоны
Периметр 03

Каждой зоне должен быть присвоен Тип зоны, который определяет способ отклика системы на те или иные события в зоне.

Введите требуемый тип зоны из списка, приведённого ниже (например, 03, Периметр). Экран автоматически отразит введённый тип. Если требуется другой тип, введите его и нажмите [*] для продолжения.

Зонам 1-9 может быть присвоен любой тип (за исключением зоны 9, которая не может быть пожарной).

Детальное описание всех типов зон приводится в главе “Типы Отклика Зон”.

Типы Проводных Зон

00 = Зона не используется	07 = 24-х часовая Звуковая Тревога
01 = Вход/Выход #1	08 = 24-х часовая Дополнительная Тревога
02 = Вход/Выход #2	09 = Пожарная
03 = Периметр	10 = Внутренняя с Задержкой
04 = Внутренняя Последовательно	23 = Отклик без Тревоги (Используется для активизации реле)
05 = Предупреждение Днём/Тревога Ночью	(Не используются зоны 20, 21, и 22)
06 = 24-х часовая Тихая Тревога	

Когда на дисплее появится требуемый тип зоны, нажмите [*] для продолжения.

! Вы должны выбрать тип “00” для всех неиспользуемых проводных зон.

02 Partition
1

02 Раздел 1

Введите номер раздела (**1-8**), которому Вы назначили зону.

02 Report Code
1st 03 2nd 12 3C

Код Отчета

Код Отчёта состоит из двух шестнадцатеричных разрядов, каждый из которых вводится как две десятичных цифры. Например, для кода отчёта “3C” вводится [0][3] для “3” и [1][2] для “C” (после каждого ввода — *). Для полной информации о кодах отчёта обратитесь к главе “Связь в Системе”.
Введите требуемый код и нажмите [*] для продолжения.

02 Input Type
Hardwired 1:1

Входной Тип
Проводной 1:1

Введите тип входного устройства следующим образом:
0=не используется; **1**=проводной.
Нажмите [*] для продолжения.

02 Zt P RC In: L
03 1 3C HW:1

Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны. Если эти данные вас устраивают, нажмите [*]

Zt=03 — Периметр
(например)

Enter Zn No.
00 = Quit 03

Введите номер зоны

00=Выход

03 — это номер
следующей зоны

для продолжения. Продолжайте программирование следующей зоны
(например 03), т.е. [*] и номер зоны

После того, как вы запрограммировали все проводные зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя [0][0]+[*], как следующий номер зоны в ответ на подсказку **Enter Zn No.** (Введите номер зоны). Система спросит “Quit Menu Mode?” (Выходить из Режима Меню?). Нажмите 1 для выхода. Это вернёт Вас к “нормальному” режиму программирования полей данных. Затем выйдите из режима программирования: *99.

Введите Код Инсталлятора +OFF для отмены стабилизационной задержки.

Процедура проверки проводных зон

После установки всех проводных зон, *каждый* раздел охранной системы должен быть проверен следующим образом:

1. Убедитесь, что все устройства и датчики, соединённые с проводными зонами, находятся в спокойном (не тревожном) состоянии. Контролируемые окна и двери должны быть закрыты, пассивные инфракрасные датчики находятся в спокойном состоянии (временно прикройте их чем-нибудь).
2. Подсоедините трансформатор переменного тока к сети, если вы ещё не сделали этого.
3. В случае, когда все проводные зоны находятся в спокойном (неповреждённом) состоянии, на дисплее Альфа клавиатуры появится: (*****СНЯТА С ОХРАНЫ*** ГОТОВА ВСТАТЬ НА ОХРАНУ**) (Дословно: *****РАЗОРУЖЕНА*** ГОТОВА ВООРУЖИТЬСЯ**):

*** DISARMED ***
READY TO ARM

Если появится следующий экран:

DISARMED Press *
to show faults

нажмите [*] для просмотра нарушенных (неисправных) зон, т.е. зон, где обнаружены неисправности (ошибки). Восстановите все эти зоны по мере необходимости (заодно проверьте, перекрыты ли все неиспользуемые зоны оконечными резисторами 2000 Ом). После появления сообщения **DISARMED...READY TO ARM** можете переходить к следующему шагу.

4. Нарушите и восстановите каждый контакт и датчик в каждой зоне отдельно для гарантии того, что он контролируется системой. Каждый раз при нарушении зоны клавиатуры в разделе, которому назначена эта зона, должны указать номер этой зоны. После восстановления всех зон появится сообщение **READY TO ARM**.

! Если зона(ы) не появляется на клавиатуре(ах) раздела, проверьте программирование и клавиатуры, и зоны, для проверки правильного назначения раздела.
--

5. Благоприятное завершение этой процедуры означает, что проводные зоны работают нормально.
6. Отсоедините трансформатор и переходите к следующей главе.

7. 2-ПРОВОДНЫЕ ЗОНЫ ШЛЕЙФА ОПРОСА (зоны 10-86) (адресное расширение)

В этой главе приводится следующая информация:

- Обзор шлейфа опроса
- Общие характеристики зон шлейфа опроса
- Подключение RPM устройств к шлейфу опроса
- Адресация RPM устройств
- Ограничения шлейфа опроса
- Контроль шлейфа опроса
- Программирование зон шлейфа опроса
- Процедура проверки зон шлейфа опроса

Обзор шлейфа опроса

Вы можете расширить систему с 9-ти базовых зон до 86-ти, используя встроенный 2-проводный шлейф опроса. Каждое устройство, связанное со шлейфом опроса, может сообщать контрольной панели о своём состоянии. Эти устройства называются RPMs (Remote Point Module — Устройство (модуль) в удалённом месте). Шлейф опроса предоставляет RPM зонам одновременно и питание, и данные, и постоянно контролирует состояние зон шлейфа. Максимальный ток от всех устройств в шлейфе опроса не может превышать 64 мА (если не использовать Расширитель (Усилитель) Шлейфа Опроса 4297).

Общие характеристики зон шлейфа опроса

Зоны шлейфа опроса имеют следующие характеристики:

- Должны использовать устройства RPM (Remote Point Module — Модуль в удалённом месте).
- Управляются (контролируются) контрольной панелью.
- Индивидуально назначаются одному из разделов.

Подключение RPM устройств к шлейфу опроса

Все устройства в шлейфе опроса соединяются параллельно с [+] и [—] клеммами Шлейфа Опроса контрольной панели: 24 и 25 соответственно. **См. Рисунок 20: Суммарная Диаграмма Соединений.** Вы можете соединять устройство с устройством, или иметь много ответвлений, соединённых непосредственно с контрольной панелью в виде звезды. Соблюдайте правильную полярность.

Несмотря на то, что все устройства соединены параллельно, каждое устройство имеет свой собственный уникальный номер зоны (адрес; поэтому шлейф опроса часто называют адресным расширением или адресной линией) (или группы зон, если это 8-ми зонный расширитель). На некоторых устройствах это определяется установкой DIP переключателей. Другие имеют встроенный серийный номер, который должен быть введён в систему (“выучен” системой) в зоне с желаемым номером.

Установите шлейф опроса следующим образом:

1. Проложите кабель к каждому устройству, используя значения, приводимые в таблице. Для всех соединений рекомендуется витая пара.

Максимальные длины проводов шлейфа опроса

Размер кабеля	Максимальная длина
#22	200 м
#20	300 м
#18	450 м
#16	730 м

Общая максимальная длина проводов не должна превышать 1220 м. вне зависимости от размера провода (610 м. если используется экранированный кабель).

! Провода шлейфа опроса должны находиться по меньшей мере в 2-х метрах от проводов переменного тока, телефонных проводов, кабелей локальных сетей, и т.д. Так как шлейф опроса передаёт данные между контрольной панелью и устройствами, то интерференция в нём может привести к потере данных или прерыванию связи. Шлейф опроса сам может

являться источником помех для окружающих его линий. Если данное требование не может быть выполнено, то следует использовать экранированный кабель (помните, что общая длина в этом случае снижается в 2 раза).

2. Подключите каждое устройство к шлейфу опроса, соблюдая правильную полярность (См. инструкции устройств).
3. Установите на DIP переключателях устройств те номера зон, которые вы им присваиваете (См. инструкции устройств).
Некоторые устройства шлейфа опроса не имеют DIP переключателей. Вместо этого они имеют встроенные серийные номера, которые должны быть “выучены” контрольной панелью (введены в систему) в режиме Программирования Зон в системе Меню #93.

Ограничения шлейфа опроса

Встроенный шлейф опроса имеет следующие ограничения:

- Максимально допустимый ток петли опроса составляет 64 мА. Если требуется больший ток, то следует использовать усилитель 4297 (Модуль Расширения Шлейфа Опроса 4297).
- Вне зависимости от потребляемого тока не более 64-х устройств может быть соединено в шлейф. Системы, где требуется до 86-ти зон, должны использовать зонные расширители, которые размещают более одной зоны на модуле RPM (4190WH (2 зоны) или 4208 (8 зон)). Если требуется больше устройств, то следует использовать Модуль Расширения Шлейфа Опроса 4297. Модуль 4297 может использоваться для предоставления дополнительного тока, для увеличения длины проводки, и/или для подключения отдельных, электрически независимых шлейфов опроса (См. Рисунок 10).

! Обязательно включите суммарный ток петли опроса в общий ток, когда будете вычислять суммарную нагрузку на контрольную панель.

Рисунок 10. Подключение Модуля Расширения (Усилителя) Шлейфа Опроса.

Контроль шлейфа опроса

Короткое замыкание в петле опроса отображается в контролирующей зоне (зона 97) и передаётся в сообщении на Ц.С. только как неисправность, даже если система стоит на охране. Таким образом, если вы хотите получать сообщение, то ей (зоне 97) следует присвоить тип 05 (Предупреждение Днём/Тревога Ночью).

Если устройство шлейфа опроса выходит из строя (fail) (панель перестаёт “видеть” данное устройство), то в разделе(ах), который использует это устройство, на дисплее появится сообщение о неисправности во всех зонах, связанных с этим устройством. Если панель стоит на охране в момент выхода устройства из строя, то зоны, связанные с этим устройством вызовут тревогу в соответствующем(их) разделе(ах).

! Неисправность в зоне 97 не приведёт к невозможности постановки раздела на охрану в том случае, если неисправные зоны будут обходиться (bypass). (И вообще, если обходить (bypass) неисправные зоны, то систему всегда можно поставить на охрану).

Программирование зон шлейфа опроса

1. Подключите хотя бы одну Альфа-клавиатуру (6139) к клеммам контрольной панели, установите надлежащий адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования путём набора на Альфа-клавиатуре:
Код ИНСТАЛЛЯТОРА + 8 + 0 + 0 и запрограммируйте поле данных *24:
Ignore Expansion Zone Tamper — Игнорировать Тампер Зон Расширения (0=учитывать состояние тампера, 1= не учитывать.)
3. В режиме программирования полей данных нажмите **#93**. Появится подсказка “ZONE PROG?” (Программирование Зон?).

Zone Prog?
1=Yes 0=No
Программирование
Зон? 1=Да 0=Нет

Введите **1** для входа в режим Программирования Зон. Пока находитесь в этом режиме, нажимайте [*] для перехода к следующему экрану или [#] для возвращения к предыдущему.

Enter Zone No.

Введите номер зоны, которую вы хотите запрограммировать (10-87) (например,

00 = Quit	10
Введите номер зоны. (00=Выход) (10— номер зоны)	

10) (или [0][0] для выхода из программирования зон).
Нажмите [*] для продолжения.

10 Zt P RC In: L
00 - -- --:-

Появится суммарный экран для этой зоны.
Zt = тип зоны; **P** = раздел, которому назначена зона; **RC** = код отчёта для этой зоны; **In:L** = входной тип устройства.
Значения на экране — текущие значения параметров зоны. Если они вас устраивают, нажмите [#], для отхода на шаг назад, и введите следующий номер зоны, если требуется. Для изменения параметров зоны нажмите [*].
Появится подсказка о типе зоны.

10 Zone Response	
No Response	00
10 Отклик Зоны	
Нет Отклика	00

Каждой зоне должен быть присвоен Тип зоны, который определяет способ отклика системы на те или иные события в зоне. Введите требуемый тип зоны, из списка, приведённого ниже (например, 03, Периметр). Экран автоматически отразит введённый тип. Если требуется другой тип, введите его и нажмите [*] для продолжения.

Детальное описание всех типов зон приводится в главе “Типы Откликов Зон”.

Типы Зон Шлейфа Опроста

- | | |
|--|--|
| 00 = Зона не используется | 07 = 24-х часовая Звуковая Тревога |
| 01 = Вход/Выход #1 | 08 = 24-х часовая Дополнительная Тревога |
| 02 = Вход/Выход #2 | 09 = Пожарная |
| 03 = Периметр | 10 = Внутренняя с Задержкой |
| 04 = Внутренняя Последовательно | 23 = Отклик без Тревоги |
| 05 = Предупреждение Днём/Тревога Ночью | (Используется для активизации реле) |
| 06 = 24-х часовая Тихая Тревога | (Не используются зоны 20, 21, и 22) |

10 Partition	1
10 Раздел	

Введите номер раздела (1-8), которому Вы назначили зону.
Нажмите [*] для продолжения

10 Report Code	
1st 03 2nd 12 3C	
Код Отчета	
1-ый 03 2-ой 12 3C	

Код Отчёта состоит из двух шестнадцатеричных разрядов, каждый из которых вводится как две десятичных цифры. Например, для кода отчёта “3C” вводится [0][3] для “3”(после этого - *) и [1][2] для “C” (снова *). Для полной информации о кодах отчёта обратитесь к главе “Связь Системы с Центральной Станцией”.

Введите требуемый код и нажмите [*] для продолжения.

10 Input Type	
Serial Poll	6:1
Входной Тип	
SL	6:1

Введите тип входного устройства следующим образом:
6=устройство с серийным номером (тип SL); **7**=устройства с DIP переключателями (левый шлейф) (тип DP); **8**=правый шлейф устройств с DIP переключателями (тип PS).
Нажмите [*] для продолжения.

! Правые шлейфы относятся к использованию правого (или вторичного) шлейфа в модуле зонного расширителя 4190WH и/или в пассивном инфракрасном датчике 4278. Этот шлейф позволяет петле опроса использовать стандартные контакты (только Н.З. неконтролируемые устройства).
--

10 Loop Number	1
10 Номер Входа	
ИЛИ	

Если это предварительно “выученный” (введённый в систему) датчик, то появится номер входа (шлейфа) для этой зоны.
Нажмите [*] для продолжения.

ИЛИ

10 Learn S/N ?	
0 = No, 1 = Yes	0
Запомнить (“Выучить”)	
Серийный Номер?	
0= Нет 1=Да	0

Если был введён тип 6, а серийный номер передатчика не был предварительно введён (“выучен”), вы можете войти в режим регистрации сейчас, если введёте “1” (Да), или позже, с использованием меню Serial Number Learn (Ввод Серийного Номера). Введите 0, если серийный номер будет “выучен” позже.
Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны.

10 Input S/N: L	
Axxx-xxxx: L	

Эта подсказка появится, если в предыдущем пункте вы ввели “1” (Да).
Серийный номер передатчика может быть введён (“зарегистрирован”) одним

Входной серийный номер:

из двух способов:

а) Введите 7-значный серийный номер, напечатанный на передатчике, используя Альфа клавиатуру,

или

б) Активизируйте датчик два раза (первый раз и, через 5 — 10 сек., второй раз) любым способом, т.е. заставьте его передавать (махните рукой перед ИК-датчиком, откройте или закройте дверь, нажмите и отпустите тампер, и т.д.). Клавиатура произведёт двойной звуковой сигнал после первого раза и тройной после получения второго подтверждающего сигнала. После того, как серийный номер был успешно “выучен”, его значение появится на экране.

10 Prog As SL:1 A001-3078:1
--

Запрограммирован как
SL:1 A001-3078:1

10 Zt P RC In: L 03 1 3C SL:1
--

Нажмите [*] для продолжения.

Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны. Если эти данные вас устраивают, нажмите [*] для продолжения. Продолжайте программирование следующей зоны (например 11), т.е. [*] и номер зоны.

Enter Zn No. 00 = Quit 11
--

Введите номер зоны
00=Выход 11

После того, как вы запрограммировали все зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя [0][0] (+[*]), как следующий номер зоны, в ответ на подсказку **Enter Zn No.** (Введите номер зоны). Система спросит “Quit Menu Mode?” (Выходить из Режима Меню?). Нажмите 1 (Да) для выхода. Это вернёт Вас к “нормальному” режиму программирования полей данных. Затем выйдите из режима программирования: *99.

Введите Код Инсталлятора +OFF для отмены стабилизационной задержки.

Процедура проверки зон шлейфа опроса

После установки всех зон шлейфа опроса, *каждый* раздел охранной системы должен быть проверен следующим образом:

1. Убедитесь, что все устройства и датчики, соединённые со шлейфом опроса, находятся в спокойном (не в тревожном) состоянии. Контролируемые окна и двери должны быть закрыты, пассивные инфракрасные датчики находятся в спокойном состоянии (времененно прикройте их чем-нибудь).
2. Подсоедините трансформатор переменного тока к сети, если вы ещё не сделали этого.
3. В случае, когда все проводные зоны и зоны шлейфа опроса находятся в спокойном (неповреждённом) состоянии, на дисплее Альфа клавиатуры, соединённой с системой, появится: (** СНЯТА С ОХРАНЫ** ГОТОВА ВСТАТЬ НА ОХРАНУ) (Дословно: ***РАЗОРУЖЕНА*** ГОТОВА ВООРУЖИТЬСЯ):

*** DISARMED *** READY TO ARM
--

Если клавиатура(ы) начинает производить короткие звуковые сигналы и на экране появляется сообщение “CHECK” вместе с номером зоны или зон, то это означает, что система либо **не видит** эту (эти) зону, либо нарушены тамперы на устройствах 4190WH. Проверьте установки DIP переключателей для зон, проводные соединения, и/или то, что крышки устройств 4190WH находятся на месте. После того, как ситуация будет исправлена, введите последовательность [Код Доступа]+ [OFF] дважды для удаления сообщений о неисправностях.

Если появится следующий экран:

DISARMED Press * to show faults
--

нажмите [*] для просмотра нарушенных (неисправных) зон, т.е. зон, где обнаружены неисправности (ошибки). Восстановите все эти зоны по мере необходимости. После появления сообщения **DISARMED...READY TO ARM** можете переходить к следующему шагу.

4. Нарушите и восстановите каждый контакт и датчик в каждой зоне отдельно для гарантии того, что он контролируется системой. Каждый раз при нарушении зоны клавиатуры в разделе, которому назначена эта зона, должны указать номер этой зоны. После восстановления всех зон должно появиться сообщение **READY TO ARM**.

! Если зона(ы) не появляется на клавиатуре(ах) раздела, проверьте программирование и клавиатуры, и зоны, для определения правильного назначения раздела.

5. Благоприятное завершение этой процедуры означает, что зоны шлейфа опроса работают нормально.
6. Отсоедините трансформатор и переходите к следующей главе.

Совместимые Устройства Шлейфа Опроса

4208	Адресный расширитель на 8 зон	<ul style="list-style-type: none"> • Размещает до 8-ми зон через шлейф опроса. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями. • Первые две зоны могут иметь быстрый или нормальный отклик (выбирается DIP переключателями). • Все зоны контролируются оконечными сопротивлениями (EOLR) (первые шесть зон=4,7 кОм; последние две=30 кОм), поставляемыми с устройством 4208 (10 кОм для 4208U).
4190WH	Адресный расширитель на две зоны	<ul style="list-style-type: none"> • Размещает две зоны через шлейф опроса. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями. • Левая зона может контролироваться оконечным сопротивлением (EOLR), в ней могут применяться датчики как с нормально открытыми, так и с нормально закрытыми контактами, и она может быть установлена на быстрый отклик. • Правая зона не контролируется, и в ней могут применяться датчики только и с нормально закрытыми контактами.
4297	Усилитель (расширитель) двухпроводной линии (шлейфа опроса)	<ul style="list-style-type: none"> • Используется для увеличения тока петли опроса (64 мА), увеличения длины проводки, и предоставляет возможность устанавливать отдельные, электрически независимые шлейфы. • Соединяется со шлейфом опроса и получает питание от дополнительного выхода контрольной панели или отдельного источника питания, имеющего резервную батарею.
4275EX	Извещатель ИК пассивный, двойной	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной инфракрасный элемент со встроенным RPM (подключается непосредственно к шлейфу опроса). • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями. • Имеет зеркала как для широкоугольного использования, так и для применения на больших расстояниях в виде завес (curtain/long range) и позволяет использовать 1875PA Pet Alley зеркала (“Аллея домашних животных” - зеркала или линзы, позволяющие проход домашних животных без срабатывания датчика). • Встроенный счётчик импульсов.
4278EX	Извещатель ИК пассивный, 4-х зеркальный	<ul style="list-style-type: none"> • 4-х зеркальный инфракрасный элемент со встроенным RPM (подключается непосредственно к шлейфу опроса). • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями. • Имеет зеркала как для широкоугольного использования, так и для применения на больших расстояниях в виде завес (curtain/long range). • Имеет дополнительный неконтролируемый вход и может подключать только нормально закрытые датчики.
4939SN-WH	Адресный магнитный датчик для установки	<ul style="list-style-type: none"> • Компактный магнитный датчик для установки на поверхность со встроенным RPM.

	на поверхность	<ul style="list-style-type: none"> • Имеет Серийный номер (который “выучивается” контрольной панелью).
4191SN-WH	Адресный магнитный датчик для скрытой установки	<ul style="list-style-type: none"> • Магнитный датчик для скрытой установки со встроенным RPM. • Имеет Серийный номер (который “выучивается” контрольной панелью).
4194	Адресный магнитный датчик для наружной установки	<ul style="list-style-type: none"> • Магнитный датчик для наружной установки со встроенным RPM. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями (подключается непосредственно к шлейфу опроса).
4192SD	Фотоэлектрический дымовой датчик	<ul style="list-style-type: none"> • Фотоэлектрический дымовой датчик со встроенным RPM. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями.
4192SDT	Фотоэлектрический дымовой + тепловой датчик	<ul style="list-style-type: none"> • Фотоэлектрический дымовой датчик +тепловой (57 гр. С) датчик со встроенным RPM. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями.
7500	Извещатель разбития стекла	<ul style="list-style-type: none"> • Извещатель разбития стекла со встроенным RPM. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями.
9500	Извещатель разбития стекла двойной технологии	<ul style="list-style-type: none"> • Извещатель разбития стекла двойной технологии со встроенным RPM. • Программируется (адрес устанавливается) DIP переключателями.

8. БЕСПРОВОДНОЕ (РАДИО) РАСШИРЕНИЕ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общие характеристики беспроводных систем.
- Доступные радио системы.
- Установка беспроводного приёмника (5881).
- Установка Модуля 5800TM.
- Программирование беспроводного приёмника (5881).
- Установка и настройка беспроводных передатчиков (серии 5800).
- Программирование беспроводных передатчиков(серии 5800).
- Процедура проверки беспроводных зон (тест).

Общие характеристики беспроводных систем.

- Контролируются панелью (за исключением некоторых неконтролируемых передатчиков).
- Индивидуально назначаются одному из 8-ми разделов.

Существующие беспроводные системы

Vista-501 поддерживает беспроводное расширение, которое может применяться как отдельно, так и совместно с проводными зонами и/или зонами шлейфа опроса. Различные приёмники серии 5800 поддерживают разное число зон:

Приёмник	Число зон
5881L	до 8
5881M	до 16
5881H	до 86

Работа и контроль беспроводных систем.

- Приёмник получает сигналы состояния и тревоги от беспроводных передатчиков (работающих на частоте 345MHz) при номинальном расстоянии до 60 м. Затем он передаёт эту информацию контрольной панели.
- За исключением тех передатчиков, которые можно выносить из помещения, каждый передатчик контролируется сигналом, посылаемым приёмнику каждые 70 — 90 минут. Если в течение запрограммированного временного интервала (например, 12 часов) не будет получен сигнал от *определённого* передатчика, то на клавиатуре соответствующего раздела появится сообщение “СЧЕСК” совместно с номером зоны. Панель можно ставить на охрану, если обойти (bypass) соответствующую зону(ы).
- Если в течение запрограммированного временного интервала (например, 12 часов) не будет получен сигнал *ни от одного* из передатчиков, то появится сообщение “СЧЕСК” для зон 88 (второй приёмник) или 90 (первый приёмник), если этим контролируемым зонам присвоен тип 5. Это может означать то, что приёмник не способен “слышать” сигналы.
- Контрольная панель проверяет соединения приёмника приблизительно каждые 45 секунд. Если, панель потеряла связь с приёмником, то появится сообщение “СЧЕСК” для зон 89 (второй приёмник) или 91 (первый приёмник), если этим контролируемым зонам присвоен тип 5. Это может означать неправильное соединение с приёмником или то, что DIP переключатели установлены не на тот адрес, который был присвоен приёмнику в режиме Программирования Устройств.
- Два приёмника могут использоваться для увеличения зоны действия (радиуса слышимости) или для предоставления дополнительной защиты (увеличения надёжности).
- Любая зона 1-86 может использоваться как беспроводная зона, за исключением зоны 64, которая зарезервирована для беспроводной клавиатуры.

Советы по установке беспроводной системы

1. Для лучшего приёма расположите приёмник высоко в центре системы. Не располагайте его вблизи металлических предметов. Это уменьшит радиус приёма или заблокирует его. Избегайте мест с высокой или низкой температурой (например, чердак).
2. Для достижения максимального радиуса действия приёмник должен быть установлен по меньшей мере в 3-х метрах от контрольной панели и клавиатур для того, чтобы избежать интерференции с микропроцессорами этих устройств.

3. Если используются два приёмника :
 - А. Приёмники должны находиться по меньшей мере в 3-х метрах друг от друга, также как и от контрольной панели и клавиатур.
 - Б. Приёмники должны быть установлены на разные Адреса Устройств (01-07). Приёмник с меньшим адресом считается первым.
 - В. У приёмников должен быть одинаковый домашний идентификатор (только в случае применения беспроводных клавиатур 5827/5827BD).
 - Г. Использование двух приёмников *не увеличивает* число передатчиков, поддерживаемое системой (86 зон с использованием 5881Н плюс беспроводная клавиатура).

Установка приёмника

1. Установите приёмник вне шкафа контрольной панели. При установке принимайте во внимание, что номинальный радиус действия приёмника 60м.
2. Соедините кабель приёмника с клеммами контрольной панели 6, 7, 8, и 9. Другой конец (с разъёмом) соедините с приёмником (**см. Рисунок.11**).
3. Дальнейшее см. в инструкции, поставляемой вместе с приёмником (установка антенн, и т.д.).
4. Установите DIP- переключатели приёмника на тот адрес из интервала 01-07, который не используется другими устройствами (клавиатурами, релейными модулями, и т. д.).

! Адрес, который Вы выбрали для приёмника, должен быть введён в систему в режиме Программирования Устройств.

Рисунок 11. Радиоприёмник 5881 (крышка снята).

Установка модуля 5800TM

Установка этого модуля необходима только если вы используете одну (или более) беспроводную дуплексную (передающих в обе стороны) (Bi-directional) клавиатуру 5827BD.

Расстояние от антенн приёмника до 5800TM должно быть от 30 до 70 см. и он не должен устанавливаться внутри шкафа контрольной панели. Устанавливайте устройство, используя прилагаемые к нему монтажные скобы.

Соединение 5800TM с контрольной панелью

Провод	Контрольная панель
ЧЁРНЫЙ (Земля)	Клемма 6
КРАСНЫЙ (+ 12VDC)	Клемма 7
ЗЕЛЁНЫЙ (Данные к контрольной панели)	Клемма 8
ЖЁЛТЫЙ (Данные от контрольной панели)	Клемма 9
ГОЛУБОЙ: Не используется	

Отрежьте красный переключатель (jumper) для установки адреса 28; отрежьте белый переключатель для установки адреса 29; отрежьте оба переключателя для установки адреса 30.

! Этот адрес должен быть введён в систему как адрес альфа клавиатуры в режиме Программирования Устройств и затем назначен разделу, как описано ниже.

За дополнительной информацией обращайтесь к инструкции по 5800TM.

Программирование радиоприёмника

1. Подключите хотя бы одну Альфа-клавиатуру (6139), установленную на надлежащий адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования полей данных путём ввода: **Код инсталлятора + 8 + 0 +0**.
 - а. Установите **2** в поле данных 1*32 (Тип Приёмника) для приёмника 5881.
 - б. Установите поле данных 1*30 Интервал Проверок Радиоприёмника (**02-15** раз по 2 часа).
3. Из режима программирования полей данных введите #93. Появится подсказка “ZONE PROG?” (Программирование Зон?). Нажимайте **0** (Нет) до тех пор, пока не появится подсказка “DEVICE PROG?” (Программирование Устройств?). Следуйте инструкциям, приведённым ниже.

Device Prog ?
1=Yes 0=No

Нажмите **1** для входа в режим Программирования Устройств.

Программирование

Устройств 1=Да 0=Нет

Device Address ? 01-31 00=Quit 07
--

Адрес Устройства?

01-31 00=Выход 07

07 Device Type RF Expander 03
--

Тип Устройства

Радио Расширитель 03

07 RF Expander House ID 00

Радио Расширитель

Идентификатор Дома 00

Введите двузначный адрес устройства, установленный DIP переключателями (01-07) (например, 07).

Нажмите [*] для продолжения.

Введите Тип Устройства 03= Радио Расширитель.

07 — адрес устройства (например).

Нажмите [*] для продолжения.

Применяется только с беспроводными клавиатурами 5827/5827BD. Введите двузначный Идентификатор Дома (House ID) (00-31), определённый в режиме sniffer (нюхать) (используйте ID, который не появился на экране в этом режиме, как объяснено ниже).

Нажмите [*] для продолжения.

Система спросит об адресе следующего устройства, которое будет программироваться

<p>! <i>Идентификатор Дома системы и Адрес Устройства приёмника — это две разные вещи. Этот режим применяется только в случае использования беспроводных клавиатур 5827/5827BD (или устаревшей серии 5700). Другие устройства серии 5800 не связываются с помощью Идентификатора Дома, а передают контрольной панели уникальный серийный номер. В этом случае программирование Идентификатора Дома не требуется. Адрес Устройства позволяет системе отличать приёмник от других устройств, соединённых с клеммами контрольной панели. Таким образом адрес, установленный DIP переключателями Радиоприёмника, должен совпадать с Адресом Устройства.</i></p>
--

4. На вопрос “DEVICE ADDRESS?” (Адрес Устройства?) введите **00**, затем **1** (Да) в ответ на вопрос QUIT MENU MODE? (Выйти из Режима Меню?) для возвращения из программирования в Режим Меню в программирование Полей Данных. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования (или возвращения на страницу назад; в этом случае для выхода ***99** необходимо нажать два или три раза).

<p>! В случае использования модуля 5800TM, он должен быть запрограммирован на Адрес Устройства 28, 29, или 30 (определяется тем, какой переключатель(ли) отрезан) и Тип Устройства 1 или 2.</p>
--

Режим Sniffer (Нюхать) Идентификатора Дома

Этот режим применяется только в случае использования беспроводных клавиатур 5827/5827BD (или устаревшей серии 5700) и используется для определения Идентификаторов Дома систем, расположенных поблизости с целью избежать интерференции.

1. Введите Код Инсталлятора +[#]+[2].
2. Теперь приёмник будет “вынюхивать” Идентификаторы Дома систем, расположенных вокруг и панель будет выводить их на экран клавиатуры. Оставьте приёмник в этом режиме приблизительно на два часа для надёжного определения используемых идентификаторов. Используйте тот идентификатор, который **не** появится на экране.
3. Для выхода из этого режима введите Код Инсталлятора + OFF.

<p>! Режим Sniffer не может быть использован до тех пор, пока хотя бы один раздел стоит на охране.</p>
--

Установка передатчиков

Общая информация

Передатчики серии 5800 имеют встроенные серийные номера, которые должны быть введены в систему (“зарегистрированы”, “выучены” - ”enrolled”, ”learned”), используя интерактивный режим #93, или с помощью загрузчика. Эти передатчики (за исключением 5827, рассмотренном отдельно) не имеют DIP- переключателей.

Входные контуры (входы, шлейфы) (loops) передатчиков серии 5800

Все номера зон передатчиков программируются для системы в режиме #93. Некоторые передатчики (например, 5816 и 5817) могут поддерживать более одной зоны. В 5816, например, механические контакты и геркон являются двумя различными входными контурами (1 и 2, соответственно). Каждому входу (входному контуру) присваивается свой номер зоны и они вводятся отдельно.

В многокнопочных передатчиках (беспроводный “ключ”), таких как, например, 5804, каждой кнопке должен быть присвоен отдельный номер зоны. Каждая кнопка на передатчике имеет предустановленный номер входа (входного контура, шлейфа) (loop number), который высвечивается при вводе.

Контроль передатчиков серии 5800

За исключением тех передатчиков, которые можно выносить из помещения (5802, 5802CP, 5802MN, 5804, 5827, и 5827BD) каждый передатчик контролируется сигналом, посылаемым приёмнику каждые 70 — 90 минут. Если, в течение после запрограммированного временного интервала (например, 12 часов) не будет получен сигнал от *определённого* передатчика, то на клавиатуре соответствующего раздела появится сообщение “CHECK” совместно с номером зоны.

Контроль за определённым передатчиком в системе может быть отключён путём ввода его как тип “UR” (unsupervised RF), как будет объяснено ниже.

Передатчики серии 5800 имеют встроенную защиту концевым выключателем (тампером), которая вызовет сообщение “CHECK” при нарушении крышки датчика в случае, если в поле *24 (Ignore Expansion Zone Tamper — Игнорировать Тампер (0=учитывать состояние тампера, 1= не учитывать.)) установлен “0”.

Каждый датчик ведёт контроль за состоянием своих батареек и начинает передавать сообщение о низком уровне питания, когда до конца их жизни остаётся по меньшей мере 30 дней. Соответствующее сообщение вместе с номером зоны появится на дисплее подключённой клавиатуры.

Если низкий уровень питания имеют беспроводные клавиатуры 5827, или 5827BD то будет передаваться сообщение об ошибке в Зоне 00.

Замечание: После замены вышедших из строя батареек, включите передатчик и введите код доступа + OFF для очистки памяти об ошибке.

Входные типы передатчиков серии 5800

Все передатчики имеют один или несколько уникальных, присвоенных на фабрике, входных контуров.

Каждому из входов требуется собственная программируемая зона (например, 4-х кнопочный пульт управления 5804 требует 4 программируемых зоны).

Передатчики могут быть введены как один из следующих типов:

Входной тип устройства	Описание
“RF” (Контролируемый RF)	Посылает периодические сигналы проверки, также как и сообщения об ошибках, восстановлениях, и низком уровне батарей. Передатчик должен оставаться внутри радиуса действия приёмника.
“UR” (Неконтролируемый RF)	Посылает те же сигналы, что и “RF” тип, но панель не контролирует сигналы проверки. Передатчик, тем не менее, может быть вынесен из помещения.
“BR” (Неконтролируемая RF кнопка)	Эти посылают только сообщения об ошибках. Они не посылают сообщения о низком уровне батарей до тех пор, пока их не активизируют. Передатчик может быть вынесен из помещения.

Время работоспособности батареек передатчиков серии 5800

- Жизнь батареек беспроводных передатчиков может продолжаться 4 — 7 лет в зависимости от условий эксплуатации (влажность, высокая или низкая температура, а также её резкие перепады) и специфики конкретного устройства. Беспроводная система действительно может определить плохое состояние батареек, давая, таким образом, пользователю возможность вовремя их заменить и обеспечить защиту этой точки системы.
- Некоторые передатчики (5802, 5802CP) имеют незаменимые батарейки с большим сроком службы, в конце которого устройство меняется целиком (и в систему вводится новый серийный номер).
- Батарейки кнопочных передатчиков (например, 5802, 5802CP, 5804) должны периодически тестироваться пользователем.

! Не вставляйте батарейки в передатчик до тех пор пока не собираетесь его использовать по причине, которая будет указана ниже. Хотя это и не критично, после ввода передатчика в

систему рекомендуется вынуть батарейки для того, чтобы избежать интерференции при вводе дополнительных передатчиков.

Совместимые передатчики серии 5800

	Назначение	Регистрируется как входной тип	Описание
5801	Пульт управления 4-х кнопочный	UR или RF	<ul style="list-style-type: none"> Имеет 4 кнопки, каждая с отдельным номером входа. Программируемый отклик (т.е., Тревога (Паника), Частичная Охрана, Полная Охрана, Снятие с Охраны, и т.д.). Для функций Постановки на Охрану/Снятия с Охраны, кнопка должна быть назначена пользователю при его введении (“добавлении”).
5802 5802CP 5802MN	Кнопка тревоги в виде брелка (Персональный Передатчик в случае ЧП) (то же, с зажимом для ремня) (то же, в миниатюрном исполнении)	только BR	<ul style="list-style-type: none"> Имеет одну кнопку. Обычно программируется на 24-х часовую Звуковую или Тихую Тревогу (возможны другие типы откликов). Имеет незаменимую батарейку. В конце “жизни” батарейки устройство меняется целиком. Для функций Постановки на Охрану/Снятия с Охраны кнопка должна быть назначена пользователю при его введении (“добавлении”).
5804	Пульт управления 4-х кнопочный	только BR	<ul style="list-style-type: none"> Имеет 4 кнопки, каждая с отдельным номером входа. Программируемый отклик (т.е., Тревога (Паника), Частичная Охрана, Полная Охрана, Снятие с Охраны, и т.д.). Для функций Постановки на Охрану/Снятия с Охраны, кнопка должна быть назначена пользователю при его введении (“добавлении”).
5806 5807	Фотоэлектрический датчик дыма	RF	<ul style="list-style-type: none"> Датчик дыма со встроенным передатчиком.
5816	Радиопередатчик 2-х зонный Дверь/Окно	RF	<ul style="list-style-type: none"> Имеет два отдельных входных кода: один для подключения шлейфа с закрытыми контактами; другой для встроенного геркона (используется в паре с магнитом).
5817	Радиопередатчик 3-х зонный Дверь/Окно	RF	<ul style="list-style-type: none"> Имеет три отдельных входных кода: один с программируемыми параметрами для “Основного” контакта; другие для подключения двух “Дополнительных” шлейфов с закрытыми контактами.
5827	Пульт управления цифровой	House ID	<ul style="list-style-type: none"> Может быть использована для постановки на охрану/снятия с охраны. Поддерживает те же функции тревоги (паники), что и проводные клавиатуры. Если имеет низкий уровень питания, то будет передаваться сообщение об ошибке в Зоне 00.
5827BD	Пульт управления двусторонний	House ID	<p>используется совместно с модулем 5800TM</p> <ul style="list-style-type: none"> Работает с системой приблизительно так

			<p>же, как и проводные клавиатуры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Может показывать состояние системы с помощью 3-х световых индикаторов и звукового оповещателя. • Имеет 3 клавиши тревог (паники.) • Должен быть установлен Идентификатор Дома. • Требуется использования Передающего Модуля 5800ТМ (должен быть введён в Режим Меню #93 — Программирование Устройств и назначен разделу в поле 1*48).
5849	Датчик разбития стекла	RF	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной технологии (звук и сотрясение) • Имеет уникальный входной код.
5890	Инфракрасный датчик	RF	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной пассивный инфракрасный датчик со встроенным счётчиком импульсов. • Имеет уникальный входной код. <p>Замечание: Делает 3-х минутную паузу между передачами сообщений о тревоге для продления жизни батареек.</p>

Программирование передатчиков 5800

Значения номеров зон могут быть 01-86, за исключением зоны 64, которая зарезервирована для беспроводной клавиатуры.

1. Подключите хотя бы одну Альфа-клавиатуру (6139), установленную на надлежащий адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования путём ввода: **Код инсталлятора + 8 + 0 + 0**.
3. Нажмите ***94** для перехода на вторую страницу полей данных и запрограммируйте следующие поля:
 - 1*28 Предупреждение о разрядке батарей передатчика (1= немедленное; 0=в снятом с охраны состоянии).
 - 1*29 Разрешение отчёта о разрядке батарей (1= да; 0=нет;).
 - 1*31 Интервал Проверок Радиопередатчика (02-15 раз по 2 часа).
 - 1*44 Определение состояния тампера беспроводной клавиатуры (1= да; 0=нет;).
 - 1*48 Назначение беспроводной клавиатуры разделу (1-8; 0=не используется).
 - 1*49 Подавление контролирующего звукового сигнала (1=да; 0=нет).

В случае использования беспроводной кнопки (5801, 5804, и т.д.), также запрограммируйте следующие поля:

 - 1*57 Общая постановка на охрану радиокнопкой (1=да; 0=нет).
 - 1*58 Принудительный обход с помощью радиокнопки (1=да; 0=нет).
4. Нажмите ***99** для возвращения к первой странице полей данных.
5. В режиме программирования полей данных нажмите **#93**. Появится подсказка “ZONE PROG?” (Программирование Зон?).

Zone Prog. ?
1=Yes 0=No 0

Введите **1** для входа в режим Программирования Зон. Пока находитесь в этом режиме, нажимайте [*] для перехода к следующему экрану или [#] для возвращения к предыдущему.

Программирование Зон? 1=Да 0=Нет 0

Enter Zone No.
00 = Quit 10

Введите номер зоны, которую вы хотите запрограммировать (01-86). Как пример, здесь указана зона 10.
Нажмите [*] для продолжения.

Введите номер зоны
00 = Выход 10

10 Zt P RC In: L
00 - -- --:--

Появится суммарный экран для этой зоны.
Zt = тип зоны; **P** = раздел, которому назначена зона; **RC** = код отчёта для этой зоны; **In:** = входной тип зоны; **L=RF** вход (входной контур).
Значения на экране — текущие значения параметров зоны. Если зона не была запрограммирована, то экран будет выглядеть так, как показано. Если была и

параметры вас устраивают, нажмите [#], для возврата на шаг назад, и введите следующий номер зоны, если требуется. Для изменения параметров зоны нажмите [*]. Появится подсказка о типе отклика (ответа) зоны.

10 Zone Response
No Response 00

10 Отклик(ответ) Зоны
Нет Отклика 00

10 Zone Response
Perimeter 03

(Показана Зона 10, Тип
03 — Периметр)

Каждой зоне должен быть присвоен Тип зоны, который определяет способ отклика (ответа) системы на те или иные события (ошибки, тревоги и т.д.) в зоне. Введите требуемый тип зоны, из списка, приведённого ниже (например 03, Периметр). Экран автоматически отразит введённый тип. Если требуется другой тип, введите его и нажмите [*] для продолжения.

Детальное описание всех типов зон приводится в главе “Типы Откликов Зон”.

! Если зона была предварительно запрограммирована, то ввод 00 на данном этапе сделает зону неактивной, сохранив при этом все параметры, кроме её типа. Позже вы сможете вернуться к этой зоне и присвоить ей любой активный тип.

Существуют следующие типы зон:

00 = Зона не используется

01 = Вход/Выход # 1

02 = Вход/Выход # 2

03 = Периметр

04 = Внутренняя последовательная

05 = Предупреждение Днём/Тревога Ночью

06 = 24-х Часовая Тихая

07 = 24-х Часовая Звуковая

08 = 24-х Часовая Дополнительная

09 = Пожар

10 = Внутренняя с задержкой

20 = Постановка на Охрану в режиме “Частичная охрана”*

21 = Постановка на Охрану в режиме “Полная охрана”*

22 = Снятие с Охраны*

23 = Без Тревоги (Срабатывают реле)

* Это специальные типы зон, используемые с беспроводными кнопками серии 5800 для постановки на охрану в режимах “Частичная охрана” (“STAY”), “Полная охрана” (“AWAY”), а также Снятия с Охраны.

10 Partition
1

10 Раздел 1

10 Report Code
1 st 03 2 nd 12 3C

Код отчёта

Введите номер раздела (1-8), которому Вы назначили зону. Нажмите [*] для продолжения.

Введите код отчёта для этой зоны. Код отчёта состоит из 2-х шестнадцатеричных разрядов, каждый из которых состоит из 2-х десятичных разрядов. Например, для кода отчёта “3C”, введите [0][3] для “3”(и нажмите [*]) и [1][2] для “C”(и опять нажмите [*]).

Нажмите [*] для продолжения.

10 Input Type
Rf Xmitter 3:1

10 Входной Тип:
Тип RF передатчика —
3

Номер входа 1

Введите тип входного устройства:

0 = не используется;

3 = RF (Контролируемый RF передатчик);

4 = UR (Неконтролируемый RF передатчик);

5 = BR (Неконтролируемая RF кнопка).

! Если ввести 0 (не используется), то для датчиков, которые уже были зарегистрированы, появится серийный номер, а затем, после ввода [*], подсказка DELETE S/N ? (Удалить серийный номер?, 1=Да, 0=Нет). Это первый способ удаления серийного номера из системы.

Нажмите [*] для продолжения.

! Для правильного ввода входного типа каждой модели передатчика смотрите таблицу “Совместимые передатчики серии 5800”, приведённую выше. Затем переходите к следующей подсказке.

10 Loop Number
1

10 Номер Входа 1

Если этот датчик был предварительно введён в систему (“выучен”, зарегистрирован), то на экране появится номер входа (входного контура, шлейфа, loop number) для этой зоны.

! Если ввести 0 как номер входа, то после ввода [*] появится подсказка DELETE S/N ? (Удалить серийный номер?, 1=Да, 0=Нет). В случае ввода 1 появится подсказка Learn S/N ? (“Запомнить серийный номер?”, 1=Да, 0=Нет). Это второй способ удаления и/или замены серийного номера в системе.

Заметьте, что остальные параметры этой зоны останутся без изменений.

Это позволяет быстро поменять передатчик.

После нажатия [*], появится суммарный экран.

ИЛИ

10 Learn S/N?
0 = No, 1 = Yes 0

Запомнить Серийный
Номер? 0=Нет 1=Да

10 Input S/N:L
Axxx-xxxx:L

Входной серийный
номер: Axxx-xxxx

ИЛИ
Если серийный номер передатчика не был предварительно введён (“выучен”, зарегистрирован), вы можете войти в режим регистрации сейчас, если введёте “1” (Да) (или он может быть “выучен” позже в режиме SERIAL NUMBER LEARN (Регистрация Серийного Номера)).

Эта подсказка появится, если в предыдущем пункте вы ввели “1” (Да). Серийный номер передатчика может быть введён (“зарегистрирован”) одним из двух методов:

а) Введите 7-значный серийный номер, напечатанный на передатчике, используя Альфа клавиатуру (См. Инструкции по Установке регистрируемых устройств для правильного определения входного (loop) номера, если устройство поддерживает более одной зоны);

или

б) Активизируйте передатчик, тот вход, который вы хотите использовать, любым способом, т.е. заставьте его передавать (нажмите кнопку, откройте или закройте дверь, махните рукой перед ИК-датчиком, нажмите и отпустите тампер, и т.д.). После получения первой передачи клавиатура произведёт два коротких сигнала. Через некоторое время (5 — 10 сек.) ещё раз активизируйте передатчик (повторите передачу). Клавиатура произведёт три коротких сигнала, подтверждающих успешный приём данных, и серийный номер вместе с номером входа появятся на экране.

Нажмите [*] для продолжения.

10 Prog As RF:1
A009-9102:1

Запрограммирован как
RF:1 A009-9102:1

! Если комбинация входного и серийного номеров уже присутствуют в системе, то появится сообщение “DUPLICATE N” (Дублирует N), где N=номер дублируемой зоны. Хотя система и покажет на экране “двойные” серийный и входные номера, но зарегистрировать их не будет, а вернётся к подсказке Input S/N:L Axxx-xxxx:L.

! Если был введён “неправильный” передатчик, нажмите [#] на клавиатуре для возвращения к подсказке “Input S/N:L Axxx-xxxx:L”.

10 Zt P RC In: L
03 1 3C RF:1

Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны. Если эти данные вас устраивают, нажмите [*] для продолжения. Продолжайте программирование следующей зоны (например 11), т.е. [*] и номер зоны.

Enter Zone No.
00 = Quit 11

Введите номер зоны
00=Выход

После того, как Вы запрограммировали все зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя [0][0] (+[*]), как следующий номер зоны, в ответ на подсказку **Enter Zn No.** (Введите номер зоны). Система спросит “Quit Menu Mode?” (Выходить из Режимы Меню?). Нажмите 1 для выхода. Это вернёт Вас к “нормальному” режиму программирования полей данных.

Затем выйдите из режима программирования: *99.

Введите Код Инсталлятора +OFF для отмены стабилизационной задержки.

Процедура проверки для беспроводных зон.

Тест Идёт/Не Идёт (Go/No Go Test). Перед постоянной установкой передатчиков, проведите этот тест для проверки, достаточная ли у вас сила сигнала и, при необходимости, переустановите или переориентируйте передатчик. Во время этого режима, усиление приёмником сигналов уменьшается на 50%. Тестирование в этом режиме помогает определить хорошее месторасположение передатчиков и показывает, имеет ли сигнал достаточный запас по амплитуде для установленной системы.

1. Введите **Код Установщика + 5 (TEST)**. Для систем с несколькими разделами все разделы должны быть сняты с охраны для того, чтобы можно было уменьшить усиление радиосигнала. На дисплее альфа клавиатуры появится сообщение “Burg Walk Test, Reduced RF Sens.” (Тест на проникновение (ночное вторжение), снижена радио чувствительность).
2. После того, как передатчики расположены в желаемых местах и провода, идущие к датчикам, имеют приблизительно ту длину, которая требуется при окончательном подключении и подсоединены к клеммам передатчика, нарушьте каждую зону (встревожьте

каждый датчик). *Проводя этот тест, не закрывайте датчик руками, т.к. это может привести к некорректному результату.*

- Если используется один приёмник, то при успешном приёме клавиатура производит 3 коротких звуковых сигнала. Если используются два приёмника, то клавиатура производит одиночный звуковой сигнал при приёме первым приёмником, двойной звуковой сигнал при приёме вторым приёмником, и тройной звуковой сигнал, если оба приёмника слышат передаваемое сообщение (что желательно для надёжной работы).
 - Если этого не происходит, переориентируйте или передвиньте передатчик в другое место, для чего обычно хватает нескольких сантиметров.
3. Установите передатчик согласно инструкции.
 4. Выйдите из режима теста: **Код Установщика + (OFF)**.

Режим распознавания передатчиков (Transmitter ID Sniffer Mode). Этот режим используется для проверки правильности программирования передатчиков после того, как все они были установлены.

1. Введите **Код установщика + # + 3**. Клавиатура будет последовательно показывать номера всех зон беспроводных устройств, запрограммированных в системе.
2. Нарушите каждую беспроводную зону, вызвав, таким образом, срабатывание каждого передающего устройства. По мере получения сигналов от передатчиков, номера соответствующих зон будут **исчезать** с экрана.

! Если передатчик 5800 серии не зарегистрирован, номер соответствующей зоны не исчезнет.

3. Для выхода из этого режима, введите **Код установщика + (OFF)**.

9. МОДУЛЬ ВЫХОДНЫХ РЕЛЕ 4204 и УСТРОЙСТВА, ПЕРЕДАЮЩИЕ ПИТАНИЕ (Powerline Carrier Devices) (модуль X-10)

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация
- Подключение релейного модуля 4204
- Подключение трансформатора 4300
- Программирование релейного модуля 4204
- Программирование выходных устройств
- Программирование голосовых описателей (voice descriptors)

Общая информация

Реле и Устройства, передающие питание (например, X-10), являются программируемыми переключателями, используемыми для различных целей. Они могут включать и выключать свет, контролировать звуковые устройства, или использоваться для контроля состояния системы. В данной системе каждое реле должно быть запрограммировано на то, как ему действовать (ACTION) (Действие) (т.е., как реагировать на определённое событие), когда активизироваться (включаться) (START) (Старт), а когда дезактивизироваться (выключаться) (STOP) (Стоп). Всё это приводится ниже, а также описано в режиме интерактивного программирования #93 в конце главы.

Панель поддерживает до 16-ти выходных реле (предоставляемых 4-мя модулями 4204) и/или Устройства, передающие питание. Каждый Релейный модуль 4204 имеет 4 реле с контактами Типа С (Form C) (нормально открытые и нормально закрытые).

В интерактивном режиме #93 серия подсказок клавиатуры требуют ввода данных для программирования релейных выходов, используемых системой.

Устройства, передающие питание, управляются сигналами, посылаемыми по электрическим проводам в помещениях через трансформатор 4300. Таким образом, при использовании Устройств, передающих питание, должен применяться трансформатор 4300 вместо обычного системного трансформатора.

! В этой главе приводится информация о программировании активизации выходных устройств в ответ на запрограммированные условия в системе. Система также может быть запрограммирована на активизацию этих устройств в определённое время с помощью Режимы Планирования #80 - функция *События, Управляемые по времени*.

Подключение релейного модуля 4204

1. Установите DIP переключатели на тот адрес в интервале 01-15, который не был использован другими устройствами (клавиатуры, приёмники, и т.д.). При использовании нескольких модулей каждый должен иметь свой собственный адрес. Переключатель 1 отвечает за тампер (“ON” = запрещён, “OFF” = разрешён).

! Релейный модуль не будет работать до тех пор, пока его адрес не введён в систему в режиме Программирования Устройств.

2. Соедините модуль 4204 с “клавиатурными” клеммами контрольной панели (6 — 9), используя стандартный соединительный провод, поставляемый с 4204, если устанавливаете его в шкафу контрольной панели. При больших расстояниях используйте стандартный 4-х проводной кабель.
3. Максимальная длина проводов от контрольной панели до 4204 не должна превосходить:

<u>Размер Кабеля</u>	<u>Максимальная Длина</u>
#22	40 метров
#20	65 метров
#18	100 метров
#16	130 метров

4. Осуществите желаемое подключение к релейным контактам устройства. См. Рисунок 12.

Рисунок 12. Релейный Модуль 4204.

Подключение трансформатора 4300.

При использовании Устройств, передающих питание (Powerline Carrier devices), (например, модуль X-10) необходимо использовать трансформатор 4300 вместо обычного 1361.

См. Рисунок 6 Соединения трансформатора 4300.

Программирование Релейного Модуля

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора(4140) + 8 + 0 + 0.**
3. Из режима программирования полей данных нажмите **#93** для вывода на экран подсказки “ZONE PROG ?” (Программировать Зоны?).
4. Нажимайте **0** (Нет) в ответ на появляющиеся вопросы до тех пор, пока не появится подсказка “DEVICE PROG ?” (Программировать Устройство?).

Device Prog ? 1=Yes 0=No

Нажмите **1** (Да) для входа в режим Программирования Устройств.
Появится следующая подсказка.

Программирование
Уст-в 1=Да 0=Нет

Device Address ? 01-31 00=Quit 15
--

Адрес Устройства идентифицирует устройство для контрольной панели.
Введите двузначный адрес устройства, установленный DIP переключателями (01-15) (например, 15).
Нажмите [*] для продолжения.

Адрес Устройства?
01-31 00=Выход 15

15 Device Type Output Device 04
--

Введите Тип Устройства следующим образом:
00= устройство не используется;
04= выходное устройство.
15 — адрес устройства (например).
Нажмите [*] для продолжения. Система спросит об адресе следующего устройства , которое должно быть запрограммировано.

15 Тип Устройства
Выходное устройство
04

5. Повторите приведённую выше процедуру для каждого релейного модуля, используемого в системе.
6. После того, как все модули были запрограммированы, введите **00[*]** в ответ на последнюю подсказку.
7. В данном случае не выходите из режима программирования, а переходите к следующим пунктам.

Определение программируемых параметров.

Следующее поможет Вам понять программирование Выходных Устройств в режиме #93. Ниже приводятся параметры, используемые для запуска и остановки реле, их возможные значения, а также подсказки, появляющиеся на экране.

Буква(ы) в скобках после каждой функции (например (A) после ACTION) означают сокращения, применяемые на различных суммарных экранах в процессе программирования.

ACTION (A) (Действие) ACTION — это действие, производимое реле при наступлении стартового события “START”. Реле может включиться на некоторое время, пульсировать постоянно, или оставаться активным до наступления кого-то другого события. Существует 4 варианта:

- Активно в течении 2-х секунд, затем переустанавливается.
- Активизируется и остаётся активным до наступления другого события.
- Пульсирует до наступления другого события.
- Не используется.

START (STT)

(СТАРТ)

Параметр “START” определяет, когда и при каких условиях реле будет активизировано (сработает). Возможны следующие варианты:

1. **EVENT (EV)** — это Событие (Тревога(Alarm), Ошибка (Fault), Неисправность (Trouble)), которое должно произойти в зоне или группе зон (списке зон), для активизации реле. Эти события применимы **только** когда используется список зон. Ниже приводятся различные варианты событий (условия “EVENT”).

- ALARM (Тревога) Срабатывание реле происходит в результате любой тревоги в зоне, относящейся к соответствующему списку зон.
- FAULT (Ошибка) Срабатывание реле происходит в результате замыкания или размыкания в зоне, относящейся к соответствующему списку зон.
- TROUBLE (Неисправность) Срабатывание реле происходит в результате любой неисправности в зоне, относящейся к соответствующему списку зон.
- NOT USED (Не используется) Действие реле не зависит ни от одного из перечисленных выше условий.

2. **ZONE LIST (ZL)** (Список Зон) — это группа зон, к которой относится событие EVENT, приводящее к активизации определённого реле. Заметьте, что имеются 8 списков зон, которые могут быть запрограммированы. Когда выбранное Событие EVENT (Тревога(Alarm), Ошибка(Fault), Неисправность(Trouble)), происходит в **любой** зоне из выбранного “стартового” Списка Зон (1-8) (“Start” ZONE LIST (ZL)), выбранное реле срабатывает (START).

В) 1. ZONE TYPE/SYSTEM OPERATION (ZT) (Тип Зоны/Системная Операция). Этот параметр может использоваться вместо EVENT (EV) (Событие) или ZONE LIST (ZL) (Список Зон) для активизации устройства.

Если выбран определённый “Тип Зоны”, то тревога, ошибка, или неисправность в любой зоне этого типа отклика приведёт к срабатыванию реле так, как это задано в параметре “Действие”. Если тот же “Тип Зоны” выбран и для параметра СТОП, то *восстановление* любой зоны этого типа вернёт реле в первоначальное состояние (деактивизирует).

Если Системная Операция, такая, например, как “Снять с Охраны” (“DISARMING”) или “Любая Пожарная Тревога” (“ANY FIRE ALARM”), должна активизировать реле, соответствующий выбор должен быть сделан в поле “Тип Зоны” (“ZONE TYPE”). Выбранная операция приведёт к срабатыванию реле так, как это задано в параметре “Действие”. Различные значения параметров “Тип Зоны” и “Системная Операция” перечислены далее в этой главе.

! Параметр “Тип Зоны” (“ZONE TYPE”) используется независимо от комбинации “Событие /Список Зон” (“EVENT/ZONE LIST”).

2. **Partition No. (P)**. (Номер Раздела). Действие “стартового” параметра Тип Зоны/Системная Операция может ограничиваться одним разделом (1-8) или распространяться на все разделы (0).

STOP (STOP)
(СТОП)

Параметр “STOP” (“СТОП”) определяет когда и при каких условиях реле будет деактивизировано (вернётся к первоначальному состоянию). Возможны следующие варианты:

А) 1. RESTORE ZONE LIST (ZL) (Список Восстановления Зон). Если “Список зон” (“ZONE LIST”) используется как событие, возвращающее реле к первоначальному состоянию (“СТОП” событие), то реле будет деактивизировано (вернётся к первоначальному состоянию), когда **все** зоны в этом списке восстановятся из состояния тревоги (alarm), ошибки (fault), или неисправности (trouble). Это произойдёт независимо от того, что было запрограммировано в параметре “START” (“СТАРТ”); поэтому, “RESTORE ZONE LIST” (Список Восстановления Зон) используется только тогда, когда для срабатывания реле был использован “Список Зон” (“ZONE LIST”).

В) 1. ZONE TYPE/SYSTEM OPERATION (ZT) (Тип Зоны/Системная Операция). Вместо использования “RESTORE ZONE LIST (ZL)” (“Список Восстановления Зон”), для деактивизации (возвращению к первоначальному состоянию) реле может быть выбран определённый тип зоны (тип отклика) или системная операция. Если выбран определённый “ТИП ЗОНЫ” (“ZONE TYPE”), то любая зона с этим типом отклика, восстановившаяся из состояния тревоги (alarm), ошибки (fault), или неисправности (trouble), приведёт к деактивизации (возвращению к первоначальному состоянию) реле.

Если выбрана “Системная Операция” (“SYSTEM OPERATION”), то эта операция приведёт к деактивизации (возвращению к первоначальному состоянию) реле.

2. **Partition No. (P)**. (Номер Раздела). Действие “стоп” параметра Тип Зоны/Системная Операция может ограничиваться одним разделом (1-8) или распространяться на все

разделы (0).

! Если используются релейные выходы, то пользователю становятся доступны ещё две системные операции (два входа, т.е. две комбинации, вводимые с клавиатуры) (34 и 35), которые могут использоваться при программировании. С их помощью можно вручную активизировать и деактивизировать реле для начала или окончания кого-либо действия, например, включать или выключать свет, и т.д. Эти входы следующие:
Код Доступа + [#] + [71] и Код Доступа + [#] + [72]
Замечание: Какой бы вход ни использовался для запуска/остановки действия, он не может использоваться для остановки/запуска. Противоположное действие должно осуществляться другим входом или каким-либо другим запрограммированным событием или операцией.

! Прерывание Дополнительного Питания (Aux. Power), необходимое для переустановки (reset) 4-х проводных дымовых датчиков, изменяет состояние реле (“останавливает” его). Если это не желательно, то питание к релейному модулю должно подаваться от другого источника питания 12В (например, от того же, что и внешнее оборудование, подключённое через релейные контакты).

Программирование выходных устройств

1. Из режима программирования полей данных нажмите **#93** для вывода на экран подсказки “ZONE PROG ?” (Программировать Зоны?).
2. Нажимайте **0** (Нет) в ответ на появляющиеся вопросы до тех пор, пока не появится подсказка “RELAY PROG ?” (Программировать Реле?). Нажмите **1** (Да).
Находясь в этом режиме, нажимайте [*] для перехода к следующему экрану, или [#] для возвращения к предыдущему.

Enter Relay No.
00 = Quit 02

Введите номер реле.
00 = Выход 02

После ввода #93 появится такой экран. Введите номер реле (выходного устройства) (01-16) (или 00 для завершения). Это только ссылочный (справочный) номер, используемый в целях идентификации. Реальный адрес устройства и номер реле на этом устройстве программируются в последних двух пунктах (подсказках). Нажмите [*] для продолжения.

Клавиша [*] используется для подтверждения данных и перехода к следующей подсказке. Клавиша [#] используется для возвращения к предыдущему вопросу для проверки или изменения данных. Введите [*] для дальнейшего продвижения вперёд.

02 A EV ZL ZT P
STT 0 0 0 00 0

Это суммарный экран текущих стартовых (START) значений (для примера выбрано реле 02).
Нажмите [*] для продолжения.

02 A ZL ZT P
STOP 0 0 00 0

Это суммарный экран текущих значений возвращения реле к первоначальному состоянию (STOP) (для примера выбрано реле 02).
Нажмите [*] для продолжения.

02 Relay Action
No Response 0

02 Действие реле
Нет ответа 0

Действие реле (Relay Action) - это способ срабатывания реле в ответ на активизирующее “стартовое” событие.
Введите требуемое действие реле
0 = Не используется **2** = Срабатывает и остаётся в этом состоянии
1 = Срабатывает на 2 сек. **3** = Постоянно пульсирует (1 сек. Открыто, 1 сек. Закрыто).

Нажмите [*] для продолжения.

02 Start Event
Not Used 0

02 Стартовое Событие
Не используется 0

Реле может быть активизировано либо Событием в сочетании со Списком Зон, либо Типом Зоны/Системной Операцией. Если используется комбинация События/ Список Зон, то введите код события, которое должно вызвать срабатывание (START) реле, следующим образом:

0 = не используется; **1** = тревога; **2** = ошибка; **3** = неисправность. Совместно с Событием должен использоваться Список Зон. Если вместо События используется Тип Зоны/Системная Операция, введите **0**.

Нажмите [*] для продолжения.

02 Start: Zn List
Not Used 0

02 Старт Список Зон

Список Зон - это набор зон, который может использоваться для инициализации срабатывания и отключения реле. Если для срабатывания (Start) реле используется Список Зон, введите его номер **1-8**. Если не

Не Используется 0 используется, введите 0.
 Нажмите [*] для продолжения.
02 Start: Zn Type
No Response 00
 Если для срабатывания (Start) реле используется Тип Зоны/Системная
 Операция, введите соответствующий двузначный код (см. таблицу ниже).
 Если нет, введите 00.
 02 Старт Тип Зоны
 Нет отклика 00 Нажмите [*] для продолжения.

Варианты Типов Зон

00=Не используется
 01=Вход/Выход #1
 02=Вход/Выход #2
 03=Периметр
 04=Внутренняя Последовательно
 05=Предупреждение
 Днём/Тревога Ночью
 06=24-х Часовая Тихая
 07=24-х Часовая Звуковая
 08=24-х Часовая Дополнительная
 09=Пожарная Тревога или
 Неисправность
 10= Внутренняя с Задержкой
 23=Нет отклика тревоги (для
 активизации реле, например,
 для контроля доступа)

Варианты Системных Операций

21=Полная Охрана
 20=Частичная Охрана
 22=Снятие с Охраны
 31=Конец Задержки на Выход
 32=Начало Задержки на Вход
 33=Любая Тревога Вторжения
 34=Код + # + 71
 35=Код + # + 72
 36=Задержка Звонка*
 37=Двойная Задержка Звонка*
 38=Звонок
 39= Пожарная Тревога
 40=Обход
 41=Потеря питания от сети
 42=Разряженная батарея
 43=Потеря связи
 * Или Снятие с Охраны, если случится раньше
 44=Разряженная батарея RF
 передатчика
 45=ошибка в шлейфе опроса
 51=ошибка радиоприёмника
 52=прекращение (kissoff)
 54=переустановка пожарной зоны
 55=снятие с охраны + 1 минута
 56=XX минут (введите XX в поле
 1*74; только условие остановки)
 57=УУ секунд (введите УУ в поле
 1*75; только условие остановки)
 58=Принуждение
 60=Аудио-подтверждение Тревог
 (должно быть выбрано как для
 СТАРТ, так и для СТОП
 операции)

! При использовании системных операций 56 и/или 57 (обычно как Тип Зоны СТОП) должны быть запрограммированы поля задержки срабатывания (отключения) реле для минут и секунд 1*74 и 1*75 соответственно.

02 Start: Partn
Any Partition 0

02 Старт: Номер Разд.
 Любой Раздел 0

Действие “стартового” параметра Тип Зоны/Системная Операция может ограничиваться одним разделом (1-8) или распространяться на все разделы (0).
 Нажмите [*] для продолжения.

02 Stop: Zn List
Not Used 0

02 Стоп: Список Зон
 Не используется

Если для возвращения реле к первоначальному состоянию (STOP) используется Список Зон, введите его номер 1-8. **Восстановление** всех зон списка приведёт к возвращению реле в первоначальное состояние. Если не используется, введите 0. Нажмите [*] для продолжения.

02 Stop: Zn Type
No Response 00

02 Стоп: Тип Зоны
 Нет отклика 00

Если для возвращения реле к первоначальному состоянию (STOP) используется Тип Зоны/Системная Операция, введите соответствующий двузначный код (см. таблицу выше). Если нет, введите 00.
 Нажмите [*] для продолжения.

02 Stop: Partn
Any Partition 0

02 Стоп:Номер Разд.
 Любой Раздел 0

Действие параметра “стоп” Тип Зоны/Системная Операция может ограничиваться одним разделом (1-8) или распространяться на все разделы (0).
 Нажмите [*] для продолжения.

02 Relay Group
00

02 Группа Реле
 00

Реле могут быть объединены в группы для общей активизации событиями, управляемыми временем (команды 06-10 — См. Главу 20). Введите 0 (нет группы) или определённый номер группы 1-8.
 Нажмите [*] для продолжения.

Restriction
1=Yes 0=No 0

Ограничение
 1=Да 0=Нет

Система может иметь некоторые устройства, которые не предназначены для контроля конечным пользователем, например, открываемые реле пожарные двери или механизмы. Введите 1, если конечному пользователю должен быть ограничен доступ к этому реле.
 Нажмите [*] для продолжения.

02 Relay Type
None 0

Введите 1 для выходного модуля 4204. Введите 2 для Устройства, передающего питание (Powerline Carrier Device).

- 02 Тип Реле Нет 0 Нажмите [*] для продолжения.
- | | |
|-----------------------------|--|
| 02 ECP Address
00 | Для 4204 введите действительный адрес модуля (01-15) так, как он установлен DIP переключателями. |
|-----------------------------|--|
- 02 Адрес Нажмите [*] для продолжения.
- | | |
|-------------------------------|---|
| 02 Module Relay #
0 | Введите номер реле на релейном модуле 4204 (1-4).
Нажмите [*] для продолжения. |
|-------------------------------|---|
- 02 Номер реле на модуле
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 02 House Code Code A
00 | Для Устройств, передающих питание, введите численный аналог Кода Дома устройства следующим образом:
A=00 B=01 C=02 D=03 E=04 F=05 G=06 H=07
I=08 J=09 K=10 L=11 M=12 N=13 O=14 P=15 |
|-----------------------------------|---|
- 02 Код Дома Код A 00 Нажмите [*] для продолжения.
- | | |
|---------------------------|--|
| 02 Unit Code
00 | Введите цифровой код Устройства, передающего питание (01-15). Нажмите [*] для продолжения. |
|---------------------------|--|
- 02 Код Устройства
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 02 A EV ZL ZT P STT x x x xx x | Этот суммарный экран опять показывает текущие стартовые (START) значения.
Нажмите [*] для продолжения. |
|---------------------------------------|---|
- | | |
|-----------------------------------|---|
| 02 A ZL ZT P STOP x x xx x | Это суммарный экран опять показывает текущие значения возвращения реле к первоначальному состоянию (STOP).
После этого появится первоначальный экран для ввода следующего номера реле, которое должно быть запрограммировано, или [0][0] для выхода из режима программирования реле. |
|-----------------------------------|---|
- После того, как все реле были запрограммированы, введите **00** в ответ на подсказку “Enter Relay No.” (Введите Номер Реле).
 - Если Вы собираетесь определить Список Зон, то переходите к процедуре, приведенной ниже. Если нет, то введите **00+[*]** на следующие две подсказки. Затем введите *99 для полного выхода из режима программирования. После выхода введите Код инсталлятора + OFF для отмены стабилизационной задержки.

Программирование Списка Зон

После того, как все реле были запрограммированы, и был введен **00** в ответ на подсказку “Enter Relay No.” (Введите Номер Реле), вам будет задан вопрос о вводе Списка Зон. Если Список Зон был использован для запуска или остановки реле, то Вы должны определить зоны, входящие в этот список, следующим образом:

- | | |
|---|---|
| Enter Zone List
00=Quit 00 | Введите номер списка зон 01-08 или 00 для выхода.
Нажмите [*] для продолжения. |
|---|---|
- Введите Список Зон
00=Выход 00
- | | |
|--|---|
| 01 Enter Zone Num.
00=Quit 00 | Используя двузначные числа, введите номера всех зон, входящих в список.
После каждого ввода нажимайте [*]. |
|--|---|
- 01 Введите Номер Зоны
00=Выход 00
- | | |
|---|---|
| 01 Delete Zn List ?
0=No 1=Yes | Введите 0 для сохранения списка зон. Введите 1 для удаления списка зон. |
|---|---|
- 01 Удалить Список Зон? 0=Нет 1=Да
- | | |
|--|--|
| 01 Delete Zone ?
0=No 1=Yes | Введите 1 для удаления одной или нескольких зон из этого списка. Введите 0 , если никакие изменения не требуются. Если введен 1, то появится следующий экран. В противном случае, снова появится подсказка “Enter Zone List” (Введите Список Зон). |
|--|--|
- 01 Удалить Зону?
0=Нет 1=Да
- | | |
|---|--|
| 01 Zn to Delete ?
00=Quit 00 | Вводите номер каждой удаляемой из списка зоны и нажимайте [*] после каждого ввода. |
|---|--|
- Зона для Удаления?

00=Выход 00

View Zn List
00=Quit 00

Просмотр Списка Зон

00=Выход 00

XX Assigned Zone
00=Quit 00

XX Назначенные Зоны

00=Выход 00

Нажмите *99 для выхода из режима программирования или приступите к процедуре Программирования Голосовых Описателей (Voice Descriptors). После выхода введите Код инсталлятора + OFF для отмены стабилизационной задержки.

Голосовые Описатели Реле

Применение Голосовых Описателей возможно только на английском языке и их описание в данном руководстве не приводится.

Этот экран появится, если в ответ на подсказку “Enter Zone List” (Введите Список Зон) было нажато **00**. Введите номер списка зон, который Вы хотите просмотреть.

Нажмите [*] для продолжения.

Нажимайте [*] для просмотра номеров всех зон из этого списка.

Введите **00+[*]** для выхода.

10. ТЕЛЕФОННЫЙ МОДУЛЬ 4285

4285 VISTA Interactive Phone (VIP) Module - Интерактивный Телефонный Модуль Висты 4285

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о модуле 4285
- Установка и подключение модуля 4285
- Программирование параметров модуля 4285

Общая информация

ТЕЛЕФОННЫЙ МОДУЛЬ 4285 представляет собой дополнительное устройство для VISTA, которое позволяет получить доступ к охранной системе через тоновый телефон (как внутри помещения, так и удалённо).

! В охранной системе может использоваться только один телефонный модуль 4285.

Этот модуль предоставляет пользователю следующие возможности:

1. Получать синтезированные голосовые сообщения о состоянии охранной системы по телефону.
 2. Ставить систему на охрану, снимать с охраны, и производить большинство системных операций, используя клавиатуру телефона, а также получать голосовое подтверждение о приёме команд.
 3. Управлять Релейными модулями 4204 и/или Устройствами, передающими питание, с использованием режим доступа к реле #70.
- Телефонный модуль может произносить большинство из тех слов, которые обычно появляются на экране Альфа клавиатуры при тех же условиях. Если голосовой модуль не может произнести слово в описателе зоны, то он не будет произносить описатель целиком, но по-прежнему будет произносить номер зоны.
 - Удалённый доступ к телефонному модулю разрешается и запрещается командой [Код Доступа] + #91 (см. Руководство к Телефонному Модулю). Вы должны использовать только код инсталлятора или мастера.
 - При потере связи телефонного модуля с контрольной панелью возникает сообщение об ошибке в зоне 87.
 - Подробные инструкции о доступе к контрольной панели по телефону предоставляются вместе с телефонным модулем.

Установка телефонного модуля 4285

Телефонный модуль может устанавливаться внутри шкафа контрольной панели, если позволяет место, или вблизи него.

1. Внутри шкафа контрольной панели телефонный модуль можно прикрепить двусторонней клейкой лентой. Не устанавливайте телефонный модуль на дверце шкафа и не пытайтесь прикрепить к плате контрольной панели.
2. При установке вне шкафа используйте винтовые отверстия в задней стенке модуля (или двустороннюю клейкую ленту). Провода можно вывести через выбиваемые отверстия в боковой или задней стенке.
3. Прикрепите схему соединений (поставляется отдельно) на внутреннюю сторону крышки модуля или на внутреннюю поверхность дверцы шкафа.

Подключение телефонного модуля 4285

Модуль 4285 подключается между контрольной панелью и внутренним телефоном(ами). Модуль прослушивает телефонную линию и передаёт сообщения контрольной панели. При доступе с внутренних телефонов модуль подаёт питание на эти телефоны; при доступе с внешних телефонов модуль захватывает линию у внутренних телефонов и автоответчиков.

1. Телефонный модуль подключается к контрольной панели так же, как и клавиатуры (соединительный кабель прилагается).

Красный	6 (Доп. +)
Чёрный	7 (Доп. —)
Зелёный	8 (Входные данные)
Жёлтый	9 (Выходные данные)

2. Другой конец кабеля с разъёмом вставляется в ответный разъём телефонного модуля.
3. Соедините клеммы с 1-ой по 5-ую телефонного модуля как показано на **Рисунке 13**.

Соединение клемм модуля

Клемма модуля 4285	Соединяется с:
1. Телефонный вход (TIP)	Клемма 26 контрольной панели
2. Телефонный вход (Звонок)	Клемма 27 контрольной панели
3. Телефонный выход (TIP)	КОРИЧНЕВЫЙ провод кабеля прямого соединения
4. Телефонный выход(Звонок)	СЕРЫЙ провод кабеля прямого соединения
5. Земля	Клемма "Земля" (30) контрольной панели
6. Аудио выход 1	Будущее использование
7. Аудио выход 2	Будущее использование

Замечания

1. Подключайте модуль 4285 точно как показано, используя кабель прямого соединения и штепсельное гнездо RJ31X.
2. При отсутствии тоновых сигналов при доступе к системе по внутреннему телефону попытайтесь поменять местами пары проводов, соединённых с клеммами 3 и 4 модуля 4285 и клеммами 26 и 27 контрольной панели.
3. Соединение с входными телефонными линиями через RJ31X и кабель прямого соединения, как показано на рисунке, является обязательным, даже если система не соединена с центральной станцией. **Если это не сделано, то 4285 работать не будет.**
4. Внутренние телефонные линии должны быть подсоединены **только** к телефонному модулю. Если они соединены прямо с контрольной панелью или входной линией, то при попытке доступа к телефонному модулю с внутреннего телефона будет слышен тон ошибки.
5. Если внутренняя телефонная система содержит определитель номера, то это устройство должно быть подключено непосредственно к клеммам 26 и 27 контрольной панели.

Рисунок 13. Подключение телефонного модуля 4285.

Программирование параметров телефонного модуля 4285

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора(4140) + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующие поля:
 - *20 Телефонный Код модуля;
 - *44 Подсчёт числа звонков;
 - *74/*75 Код отчёта о тревоге для телефонного модуля (зона 87);
 - 1*09 Тип отклика зоны для телефонного модуля (зона 87, тип 05).
3. Из режима программирования полей данных нажмите **#93** для вывода на экран подсказки "ZONE PROG ?" (Программировать Зоны?). Нажимайте **0** (Нет) в ответ на появляющиеся вопросы до тех пор, пока не появится подсказка "DEVICE PROG ?" (Программировать Устройство?).

Device Prog ?
1=Yes 0=No

Нажмите **1** (Да) для входа в режим Программирования Устройств. Появится следующая подсказка.

Программирование
Уст-в 1=Да 0=Нет

Device Address ?
01-31 00=Quit 04

Адрес Устройства идентифицирует устройство для контрольной панели. На заводе VIP модуль установлен на адрес 04. Введите **04**.

Адрес Устройства?
01-31 00=Выход 04

Нажмите [*] для продолжения.

04 Device Type
Voice Module 04

Введите Тип Устройства **05** = голосовой модуль. Нажмите [*] для продолжения.

04 Тип Устройства
Голосовой модуль 05

04 Module Part.
0

Введите номер раздела **1-8**, к которому относится голосовой модуль. Нажмите [*] для продолжения. Система спросит об адресе следующего

- 04 Раздел модуля 0 устройства , которое должно быть запрограммировано.
4. Введите **00** в ответ на последнюю подсказку для возвращения в основное меню.
 5. Если требуется, то запрограммируйте голосовые описатели зон и/или реле.

11. Устройство аудио-подтверждения тревог Audio Alarm Verification (AAV) Unit

Общая информация

Устройство аудио-подтверждения тревог (AAV) (также называемое двусторонним голосовым устройством - two-way voice), например, Eagle 1241, является добавочным модулем, позволяющим диалог между оператором центральной станции и пользователем системы, в которой случилась тревога, с целью подтверждения тревоги. Эта возможность поддерживается только если запрограммирована передача сообщений о тревогах на основной телефонный модуль.

Программирование параметров модуля аудио-подтверждения тревог

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора(4140) + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующие поля:
 - 1*46** Режим дополнительного выхода: установите 3 (если не используется релейный модуль 4204);
 - 1*60** Устройство аудио-подтверждения тревог в зоне 5: установите 1;
 - *81** Код отчёта: установите ненулевое значение;
 - *45** Основной формат: установите 1 (Contact ID).
3. Зона 5 должна быть запрограммирована на тип отклика 10, а **оконечное сопротивление должно быть удалено**. Зона 5 больше не является охранной.
4. При использовании релейного модуля 4204 вместо триггеров J7 запрограммируйте срабатывание реле от Системной Операции 60: Аудио-подтверждение Тревог (См. главу 9).
5. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования.
6. Введите [Код Инсталлятора] + OFF для отмены стабилизационной задержки.

12. Переключатели напряжения (разъём J7)

Voltage Triggers (Connector J7)

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о переключателях напряжения
- Установка Заземляющего Стартового переключателя
- Установка переключателя Открытия/Закрытия
- Установка Удалённого Клавишного переключателя
- Установка звукового оповещателя удалённого пульта управления
- Установка Радиоустройства дальней связи

Общая информация

Разъём J7, расположенный в правой части платы контрольной панели, предоставляет 4 триггерных выхода. К этим выходам могут осуществляться различные подключения в зависимости от требований установки. Они могут использоваться для:

- Работы Заземляющего Стартового Модуля 675 (Ground Start Module).
- Работы световых индикаторов (LEDs) Клавишного Переключателя 4146.
- Работы удалённого звукового пьезо оповещателя, имитирующего звуковой оповещатель клавиатуры.
- Переключения (triggering) дополнительного оборудования, сигнализирующего о тревоге (такого, как 7720 и 7920SE Радиоустройство Дальней Связи).
- Работы Устройства аудио-подтверждения тревог (AAV).

! Эти выходные триггеры разрешаются для раздела в программном поле 2*20.

Назначение штырьков разъёма показано на **Рисунке. 14**. Для подключения к этому разъёму используйте только 9-ти проводной кабель 4142TR (поставляется отдельно).

Выход 1:

По умолчанию работает как триггер для Заземляющего Стартового Модуля 675. Этот выход может быть запрограммирован как триггер открытия/закрытия, выход звукового оповещателя удалённой клавиатуры (пульта управления), или выход устройства аудио-подтверждения тревог (программируется в поле данных 1*46). Одновременно может использоваться только для одной из этих функций.

Характеристики Выхода 1: Когда Активизирован: 10-13,8 В пост. тока при сопротивлении 4кОм;

Когда Дезактивизирован: 100 Ом по отношению к земле.

Выходы 2 и 4:

По умолчанию работают соответственно как Пожарный триггер и триггер Тихой Тревоги/Принуждения. Эти триггеры могут быть запрограммированы для функционирования в качестве индикаторов состояния Постановки на охрану и Готовности, когда желательно использовать кнопочный переключатель 4146 (программируются в поле данных *15).

Характеристики Выходов 2 и 4: Когда Активизирован: 10-13,8 В постоянного тока при сопротивлении 5кОм;

Когда Дезактивизирован: 1кОм по отношению к земле.

Выход 3:

Работает как триггер Проникновение(Грабёж)/Слышимая Тревога. Это единственный вариант.

Характеристики Выхода 3: Когда Активизирован: 10-13,8 В пост. тока при сопротивлении 5кОм;

Когда Дезактивизирован: 1кОм по отношению к земле.

Рисунок 14. Переключатели напряжения (разъём J7).

Установка Заземляющего Стартового переключателя

Выход 1 может использоваться для подключения Заземляющего Стартового модуля в установках, где телефонные линии требуют заземляющего старта вместо старта по замыканию контура для получения тона набора от центральной станции.

Когда у контрольной панели имеется сообщение для передачи центральной станции, она должна захватить линию, перейти в состояние “трубка снята”, и затем переключить модуль 675 на соединение вывода “Звонок” телефонной линии на заземление. Контрольная панель должна

переключить модуль на разрыв соединения между “Звонком” и землёй, когда получен гудок от телефонной станции.

Соединение Заземляющего Стартового модуля

1. Соедините Заземляющий Стартовый модуль с выходом 1 разъёма J7 контрольной панели, с дополнительным источником питания, и с выводом “Звонок” телефонной линии, как показано на **Рисунке 15**.
2. Используйте следующую процедуру для определения того, какой из проводов телефонной линии является проводом “Звонок”:
 - а. Подключите вывод “+” вольтметра постоянного тока к заземлению, а вывод “-” к одному из проводов телефонной линии.
 - б. Провод, для которого показание вольтметра составит +50 В постоянного тока, и является проводом звонка.

Рисунок 15. Подключение Заземляющего Стартового модуля.

Программирование Заземляющего Стартового модуля

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующее поле:
1*46 Режим дополнительного выхода: установите 0 (значение по умолчанию);
3. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования.

Установка переключателя Открытия/Закрытия

Выход 1 может быть запрограммирован на изменение состояния при постановке на охрану в режиме полная охрана и при снятии с охраны. Если в поле **1*46** установлен **1**, то выходное значение напряжения будет устанавливаться высоким, когда система находится в снятом с охраны состоянии, и будет переключаться на “0” вольт при постановке на охрану в режиме “Полная”. Этот триггер не будет изменять состояние до тех пор, пока *все* разделы не поставлены на охрану, и повторно будет изменять состояние при снятии с охраны одного раздела.

Программирование триггера Открытия/Закрытия

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующее поле:
1*46 Режим дополнительного выхода: установите 1.
3. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования.

Удалённый звуковой оповещатель клавиатуры

Выход 1 может быть запрограммирован для использования с удалённым звуковым оповещателем клавиатуры (например, Amseco PAL 328N) в установках, где желательно дублирование сигналов клавиатуры одного раздела в другом месте. Панель будет передавать все звуковые сигналы клавиатуры (тревога, неисправность, “звонок” (chime), вход/выход, и т.д.) на удалённый звуковой оповещатель (кроме сигналов, связанных с нажатием на клавиши). Одно из применений этой возможности заключается в генерации звуков режима “звонок” (“колокольчик”, chime) в месте, находящемся на расстоянии от пульта управления. Это может быть достигнуто и с использованием выходных реле.

Соедините удалённый звуковой оповещатель между выходом дополнительного питания контрольной панели и разъёмом J7, как показано на **Рисунке 16**.

Рисунок 16. Подключение Удалённого звукового оповещателя клавиатуры

Программирование параметров удалённого звукового оповещателя

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.

2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующие поля:
 - 1*46** Режим дополнительного выхода: установите 2.
 - *15** Назначение переключателя раздела: введите номер раздела, звуки клавиатуры которого должны дублироваться удалённым звуковым оповещателем.
3. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования.

! Система автоматически назначает Тип 10 зоне 7, вне зависимости от того используется кнопочный переключатель или нет. Таким образом, зона 7 назначена кнопочному переключателю и больше не является охранной.

Установка кнопочного переключателя

Кнопочный переключатель должен быть соединён с зоной 7, которая больше не является охранной зоной. Мгновенное замыкание контактов этой зоны приведёт к постановке раздела на охрану в режиме “Полная”. Замыкание контактов более чем на 3 секунды приведёт к постановке раздела на охрану в режиме “Частичная охрана”. Повторное замыкание контактов приведёт к снятию раздела с охраны.

Соединение кнопочного переключателя

1. Соедините кнопку переключателя 4146 с клеммами зоны 7 (19 и 20).
2. Подключите оконечное сопротивление 2 кОм поперёк зоны, вне зависимости от того, выбрано ли использование оконечных сопротивлений для зон 2-8 или нет.
3. Подключите индикаторы Постановки на охрану и Готовности кнопочного переключателя к разъёму J7, как показано на **Рисунке 17**.

Программирование кнопочного переключателя

1. Имея хотя бы одну Альфа клавиатуру (6139), подключённую к контрольной панели и установленную на надлежащий адрес, временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора + 8 + 0 + 0** и запрограммируйте следующие поля:
 - *15** Назначение переключателя раздела: введите номер раздела, в котором используется кнопочный переключатель.
 - *40** Разрешение сообщения о Взятии/Снятии для переключателя. Кнопочный переключатель посылает сообщения как пользователь 0.
3. Нажмите ***99** для выхода из режима программирования.

! Система автоматически назначает Тип 10 зоне 7 при использовании кнопочного переключателя.

Значение световой индикации

Зелёный	Красный	Значение (состояние системы)
Не горит	Не горит	Снята с Охраны и Не Готова к постановке на охрану
Горит	Не горит	Снята с Охраны и Готова к постановке на охрану
Не горит	Светится постоянно	Поставлена на Охрану в режиме “Полная охрана” (AWAY)
Не горит	Мигает Медленно	Поставлена на Охрану в режиме “Частичная охрана” (STAY)
Не горит	Мигает Быстро	Память тревог

Рисунок 17. Подключение кнопочного переключателя

13. ВНЕШНИЕ ЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩАТЕЛИ (СИРЕНЫ)

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о внешних звуковых оповещателях.
- Подключение внешних звуковых оповещателей.
- Программирование параметров для внешних звуковых оповещателей.
- Совместимые звуковые оповещатели.

Общая информация

Контрольная панель предоставляет один релейный выход для подключения питания к внешним звуковым оповещателям. Его параметры: 10-13,8 В постоянного тока, 2,8 А максимум (включая ток от дополнительного выхода).

! Превышение предписанных ограничений приведёт к перегрузке источника питания или вызовет срабатывание электронной защиты оповещателя.

Подключение внешних звуковых оповещателей

Подключение осуществляется к клеммам 4 (+) и 5(—). Общий ток может достигать 2,8 А. Для обеспечения тока, превышающего 750 мА, должна быть подключена резервная батарея. Можно использовать до двух сирен 702, соединенных последовательно. Можно использовать до двух сирен 719, соединенных параллельно.

См. Рисунок 20: Суммарная Диаграмма Соединений.

Программирование внешних звуковых оповещателей

1. Подключите к контрольной панели хотя бы одну Альфа клавиатуру (пульт управления) (6139), установите требуемый адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора (4140) + 8 + 0 + 0**.
Запрограммируйте следующие поля данных:
 - *13 Продолжительность Звукового Сигнала (поле, специфичное для раздела; может изменяться от одного раздела к другому) (01-15 раз по 2 мин.).
 - *18 Включение сирены при потери питания от сети переменного тока (1=Да, 0=Нет).
 - *21 Отмена значения Продолжительности Звукового Сигнала (поле *13) (1=сигнал звучит до переустановки (reset) системы, 0=сигнал звучит время, установленное в поле *13).
 - *23 Множественные тревоги (поле, специфичное для раздела).
 - 1*47 Режим “Звонок” (Chime) Внешней Сирены (поле, специфичное для раздела).
3. Введите *99 для выхода из режима программирования. Затем введите Код Инсталлятора + OFF для отмены стабилизационной задержки системы.

Совместимые звуковые оповещатели

Адемко 702 Уличная сирена	Герметичного исполнения уличная сирена типа “рупор”. Напряжение питания 6 — 12 В постоянного тока. Внутреннее сопротивление — 8 Ом. При питании 12В постоянного тока звуковой сигнал на выходе составляет 117 дБ (30 Вт) на расстоянии 3 м при токе потребления до 1,5 А. 2 тона звучания — постоянный и трель.
Адемко 719 2-х канальная Уличная сирена	Аналогична 702. 110 дБ, 0,7А. Меньшие размеры.
Адемко 747 (747F) Внутренняя сирена	Комнатная сирена. Для внутренней настенной установки. Напряжение питания 6 — 15 В постоянного тока. При питании 12В постоянного тока звуковой сигнал на выходе составляет 95дБ на расстоянии 3 м при токе потребления до 400мА . 2 тона звучания — постоянный и трель. Модель 747F имеет возможность установки вровень с поверхностью стены.
710RD	Световой оповещатель.
P1215	Световой оповещатель + сирена для пожарной сигнализации.

14. СПИСОК СОБЫТИЙ (Журнал Регистрации Событий)

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о Списке Событий.
- Подключение принтера для Журнала регистрации событий.
- Программирование параметров Списка событий.
- Вывод на экран/печать Списка Событий.

Общая информация

Система имеет возможность записывать до 224 событий различных типов в журнал регистрации. Каждая запись сопровождается датой и временем возникновения события (если установлены часы реального времени (real-time)). Каждое событие относится к одной из 5-ти категорий:

- Тревога.
- Контроль (Supervisory/check).
- Обход.
- Постановка на Охрану/Снятие с Охраны.
- Состояние системы

Список может быть просмотрен на экране альфа клавиатуры или распечатан на последовательном принтере (соединённом с системой через последовательный модуль 4100SM).

Подключение принтера для Журнала регистрации событий

- Разъём J8, расположенный над разъёмом J7 на правой стороне платы контрольной панели, предназначен для подключения последовательного принтера через последовательный интерфейс 4100SM в случае, если Вы хотите распечатывать список событий на локальном принтере.
- Установите 4100SM, используя его монтажную скобу, на боковую стенку шкафа контрольной панели. Осуществите соединения между разъёмом J8, модулем 4100SM, и серийным принтером, как показано на **Рисунке 18**.

Рисунок 18. Подключение принтера Списка Событий.

Замечания:

1. Принтер должен быть установлен следующим образом (иметь следующую конфигурацию):
 - 8 бит данных, нет проверки чётности, 1 бит остановки (“стоповый” бит);
 - 300 или 1200 (предпочтительней) бод (бит/сек.);
 - Аппаратное “рукопожатие” (handshaking) с использованием сигнала DTR.
2. В комплект модуля 4100SM входит 3-х метровый кабель стандарта RS-232. Вы можете использовать и более длинный кабель, если расстояние между контрольной панелью и принтером превосходит 3 метра, но максимальная длина ограничивается 15-тью метрами.
3. Большинство принтеров игнорируют сигналы CTS, DSR, и CD, или требуют, чтобы они были высокими (т.е. 3-15 В постоянного тока, если измерять на 5, 6, и 8-ом контактах (“штырьках”) разъёма DB25 стандарта RS-232 по отношению к контакту 7, который является “землёй”). Модуль 4100SM устанавливает на этих контактах высокое напряжение. Если используемый принтер не будет работать с при высоком напряжении на этих контактах, то отрежьте голубой (CTS), белый (DSR), или красный (CD) переключатели (jumpers) на модуле 4100SM для установки плавающего сигнала соответственно. Важными контактами на кабеле RS-232 являются 3-ий (выходные данные), 7-ой (земля), и 20-ый (DTR-готов).
4. Сигнал DTR, измеренный на TB1(клемме 1) модуля 4100SM, должен быть высоким (9,5-15 В постоянного тока) когда принтер правильно подключён, на него подано питание, и он находится в состоянии on-line (готов к печати). Сигнал будет низким (0-1,5 В постоянного тока), когда принтер не правильно подключён, на него не подано питание, и он находится в состоянии off-line (не готов к печати), или отсутствует бумага. Контрольная панель не передаёт данные принтеру до тех пор, пока сигнал DTR не станет высоким.

Программирование параметров Списка Событий

1. Подключите к контрольной панели хотя бы одну Альфа клавиатуру (пульт управления) (6139), установите требуемый адрес, и временно подайте питание.
2. Войдите в режим программирования: **Код Инсталлятора (4140) + 8 + 0 + 0**.
Запрограммируйте следующие поля данных:
 - 1*70 Типы Событий Списка (1=этот тип событий требуется регистрировать; 0=не требуется).
 - 1*71 12/24 Формат представления времени (1=24-х часовой, 0=12-ти часовой).
 - 1*72 Принтер Списка Событий готов к печати (on-line) (1=событие распечатывается как только произойдёт; 0=по требованию).
 - 1*73 Скорость передачи данных (1=300 бод; 0=1200).
 - 1*40 и 1*41 Коды Отчёта.
3. Введите *99 для выхода из режима программирования.

Работа со Списком Событий

! Правильно установите системные часы. См. главу 23.

Если в поле 1*72 Вы выбрали 1 (принтер готов к печати), то события будут распечатываться по мере их возникновения. Для вывода на экран или печати по требованию применяются следующие команды:

Команда	
Режим вывода на экран	код инсталлятора или мастер код + [6] + [0]
Режим печати	код инсталлятора или мастер код + [6] + [1]
Очистить Список Событий	код инсталлятора или мастер код + [6] + [2]
Выход	Нажмите * в любое время.

Вывод на Экран/Печать: После выбора режима Печати или Вывода на Дисплей, появится следующий экран:

**Enter 0=Recent
1=Complete**

Введите
0=Последние События
1=Полностью (полный список событий)

Журнал Регистрации содержит до 224-х событий, которые могут выводиться полностью в определённой категории (или всех категориях), или только те события, которые произошли после последней команды Очистить Список Событий (последние события). Заметьте, что если Список Событий полон, то наиболее старые события будут исчезать по мере появления новых. Войдите в требуемый режим, нажав 0 или 1.

**Scan Log by Part
0=No 1-8=Part #**

Просмотр по Разделам
0=Нет 1-8=Раздел #

Система позволяет просмотр списка событий любого раздела. Введите номер определённого раздела (1-8) или 0 для просмотра событий всей системы, вне зависимости от раздела. События появляются в хронологическом порядке, от более ранних к более поздним.

Используйте клавиши [3] и [1] для перехода к следующему и предыдущему экранам соответственно:

**Alarm Event Log
Type CCC UUU**

Список Тревог
Тип CCC UUU

Показывает время/дату для зон, которые вызвали тревогу или были восстановлены из состояния тревоги в выбранном разделе.

**Check Event Log
Type CCC UUU**

Список
Неисправностей

Показывает время/дату для зон, в которых была обнаружена неисправность в выбранном разделе.

**Bypass Event Log
Type CCC UUU**

Список Обходов

Показывает время/дату для зон, которые “обошли” (bypass) в выбранном разделе.

**OP/CL Event Log
Type CCC UUU**

Список Откр./Закр.

Показывает время, дату, и номер пользователя для каждой постановки на охрану/снятия с охраны системы в выбранном разделе.

**System Event Log
Type CCC UUU**

Список Системных

Показывает время/дату возникновения системных проблем, таких как потеря питания от сети переменного тока, потеря связи с ЦС, и т.д., вне зависимости от раздела.

Событий

All Event Log
Type CCC UUU

Показывает все категории событий в хронологическом порядке, от более ранних к более поздним.

Список Всех Событий

Для вывода событий требуемой категории нажмите [8] при появлении соответствующего экрана.

В режиме Вывода на Экран появятся последние события. Нажмите [1] для вывода более ранних событий, нажмите [3] для продвижения по времени вперёд.

В режиме Печати первое нажатие [8] приведёт к печати всех событий этой категории с автоматическим отображением на экране клавиатуры. Следующий экран является типичным:

P8 01/01 **12:02 Am**
Burglary **C03**

Показывает тревогу вторжения, случившуюся в зоне 3, раздела 8, в 12:02 1-го Января.

End of Event Log
Type CCC UUU

После того, как было выведено последнее событие в выбранной категории (с использованием ключей [1] или [3]), на несколько секунд появится данное сообщение.

Clear Event Log
0=No 1=Yes

Очистить Список Событий
0=Нет 1=Да

Нажмите [1] для удаления Списка Событий из памяти. Все события по прежнему будут выводиться при выборе параметра Complete (Полностью). Если выбран параметр Recent (Последние События), то будут выводиться только те события, которые произошли после очистки памяти.

Введите [0], если список событий не должен быть удалён из памяти.

Are you sure ?
0=No 1=Yes

Вы уверены?
0=Нет 1=Да

Нажмите [1], если Вы хотите удалить список событий.

Нажмите [0], если нет.

Параметры Экрана

Recent
Complete
Type
CCC
UUU

События с момента последнего удаления Списка Событий.
Показывает все события.
Тип события (Вторжение, Пожар, и т.д.)
Номер Зоны.
Номер пользователя.

15. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация.
- Заземление.
- Подключение трансформатора переменного тока.
- Подключение резервной батареи.
- Программирование параметров питания.
- Рабочие таблицы токов Дополнительного питания и Шлейфа Опроса.

Общая информация

В предыдущих разделах вы временно подавали питание с целью программирования и тестирования.

В этом разделе приводится информация об окончательном подключении питания и определении ёмкости батареи.

- Вы можете получить питание для контрольной панели от трансформатора с характеристиками 16,5 Вольт переменного тока, 40 Вт (например, 1361), который подключается к розетке 220 В, 50 Гц.
- При использовании Устройства, передающего питание, вместо него должен использоваться трансформатор 4300.

Заземление

Для того чтобы устройства, обеспечивающие защиту от удара молнии, были эффективны, клемма (30), предназначенная для заземления, должна быть подсоединена к хорошей “земле”. Рекомендуемый размер кабеля #16 и расстояние не более 10 м. Ниже приводятся примеры хорошего заземления, которое можно осуществить на большинстве установок:

- **Металлическая труба для холодной воды.** Используйте не корродированную металлическую полосу (рекомендуется медь), крепко прикреплённую к трубе, к которой подсоединён и закреплён провод “земля”.
- **“Земля” розетки переменного тока.** Может использоваться 3-х полюсная розетка под напряжением 220 вольт. Для тестирования целостности клеммы “земля” используйте трёхпроводный тестер и неоновые ламповые индикаторы, такие, как указанный для UL Ideal Model 61-035 или эквивалентный.

Подключение трансформатора переменного тока

1. Используя Рабочие таблицы токов Дополнительного выхода контрольной панели и Шлейфа Опроса, которые приводятся ниже в данной главе, убедитесь в том, что токи всех устройств, подключённых к контрольной панели, не превосходят соответствующих значений.

! Превышение максимального значения тока шлейфа опроса приведёт к его неправильной работе. Превышение максимального значения тока дополнительного выхода приведёт к недостаточной зарядке резервной батареи или срабатыванию выключателя.

2. Подключите все установленные устройства к контрольной панели.
3. Подключите трансформатор (например, 1361) к контрольной панели (перед тем, как подключать резервную батарею), как показано на Рис. 27, или трансформатор 4300, как показано на Рис. 28 (если используются Устройства, передающее питание).
4. Вставьте трансформатор в 24-х часовой бесперебойный источник переменного тока (розетку) с напряжением 220 В, 50 Гц.

Через несколько секунд на экране появится следующее сообщение: **DISARMED...READY TO ARM** (СНЯТА С ОХРАНЫ...ГОТОВА К ПОСТАНОВКЕ НА ОХРАНУ) для Альфа клавиатур, или **READY** (Готова) для клавиатур с фиксированными словами, если нет зон с неисправностями. Также на клавиатуре(ах) должен загореться зелёный индикатор “READY” (“Готов”).

См. Рисунок 20: Суммарная Диаграмма Соединений и Рисунок 6.

Подключение резервной батареи

В случае потери питания от сети переменного тока, Контрольная панель поддерживается резервной, перезаряжаемой гелиевой батареей. Минимальный рекомендуемый размер батареи 12В, 4АН. Работоспособность батареи проверяется каждые 24 часа, начиная с момента выхода

из режима программирования. К тому же, вход в режим тестирования приведёт к инициализации теста батареи. Если батарея отсутствует или она разряжена, то на экране появится соответствующее сообщение, и, если запрограммировано, то оно будет передано на центральную станцию.

• **Определение требуемой ёмкости батарей**

Определите общий (суммарный) ток, потребляемый всеми устройствами, подключёнными к контрольной панели. К этому значению добавьте 200мА, потребляемых самой контрольной панелью.

Определите требуемую ёмкость батареи по следующей формуле:

$$[\text{Общий (суммарный) ток (А)}] \times [\text{Число часов надёжной работы (Час)}] = [\text{Ёмкость батареи (А/Час)}]$$

• **Соединение батарей**

1. Выберите подходящую батарею, используя значение из предыдущего пункта.

! Не соединяйте батарею, пока не подключены все устройства.

2. Подсоедините Красный и Чёрный провода соединительного кабеля батареи к контрольной панели (см. Рис. 27 или “Суммарную Диаграмму Соединений”, если необходимо):

а. Красный к положительному (+) контакту (клемме) контрольной панели.

б. Чёрный - к отрицательному (—).

3. Подсоедините Красный и Чёрный провода на другом конце соединительного кабеля к батарее:

а. Красный к положительному (+) контакту (клемме) батареи .

б. Чёрный - к отрицательному (—).

Программирование параметров питания

1. Подключите хотя бы одну Альфа-клавиатуру (6139) к клеммам контрольной панели, установите надлежащий адрес, и подайте питание.

2. Войдите в режим программирования путём набора на Альфа-клавиатуре:

Код ИНСТАЛЛЯТОРА + 8 + 0 + 0.

Запрограммируйте следующие поля данных:

*17 Звуковой сигнал клавиатуры при потере питания от сети переменного тока (1=да; 0=нет).

*18 Внешний звуковой сигнал при потере питания от сети переменного тока (1=да; 0=нет).

*19 Произвольная задержка сообщения о потере питания от сети переменного тока (1=да; 0=нет).

*28 Восстановление в предыдущем состоянии (1=да; 0=нет).

3. Введите *99 для выхода из режима программирования.

Токи, потребляемые устройствами шлейфа (петли) опроса (рабочая таблица (форма))

RPM Устройство	Ток	Кол-во устройств	Общий ток
4275EX извещатель ИК пассивный	1 мА		
4278EX извещатель ИК пассивный	1 мА		
4939SN-WH магнитный датчик	1 мА		
4191SN-WH магнитный датчик	1 мА		
4194 магнитный датчик	1 мА		
4192SD дымовой датчик	0,4 мА		
4192SDT дым.+тепловой датчик	0,4 мА		
4208 адресный расширитель на 8-мь зон	16 мА		
4190WH расширитель на две зоны	2 мА		
7500 извещатель разбития стекла			
9500 извещатель разбития стекла			
Общий ток петли опроса***=			

*** Если общий (суммарный) ток петли опроса превосходит 64 мА, то должен использоваться усилитель 4297.

Токи, потребляемые дополнительными устройствами (рабочая таблица (форма))

Устройство	Ток	Кол-во	Общий ток
------------	-----	--------	-----------

		устройств	
6128 Клавиатура	30 мА		
6139/6139R Клавиатура	100 мА		
4204 Релейный Модуль	15/175 мА**		
4285 Телефонный Модуль	160 мА		
5800ТМ	30 мА		
5881приёмник	50 мА		
4297 Усилитель двухпроводной линии	80 мА		
685 Стартовый модуль	50 мА		
Встроенная петля (шлейф) опроса	общий ток петли		
*			
*			
*			
*			
Общий (суммарный) ток =			
! Макс. ток дополнительного питания контрольной панели = 750 мА.			

* Для остальных устройств (например, ИК- датчики), обратитесь к их спецификациям, и занесите значение в эту рабочую форму.

** 15 мА в состоянии покоя + 40мА на каждое активное реле.

16. СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛА ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о ложных тревогах.
- Логика ошибки выхода и соответствующие отчёты.
- Переустановка задержки на выход.
- Кросс-Зоны.
- Отмена ожидания звонка.

Общая информация

Контрольная панель предоставляет возможности, позволяющие минимизировать число ложных тревог. Большинство ложных тревог происходит либо в момент выхода из помещения, либо из-за проблем окружающей обстановки, либо из-за того, что сопротивление зоны находится на грани допустимого. Мы называем эти проблемы “колебание” (“swinger”).

Возможностями, которые предотвращают ложные тревоги в данных обстоятельствах, являются:

- Логика ошибки выхода и соответствующие отчёты.
- Переустановка задержки на выход.
- Кросс-Зоны.

Логика ошибки выхода

Эта особенность системы даёт возможность уменьшить число ложных тревог, связанных с тем, что выходная дверь остаётся открытой после окончания задержки на выход. Если эта возможность разрешена в программном поле 1*20, то происходит следующее:

Если в конце задержки на выход дверь остаётся открытой или нарушается внутренняя зона, то начинается задержка на вход, во время которой звучат звонки, сирены, и клавиатуры. Это даёт пользователю время для входа в помещение и снятия системы с охраны перед тем, как произойдёт ошибка выхода.

Если пользователь не вернётся в помещение и не снимет систему с охраны, то система обойдёт (bypass) зону входа/выхода и нарушенные внутренние зоны. Остальная часть системы будет поставлена на охрану. На центральную станцию будут переданы следующие сообщения (отчёты), если это запрограммировано:

- Ошибка выхода пользователя (не посылается в случае использования Высокоскоростного формата Адемко).
- Ошибка выхода зоны.
- Сообщения об обходе.

Другой отчёт, предназначенный для уведомления центральной станции о том, что тревога произошла в течение 5-ти минут после постановки системы на охрану, называется Недавнее Взятие (Recent Close). Этот отчёт, также как и сообщения об Ошибках Выхода, программируется в полях данных 1*40 и 1*41.

Переустановка задержки на выход

Эта особенность системы даёт возможность оператору вернуться в помещение за забытой вещью без возникновения тревоги. Эта возможность вводится в программном поле 1*21 и работает следующим образом:

Когда панель ставится на охрану, то начинается обычная задержка на выход. После того как пользователь выходит, и дверь закрывается, задержка на выход переустанавливается на значение 60 секунд. Если в течение этого 60-ти секундного интервала входная дверь открывается снова, то система опять начинает задержку на выход, используя запрограммированное значение. После постановки на охрану эту возможность можно использовать только один раз.

Кросс-Зоны (пересечённые зоны)

Кросс-Зоны представляют из себя комбинацию двух зон, которые должны быть нарушены в течение 5-ти минутного интервала для возникновения тревоги в каждой зоне. Это предотвращает возникновение тревоги от случайных ошибок. Вы можете иметь четыре “набора” кросс-зон, имея в виду следующее:

- Обе зоны должны защищать одно и то же пространство.
- Обе зоны должны относиться к одному и тому же разделу.

- Пожарная зона должна пересекаться только с пожарной зоной, защищающей то же пространство.

Четыре набора кросс-зон программируются в полях данных 1*22, 1*23, 1*24, и 1*25.

! Ни при каких обстоятельствах не пересекайте пожарную зону с охранной. Пожарная зона может быть пересечена только с пожарной зоной и они обе должны защищать общее физическое пространство (никаких стенок, разделяющих их). Рекомендуемое расстояние между зонами не более 10-ти метров.

Условия, влияющие на функционирование кросс-зон

1. Если нарушение одной из спаренных зон длится более 5-ти минут, то нарушение второй зоны приведёт к немедленной тревоге.
2. Если одна из зон в паре обходится (bypassed) или имеет тип отклика 0, то возможность кросс-зон не используется.
3. Если зона Вход/Выход имеет парой зону Внутренняя последовательно, то убедитесь, что зона Вход/Выход введена как первая зона в паре. Это гарантирует то, что задержка на вход начнётся до того, как нарушение последующей зоны приведёт к тревоге.
4. Если реле запрограммировано на активизацию от ошибки (fault) в одной из зон, то оно сработает без нарушения (появления ошибки) второй зоны.
Если реле запрограммировано на активизацию от тревоги (alarm) или неисправности (trouble), то обе зоны должны быть нарушены для срабатывания реле, и обе зоны должны быть восстановлены (restore) для дезактивизации реле (если реле запрограммированы на дезактивизацию по Восстановлению Списка Зон).

Логика отмены ожидания звонка (Call waiting defeat logic).

Хотя этот параметр прямо не влияет на предотвращение ложных срабатываний, он предупреждает действия, которые должна предпринять центральная станция при получении сообщения о возможной (ложной) тревоге. После первого сообщения, переданного панелью о тревоге, если панель попытается сделать дополнительное сообщение, возможно об отмене тревоги или о восстановлении, то оператор центральной станции, пытающийся установить связь с объектом для подтверждения тревоги, обнаружит непрерывно звонящий телефон и вынужден будет быстро отправить кого-либо (dispatch) на вызов.

Этот параметр, разрешённый в программном поле 1*42, приведёт к попытке отмены ожидания звонка в ответ на первый звонок для основного и дополнительного номеров. Это происходит путём набора специальной последовательности перед телефонным номером (но после РАВХ номера). Панель будет набирать *70 при использовании тонового телефона, и 1170 при использовании дискового.

17. ТИПЫ ОТКЛИКА ЗОН

В этой главе приводится следующая информация:

- Назначение номеров зон датчикам и устройствам.
- Определения типов зон.

Виста 501 поддерживает до 86-ти зон, которые могут быть проводными, беспроводными, и зонами петли (шлейфа) опроса, распределёнными между 8-мью разделами. Следующая таблица приводит список номеров зон и типов датчиков, которые могут использоваться с каждым номером в этой системе:

Номера зон	Типы датчиков
1	2-проводные дымовые датчики (если используются)
7	Кнопочный Переключатель (если используется)
8	Датчики разбития стекла (если используются)
1-9	Традиционные проводные зоны
1-86	Беспроводные устройства серии 5800
10-86	Устройства шлейфа опроса
95	*/1 паника
96	#/3 паника
99	*/# паника

Каждой зоне должен быть присвоен тип зоны, который определяет способ реакции (отклика) зоны на её нарушение. К тому же существуют три типа зон, активизируемых с клавиатуры (ключи Паники) для каждого раздела, зона, контролирующая шлейф опроса, и четыре зоны, контролирующие радиоприёмники, по две на каждый. Типы зон определяются ниже.

Тип 00

Зона не используется

Этот тип присваивается неиспользуемой зоне.

Тип 01

(Entry/Exit #1Burglary)

Вход/Выход №1,

Проникновение (Грабёж)

В случае нарушения эта зона предоставляет запрограммированную задержку на вход, если она поставлена на охрану в режимах AWAY (Полная Охрана) или STAY (Частичная Охрана). В режимах Maximum (Максимальная) и Instant (Мгновенная) этой задержки нет. Задержка на выход начинается сразу после постановки на охрану, вне зависимости от выбранного режима. Время задержки программируется. Этот тип в основном присваивается датчикам, установленным на дверях, через которые осуществляется основной вход и выход.

Тип 02

(Entry/Exit #1Burglary)

Вход/Выход №1,

Проникновение (Грабёж)

В случае нарушения эта зона предоставляет вторую запрограммированную задержку на вход, если она поставлена на охрану в режимах AWAY (Полная Охрана) или STAY (Частичная Охрана). В режимах Maximum (Максимальная) и Instant (Мгновенная) этой задержки нет. Вторичная задержка на выход начинается сразу после постановки на охрану, вне зависимости от выбранного режима. Время задержки программируется. Этот тип в основном присваивается датчикам, установленным на дверях, вход через которые требует большего времени для того, чтобы добраться до (или от) пульта управления. Задержки на Вход/Выход должны быть больше, чем для Типа 01. (Например, гараж, цокольный этаж, и т.д.)

Тип 03

(Perimeter Burglary)

Периметр,

Проникновение

В случае нарушения эта зона обеспечивает мгновенную тревогу, не зависимо от режима постановки на охрану. Обычно присваивается датчикам, установленным на наружных (внешних) дверях и окнах (периметр).

Тип 04

(Interior, Follower)

Внутренняя

последовательно

Эта зона активна, если она поставлена на охрану в режимах AWAY (Полная Охрана) или MAXIMUM (Максимальная). Задержка на вход случится (используя запрограммированное время), если зона поставлена на охрану в режиме AWAY (Полная Охрана) и зона Вход/Выход нарушена первой. В другом случае тревога будет мгновенной. Режим Максимальной охраны отменяет задержку на вход. Задержка на выход присутствует всегда и не зависит от режима постановки на охрану. Этот тип в основном присваивается

зоне, защищающей фойе, холл, приёмную или коридор, т.е. пространство, которое человек должен пересечь после нарушения зоны Вход/Выход для того, чтобы добраться до пульта управления и снять систему с охраны. В случае, если зона Вход/Выход не нарушена, то эта зона обеспечивает мгновенную тревогу. Следовательно, она обеспечит защиту в ситуации, когда, например, нарушитель скрывался в охраняемом помещении до его постановки на охрану или проник через незащищённое пространство. **Эта зона автоматически обходится (bypass) в режимах STAY (Частичная Охрана) и INSTANT (Мгновенная).**

Тип 05
(Trouble by Day/
Alarm by Night)
Предупреждение Днём/
Тревога Ночью

В случае нарушения эта зона обеспечивает мгновенную тревогу, не зависимо от режима постановки на охрану (ночь). В случае, когда система снята с охраны (день), пульт управления производит предупреждающий звуковой сигнал (и, если требуется, посылает сообщение на центральную станцию). Этот тип зоны обычно присваивается пространству, уведомление о проникновении в которое должно быть постоянным и мгновенным (дверь или окно, например, на склад), или “чувствительную” зону, такую как кладовая или комната, где хранятся лекарства и т.д.

Тип 06
(24-hour Silent Alarm)
24-х часовая Тихая
Тревога

Этот тип зоны посылает сообщение на центральную станцию, но не приводит к появлению сообщений на экране клавиатуры и срабатыванию звукового оповещателя. Этот тип обычно присваивается зонам, содержащим Кнопку Тревоги (Аварийную, “Тревожную” Кнопку).

Тип 07
(24-hour Audible Alarm)
24-х часовая Звуковая
Тревога

Этот тип зоны посылает сообщение на центральную станцию, и вызывает короткие звуковые сигналы клавиатуры и срабатывание внешнего звукового оповещателя. Этот тип обычно присваивается зонам, содержащим Кнопку Тревоги (Аварийную, “Тревожную” Кнопку).

Тип 08
(24-hour Auxiliary Alarm)
24-х часовая
Дополнительная Тревога

Этот тип зоны посылает сообщение на центральную станцию, и вызывает короткие звуковые сигналы клавиатуры. **(Но не приводит к срабатыванию внешнего звукового оповещателя).** Этот тип обычно присваивается зонам, содержащим кнопку персональной тревоги (личной чрезвычайной ситуации) или контролируемые устройства, как, например, водяные или температурные датчики, и т.д.

Тип 09
(Supervised Fire)
Пожар

Нарушение этой зоны (пожар) приводит к возникновению пожарной тревоги в случае короткого замыкания цепи и к предупреждению в случае размыкания. При нарушении такой зоны внешний звуковой оповещатель издаёт короткие звуковые сигналы. Этот тип зоны всегда активен (стоит на охране даже тогда, когда система в целом снята с охраны) и не может быть обойдён (bypassed). Этот тип может быть присвоен всем проводным зонам, кроме 9-ой, и беспроводным.

Тип 10
(Interior w/Delay)
Внутренняя с задержкой

Эта зона имеет задержку на вход/выход, (используя запрограммированное значение), в случае постановки на охрану в режиме AWAY (Полная), в не зависимости от того, была или нет сначала нарушена зона вход/выход. Зона также активна в течение режима охраны MAXIMUM (Максимальная), но задержка на вход отсутствует (тревога случится немедленно после того, как зона будет нарушена). Задержка на выход присутствует всегда и не зависит от режима постановки на охрану. **Эта зона автоматически обходится (bypass) в режимах STAY и INSTANT (Мгновенная).**

Тип 20
(Arm-Stay)
Постановка на охрану в
режиме Частичная
охрана.

Этот тип (и два последующих) является специальным типом зоны, предназначенным для использования с беспроводными кнопками серии 5800 для постановки на охрану в режиме STAY (Частичная Охрана).

Тип 21
(Arm-Away)
Постановка на охрану в
режиме Полная охрана.

Этот тип зоны является специальным типом, предназначенным для использования с беспроводными кнопками серии 5800 для постановки на охрану в режиме AWAY (Полная Охрана).

Тип 22
(Disarm)
Снятие с Охраны.

Этот тип зоны является специальным типом, предназначенным для использования с беспроводными кнопками серии 5800 для Снятия с Охраны.

Тип 23

Этот тип зоны используется для активизации выходных реле, когда тревога

(No Alarm Response) не требуется (например, доступ к двери в коридор).
Нет Отклика Тревоги

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">! Зоны Паники имеют один и тот же тип для всех 8-ми разделов, но могут индивидуально “разрешаться” для каждого раздела.! Неисправности в шлейфе опроса и радио зонах воспринимаются только как неисправности и, таким образом, им следует присвоить тип 05, если требуется оповещение. |
|---|

18. ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ДАННЫХ

В этой главе приводится описание всех полей данных, имеющихся в системе. Если во время установки Вы следовали инструкциям, приведённым ранее, то многие из этих полей уже запрограммированы.

В квадратных скобках [] приведены значения по умолчанию.

- *00 Код Инсталлятора** [4][1][4][0]
Код Инсталлятора является 4-х разрядным кодом, используемым для установки системы. Этот код является единственным кодом, с помощью которого можно войти в режим программирования с клавиатуры. Этот код не может использоваться для снятия системы с охраны, если система была поставлена на охрану другим кодом. Этим кодом нельзя войти в режим программирования, если выход из режима программирования был осуществлён командой *98.
- *02-*05 Типы Зон для зон 1-27, 95-99**
Эти поля программируются с использованием Режима Меню #93-Программирование Зон.
- *09 Задержка на Вход #1** (специфично для раздела) [02]
Задержка на вход определяет время задержки, позволяющее пользователям войти в помещение и снять систему с охраны без возникновения тревоги. Система должна быть снята с охраны в течение этого периода или возникнет тревога. Введите время задержки на вход (00-15 раз по 15 секунд) для зон, которым присвоен Тип 01.
- *10 Задержка на Выход #1** (специфично для раздела) [03]
Задержка на выход определяет время задержки, позволяющее пользователям покинуть помещение без возникновения тревоги после того, как система была поставлена на охрану. Введите время задержки на выход (00-15 раз по 15 секунд) для зон, которым присвоен Тип 01.
- *11 Задержка на Вход #2** (специфично для раздела) [06]
Задержка на вход #2 используется для зон, которым присвоен Тип 02. Заметьте, что эта задержка должна быть больше, чем Задержка на Вход #1.
- *12 Задержка на Выход #2** (специфично для раздела) [08]
Задержка на вход #3 используется для зон, которым присвоен Тип 02. Заметьте, что эта задержка должна быть больше, чем Задержка на Выход #1.
- *13 Продолжительность звучания сигналов тревоги** (специфично для раздела) [04]
Определяет интервал времени, в течение которого будут звучать внешние звуковые оповещатели и клавиатуры. Введите значение: 01-15 раз по 2 минуты. Для Пожарных тревог это значение может быть изменено в поле *21.
- *14 Время реакции зоны 9** [0]
1=быстрый отклик (реакция) (10 мсек.); 0=нормальный отклик (350 мсек.)
- *15 Назначение переключателя разделу** [0]
Введите номер раздела 1-8, в котором будет использоваться переключатель; в противном случае введите 0. При использовании переключателя зоне 7 автоматически присваивается тип 10.
- *16 Подтверждение постановки на охрану** (относится к разделу) [0]
Введите 1 для подтверждения постановки на охрану внешним звуковым оповещателем (звучит в течение 1/2 секунды) в конце задержки на выход; в противном случае введите 0.
- *17 Сигналы клавиатуры при потере питания от сети переменного тока** [0]
Введите 1 для разрешения сигналов клавиатуры (короткие звуковые сигналы) при потере питания от сети переменного тока (сигналы начинаются через 2 минуты после реальной потери питания); в противном случае введите 0.
- *18 Включение сирены при потере питания от сети переменного тока** [0]
Введите 1 для разрешения включения сирены через 4 часа после потери питания от сети переменного тока; в противном случае введите 0.
- *19 Случайная задержка сообщения о потере питания от сети переменного тока** [0]
Выбор этого значения позволяет избежать перегрузки на центральной станции от сообщений о потере питания от сети переменного тока.
Ведите 1 для выбора случайного значения в интервале 10-40 минут для передачи сообщений о потере питания от сети переменного тока после реальной потери питания; в противном случае введите 0 (задержка около 2-х минут).
- *20 Код Телефонного Голосового Модуля** [0]

- Если применяется телефонный голосовой модуль, то введите двузначный телефонный код, используемый для доступа к системе.
Введите 01-09 для первого разряда, и 11 (*) или 12 (#) для второго.
Для запрещения голосового модуля, введите 00 для первого разряда и 11 для второго. (00,11).
- *21 Отмена ограничения времени звучания пожарной тревоги [0]**
Введите **1** для отмены ограничения времени звучания пожарной тревоги, вне зависимости от раздела. В этом случае тревога будет звучать до тех пор, пока система на не будет переустановлена.
Введите **0**, если для пожарных тревог должно использоваться тоже значение (запрограммированное в поле *13), что и для тревог вторжения.
- *22 Разрешение использования клавиш паники [001] (95,96,99)**
Введите **1** для разрешения использования соответствующих клавиш паники в данном разделе; в противном случае введите **0**.
- *23 Множественные тревоги (специфично для раздела) [0]**
Определяет может или нет звучать более одной тревоги в определённой зоне в течение периода охраны. Заметьте, что тревоги не могут звучать более часто, чем это определено в поле *13: Продолжительность звучания сигналов тревоги. Этот параметр относится к локальным оповещателям и не влияет на число передаваемых сообщений. Введите **1**, если эта функция желательна, **0** если нет.
- *24 Игнорировать тампер зон расширения [0]**
Применимо только к тем датчикам шлейфа опроса и беспроводным датчикам, которые имеют тампер. Этот параметр используется для отмены определения состояния тампера этих устройств.
Введите **0** для разрешения определения состояния тампера, **1** если этого не требуется.
- *25 Реакция переключателя J7 на тип отклика 08 [1]**
Введите **1** для разрешения переключения дополнительного напряжения на контакте 7 разъёма J7 для добавления типа отклика 08 (24-х часовая дополнительная тревога).
Введите **0**, если только зоны с типом 07 будут переключать контакт 7.
- *26 Тестовые сообщения [0]**
Введите **1**, если желательно, чтобы сообщения о тестах не передавались в случае, если любое другое сообщение было передано с момента передачи последнего тестового сообщения.
Введите **0**, если сообщения о тестах должны передаваться с установленным интервалом.
- *27 Интервал передачи сообщений о тесте**
Введите интервал передачи сообщений о тесте в часах, **001-999**.
Введите **000**, если сообщений о тестах не требуется.
Если сообщения о тестах требуется, то введите код теста в полях *81 и *82, позиция 7.
Установите время первого сообщения в поле *83.
- *28 Восстановление в предыдущем состоянии после потери питания [1]**
Введите **1**, если после подачи питания вслед за длительным его отсутствием, вызванным разрядкой батарей, система восстановилась в том же состоянии, в каком она была до потери питания.
Введите **0**, если желательно, чтобы система всегда восстанавливалась в снятом с охраны состоянии. В случае, когда система восстанавливается в поставленное на охрану состояние, тревога будет звучать в течение 3-х минут, если какая-либо зона нарушена. При включении охраны таким способом передаётся сообщение о постановке на охрану Пользователем #0, если передача отчётов о Взятии/Снятии инсталлятором была разрешена в поле *39. Заметьте, что если в предыдущем состоянии система была поставлена на охрану в режимах Полная или Частичная, то система может не реагировать на изменения состояния датчиков в течение непродолжительного периода времени (1-3 минуты), который позволяет датчикам стабилизироваться. Заметьте, что в данной ситуации система не может быть снята с охраны пользователями с уровнем полномочий 0 и 5.
- *29 Быстрая постановка на охрану (относится к разделу)**
Введите **1** для разрешения постановки системы на охрану в любом из режимов с помощью клавиши # вместо ввода Кода Доступа. После постановки на охрану передаётся сообщение о постановке на охрану Пользователем 0, если такие отчёты разрешены для Пользователя #2 (обычно уровень пользователя Мастер) для данного раздела. Введите **0**, если Быстрое Взятие не желательно. Код Доступа всегда требуется для снятия системы с охраны. Заметьте, что в данной ситуации система не может быть снята с охраны инсталлятором (уровень полномочий 0) и пользователем с уровнем полномочий 5.

- *30 Тоновый набор или дисковый набор [0]**
Введите **1**, если используется тоновый набор.
Введите **0**, если используется дисковый телефон.
- *31 Код доступа РАВХ**
Это поле используется для ввода до четырёх двузначных чисел 00-09, В-F (11-15). Если не требуется, ничего не вводите; в противном случае введите требуемый префикс для получения доступа к внешней телефонной линии.
- *32 Основной номер счёта абонента [15 15 15 15]**
Введите 3-х или 4-х разрядный (в зависимости от выбранного формата отчёта) основной номер абонента 00-09, В-F (11-15). Каждый разряд требует ввода двузначного числа для ввода шестнадцатеричных разрядов (В-F). Если используется 3-х значный номер счёта, то введите только три первые позиции и * в последней.
- *33 Основной телефонный номер**
Это поле используется для ввода основного телефонного номера центральной станции, до 17-ти разрядов, **0-9; введите #11 для *, #12 для #, и #13 для 2-х секундной паузы**. Это телефонный номер, который будет использовать контрольная панель для передачи сообщений о тревоге и состоянии системы на центральную станцию. Не заполняйте не используемые разряды. Заметьте, что резервная передача сообщения является автоматической, только если введён дополнительный телефонный номер (8 попыток дозвона производятся на дополнительный телефонный номер после того, как было сделано 8 попыток дозвониться до основного).
- *34 Дополнительный телефонный номер**
Это поле используется для ввода дополнительного телефонного номера центральной станции, до 17-ти разрядов, **0-9; введите #11 для *, #12 для #, и #13 для 2-х секундной паузы**. Этот номер используется, если не получается связь с основным номером, или если требуется двойной отчёт. Не заполняйте не используемые разряды. Если это поле запрограммировано, то должно быть запрограммировано и поле *90 - дополнительный номер счёта абонента (может быть тем же, что и основной).
- *35 Загрузочный телефонный номер**
Это поле используется, только если применяется удалённая загрузка.
Введите загрузочный телефонный номер, до 17-ти разрядов, **0-9; введите #11 для *, #12 для #, и #13 для 2-х секундной паузы**. Не заполняйте не используемые разряды.
- *36 Загрузочный идентификационный номер**
Введите 8-мь разрядов, 00-09, А-F (10-15). Это поле используется, только если применяется удалённая загрузка. Введите двузначные номера следующим образом:
00=0 01=1 02=2 03=3 04=4 05=5 06=6 07=7
08=8 09=9 10=A 11=B 12=C 13=D 14=E 15=F
- *37 Разрешение команд загрузки**
8-ми разрядное поле: 1-ый разряд - запрещение функций связи, 2-ой - остановка работы всей системы, 3-ий - не используется, 4-ый - удалённый обход, 5-ый - удалённое снятие с охраны, 6-ой - удалённая постановка на охрану, 7-ой - выгрузка программы, 8-ой - загрузка программы. Каждая из удалённых функций может быть разрешена или запрещена через программное обеспечение V-link. Запрещение функции означает то, что Вы не сможете использовать данную функцию в этой системе. Введите **1** для разрешения функции, **0** - для запрещения.
- *38 Запрещение обхода зоны ХХ (специфично для раздела) [0]**
Ввод номера зоны (01-86) в этом поле запрещает обход этой зоны пользователем. Введите 00, если этого не требуется (все зоны могут обходиться). Этот выбор не влияет на пожарные зоны, обход которых запрещает сама система.
- *39 Разрешение сообщения о Взятии/Снятии для Кода Инсталлятора (специфично для раздела) [0]**
Введите **1** для разрешения сообщения о взятии/снятии для инсталлятора. В противном случае, введите **0**.
- *40 Разрешение сообщения о Взятии/Снятии для Кнопочного Переключателя**
Введите **1** для разрешения сообщения о взятии/снятии для кнопочного переключателя. В противном случае, введите **0**.
- *41 Нормально закрытые или оконечное сопротивление (зоны 2-8)**
Введите **0**, если должны использоваться оконечные сопротивления.
Введите **1**, если оконечные сопротивления не используются. В этом случае могут применяться

- только **нормально закрытые** устройства.
- *42** **Время ожидания тона (длинного гудка) для набора номера** [0]
 Это поле устанавливает время, в течение которого система будет ожидать длинный гудок перед тем, как начать набор номера. Применяется, если в поле *43 не выбран действительный длинный гудок.
 Выберите требуемое время ожидания следующим образом: **0**=5 сек.; **1**=11 сек.; **2**=30 сек.
- *43** **Распознавание тона набора (длинного гудка)**
 Определяет будет ли система ждать действительного длинного гудка или начнёт набор номера по истечению определённого времени, заданного в поле *42. Последнее может быть необходимо в телефонных сетях с высоким уровнем шумов, где шум может быть принят за длинный гудок, что приведёт к преждевременному набору номера.
 Введите **1** для ожидания действительного длинного гудка. Если длинный гудок не будет обнаружен, то набор начнётся по окончании времени ожидания, запрограммированного в поле *42.
 Введите **0** для ожидания в течение времени, запрограммированного в поле *42.
- *44** **Подсчёт числа звонков** [00]
 Это поле используется только в случае применения Голосового Модуля 4285 и/или при иницировании загрузки с центральной станции.
 Введите **00** для отмены определения звонков.
 Введите **01-14** для подсчёта звонков 01-14.
 Введите **15** для выбора режима подавления (замещения) автоответчика, который позволяет системе принимать звонки, даже если автоответчик подключён к той же телефонной линии. В этом режиме звонящий должен дать телефону возможность произвести один звонок (сигнал), затем повесить трубку, и позвонить снова в течение 30 сек. Система, услышав одиночный сигнал, ничем не сопровождаемый, не будет отвечать на него, но будет готова ответить на первый сигнал следующего звонка, который будет получен в течение 30 сек. (загрузчик дозванивается снова).
- *45** **Основной формат** [0]
 В этом поле выбирается формат сообщения для использования с основным телефонным номером.
 Выберите требуемый формат следующим образом:
0=Низкоскоростной; **1**=Контакт ID; **2**=Высокоскоростной Адемко; **3**=Адемко Экспрес.
- *46** **Низкоскоростной формат (основной)** [0]
 Введите требуемое значение: **0**= Низкоскоростной Адемко; **1**=Sescoa/Radionics.
- *47** **Дополнительный формат** [0]
 В этом поле выбирается формат отчёта для дополнительного телефонного номера.
 Выберите требуемый формат следующим образом:
0=Низкоскоростной; **1**=Контакт ID; **2**=Высокоскоростной Адемко; **3**=Адемко Экспресс.
- *48** **Низкоскоростной формат (дополнительный)** [0]
 Введите требуемое значение: **0**= Низкоскоростной Адемко; **1**=Sescoa/Radionics.
- *49** **Проверка контрольной суммы** [0]
 Введите **1** для предоставления возможности передачи в основном и/или дополнительном форматах дополнительного разряда для проверки приёмником правильности полученного сообщения, без того чтобы посылать два сообщения. Выбор возможен для отчётов типа 3+1, 4+1, 4+2.
 Введите **0**, если этого не требуется.
- *50** **Выбор SESCOA/RADIONICS** [0]
 Введите **0**, если будет использоваться формат Radionics с шестнадцатеричными 0-9, B-F отчётами.
 Введите **1**, если будет использоваться формат SESCOA с десятичными 0-9 отчётами. Обратите внимание, что этот выбор относится как к основному, так и к дополнительному номерам.
- *51** **Двойной отчёт** [0]
 Это поле предоставляет возможность передавать отчёты как на основной, так и на дополнительный телефонные номера.
 Введите **1**, если все отчёты должны передаваться как на основной, так и на дополнительный телефонный номер. Если используется со значением **1** поля Раздельное Оповещение (1*34), то тревоги посылаются как на основной, так и на дополнительный телефонные номера, в то время как все остальные отчёты передаются только на дополнительный номер. Если используется со значением **2** поля Раздельное Оповещение (1*34), то тревоги посылаются в

обе линии, сообщения о постановке на охрану/снятии с охраны и тестовые сообщения передаются на дополнительный телефонный номер, а все остальные отчёты передаются на основной номер.

- *52 Стандартный/Расширенный формат Основного отчёта** [0]
Введите **0** для стандартного или **1** для расширенного формата основного отчёта для основного телефонного номера. Замечание: Расширенный формат отменяет формат 4+2.
- *53 Стандартный/Расширенный формат Дополнительного отчёта** [0]
Введите **0** для стандартного или **1** для расширенного основного отчёта для дополнительного телефонного номера. Замечание: Расширенный формат отменяет формат 4+2.
- *54-78 Коды отчёта для зон 01-64, 81-91, 95-99**
Введите коды отчёта для каждой зоны, используемой в системе. Числа являются двузначными для представления шестнадцатеричных значений 01-09, A-F (10-15). Обычно, что намного удобнее, эти значения вводятся в режиме #93.
- *79 Сообщения о восстановлении зон с типами 1-8** (8 разрядов)
Введите **1** для разрешения передачи сообщения о восстановлении для отдельных типов зон. Введите **0**, если этого не требуется.
- *80 Сообщения о восстановлении зон с типами 9/10** (2 разряда)
Введите **1** для разрешения передачи сообщения о восстановлении для этих типов зон. Введите **0**, если этого не требуется.
- *81-*82 Коды отчётов, не являющихся сообщениями о тревоге**
Введите первый и второй разряды кода отчёта для условий, указанных в программной форме.
- *83 Время первого отчёта о тесте**
Введите день (**00-07**) и время (**00-23 часа/00-59 минут**) передачи первого сообщения о тесте. **00** во всех позициях означает немедленную передачу после выхода из режима теста. **00** в позиции “день” вызовет передачу в момент следующего наступления введённого времени. Заметьте, что **01**=Понедельник.
- *84 Ограничение числа сообщений** (характерно для раздела) [15]
Этот параметр ограничивает число сообщений (о Тревогах или Неисправностях), передаваемых в определённый канал в состоянии системы, поставленной на охрану. Введите **00-15**. Ввод **00** означает передачу всех сообщений.
- *85 Разрешение отчётов о Панике или Принуждении** (характерно для раздела) [0][0][0][0]
Введите **1** для каждого сообщения паника/принуждение, которое желательно (95, 96, 99, Принуждение).
- *87 Предупреждение о задержке на вход** (характерно для раздела)
Введите **0** для выбора 3-х коротких гудков или **1** для выбора медленных гудков, которые продолжают всё время задержки на вход.
- *88 Задержка передачи сообщения о тревоге вторжения** (характерно для раздела) [0]
Введите **0**, если задержка не требуется. Введите **1** для 16-ти секундной задержки (нет задержки при 24-х часовых отчётах).
- *89 Время передачи сообщения о восстановлении** [0]
0=немедленная передача отчёта.
1= передача отчёта по истечении задержки звукового оповещения.
2= передача отчёта после снятия системы с охраны.
- *90 Дополнительный номер счёта абонента** (характерно для раздела) [15 15 15 15]
Введите 3 или 4 разрядный номер (в зависимости от формата отчёта) для дополнительного номера счёта абонента, 00-09, B-F (11-15). Каждая позиция номера требует двузначного ввода для представления шестнадцатеричных цифр (B-F). Если используется 3-значный номер, то вводите только первые 6 позиций, оставив 2 последние пустыми.
По умолчанию: 15 15 15 15. Поле можно очистить вводом *90*. Замечание: это поле должно быть запрограммировано, если используется дополнительный телефонный номер (1*34); значение может быть тем же, что и у основного.
- 1*01- Типы отклика для зон 28-91**
1*09 Эти поля программируются через режим Меню #93 - Программирование Зон.
1*17 Общий раздел [0]
Введите номер общего раздела (**1-8**). Введите **0**, если общего раздела нет.
- 1*18 Влияние на Общий раздел**
Введите **1**, если данный раздел влияет на общий, т.е. снятие с охраны этого раздела приводит к снятию с охраны общего раздела. Введите **0**, если нет.
- 1*19 Постановка на охрану общего раздела** (характерно для раздела) [0]

- Введите **1**, если постановка на охрану данного раздела должна приводить к попытке автоматически поставить на охрану Общий раздел. Эта попытка будет успешной, если все остальные разделы, влияющие на общий, уже поставлены на охрану (естественно поле 1*18 должно содержать 1).
- 1*20** **Логика ошибки выхода** [0]
Введите **1** для разрешения применения логики ошибки выхода (входные/выходные двери автоматически обходятся, если оставлены открытыми). В противном случае, введите **0**.
- 1*21** **Переустановка задержки на выход** [0]
Введите **1** для переустановки задержки на выход на значение 60 сек. после того, как дверь закроется.
- 1*22** **Первая пара кросс-зон**
Введите первую пару зон, которые должны быть обе нарушены в течение 5-ти минутного интервала для того, чтобы вызвать тревогу.
Введите 00, 00 для отмены этого.
- 1*23** **Вторая пара кросс-зон**
Введите вторую пару зон, которые должны быть обе нарушены в течение 5-ти минутного интервала для того, чтобы вызвать тревогу.
Введите 00, 00 для отмены этого.
- 1*24** **Третья пара кросс-зон**
Введите третью пару зон, которые должны быть обе нарушены в течение 5-ти минутного интервала для того, чтобы вызвать тревогу.
Введите 00, 00 для отмены этого.
- 1*24** **Четвёртая пара кросс-зон**
Введите четвёртую пару зон, которые должны быть обе нарушены в течение 5-ти минутного интервала для того, чтобы вызвать тревогу.
Введите 00, 00 для отмены этого.
- 1*28** **Звуковое оповещение о низком уровне батарей радиопередатчика** [0]
Введите **0**, если звуковой сигнал и сообщение на клавиатуре требуются только в снятом с охраны состоянии системы. Введите **1**, если оповещение требуется в любом состоянии.
- 1*29** **Отчёт о низком уровне батарей радиопередатчика** [0]
Введите **1**, если сообщение о низком уровне батарей радиопередатчика должно быть передано на центральную станцию. **0**=нет.
Заметьте, что сообщение об ошибке контроля радиопередатчика будет передано вне зависимости от выбора.
- 1*30** **Интервал контроля Радиоприёмника** [06]
Введите интервал контроля радиоприёмника: **02-15** раз по 2 часа (4-30 часов).
Если приёмник не получает сигналы в течение заданного времени, то система активизирует типы откликов, запрограммированные для зоны 90 для первого приёмника и зоны 88 для второго, а также передаст соответствующие сообщения.
Введите **0** для отмены контроля радиоприёмника.
- 1*31** **Интервал контроля Радиопередатчика** [12]
Введите интервал контроля радиопередатчиков: **02-15** раз по 2 часа (4-30 часов).
Неспособность передатчика посылать сигналы контроля в течение заданного времени приведёт к активизации отклика о неисправности и передаче соответствующего сообщения.
Введите **0** для отмены контроля радиопередатчика.
- 1*32** **Тип Радиоприёмника** [0]
Введите **2** для указания на серию 5881.
- 1*33** **Резервный дисковый набор** [0]
Введите **1** для разрешения набора номера с дискового телефона при первой неудачной попытке тонового DTMF набора номера. Введите **0**, если этого не требуется.
- 1*34** **Разделение сообщений** [0]
Это поле позволяет некоторым сообщениям передаваться на основной или дополнительный телефонные номера.
Введите один из следующих вариантов: **0**=разделение отчётов запрещено; **1**=тревоги, восстановление тревог, и сообщения об отмене передаются на основной телефонный номер, все остальные на дополнительный; **2**=постановка на охрану/снятие с охраны и сообщения о тестах передаются на дополнительный телефонный номер, а все остальные на основной.
- 1*35-** **Коды сообщений тревог для зон 65-80**
1*39 Введите коды отчётов для каждой зоны, используемой в системе. Каждое число является

двузначным для ввода шестнадцатеричных кодов 01-09; A-F (10-15). Также могут быть введены с использованием режима Программирования Зон #93.

- 1*40- Коды сообщений списка событий**
- 1*41** Введите соответствующие коды, как указано в программной форме.
- 1*42 Отмена ожидания звонка [0]**
Введите **1** для отмены ожидания звонка после первой попытки.
В противном случае введите **0**.
- 1*43 Постоянная подсветка экрана клавиатуры (относится к разделу) [0]**
1= постоянная подсветка экрана клавиатуры;
0=экран остаётся тёмным до тех пор, пока не будет нажата какая-либо клавиша; экран подсвечивается некоторое время и затем гаснет до следующего нажатия. Заметьте, что при нажатии клавиши подсветка включается на экранах всех клавиатур этого раздела.
- 1*44 Контроль несанкционированного доступа к системе с беспроводной клавиатурой [0]**
Введите **1** для разрешения контроля этого доступа.
Введите **0**, если это не желательно.
Если эта возможность разрешена, то любая попытка войти в систему путём многократного набора различных случайных комбинаций на беспроводной клавиатуре будет блокирована контрольной панелью. Если сделано более 40 нажатий без получения правильной последовательности (постановка на охрану, снятие с охраны и т.д.), то контрольная панель запретит (отключит) беспроводную клавиатуру. Запрет снимется после приёма правильной (допустимой) последовательности от проводной клавиатуры.
- 1*45 Звучание клавиатуры в течение задержки на выход (характерно для раздела) [0]**
1=прерывистые сигналы клавиатуры в течение задержки на выход;
0=нет звукового оповещения.
- 1*46 Режим дополнительного выхода [0]**
Введите **0**, если используется заземляющий стартовый модуль.
Введите **1**, если дополнительный выход будет управляться открытием/закрытием (только если все разделы ставятся на охрану).
Введите **2**, если дополнительный выход будет использоваться для повторения дополнительным звуковым оповещателем сигналов клавиатуры. Этот параметр применим только к разделу, установленному в поле *15.
Введите **3**, если используется модуль AAV.
- 1*47 Режим Chime (Колокольчик) внешнего звукового оповещателя (характерно для раздела) [0]**
1=присутствует внешнее звуковое оповещение в режиме chime;
0=нет.
- 1*48 Назначение беспроводной клавиатуры разделу [0]**
Введите номер раздела, в котором используется беспроводная клавиатура (**1-8**).
0=не используется.
- 1*49 Подавление звучания при контроле передатчика [0]**
Введите **1** для запрещения звукового оповещения при обнаружении неисправности передатчика.
Введите **0**, если звуковое оповещение желательно.
- 1*52 Передача сообщения после отмены тревоги (характерно для раздела) [0]**
Введите **1**, если сообщение об отмене тревоги передаётся после снятия системы с охраны, вне зависимости от того, сколько времени прошло. Введите **0**, если это сообщение должно быть передано только в течение Времени работы звуковых оповещателей.
- 1*53 Отмена подтверждения загрузки [0]**
Введите **1** для отмены требования подтверждения при загрузке.
Введите **0**, если подтверждение требуется.
- 1*57 Разрешение Общей постановки на охрану беспроводной кнопкой [0]**
Введите **1** для разрешения общей постановки на охрану/снятия с охраны в соответствии с установленными параметрами пользователя кнопки.
0=нет (однако, постановка на охрану “домашнего” раздела возможна).
- 1*58 Разрешение принудительного обхода беспроводной кнопкой [0]**
Введите **1** для предоставления возможности принудительного обхода всех нарушенных зон пользователю беспроводной кнопки. При попытке поставить систему на охрану, клавиатура подаст одиночный звуковой сигнал, если присутствуют потревоженные зоны. Для

- принудительного обхода этих зон и постановки системы на охрану пользователь должен ещё раз нажать кнопку в течение 4-х секунд.
Введите **0**, если эта возможность нежелательна.
- 1*60 Устройство ААV в зоне 5** [0]
1=AAV используется; 0= не используется.
- 1*70 Типы списка событий** [Alm Chck Bups O/C Systm] ([Тревога, Проверка, Обход, Открытие/Закрытие, Системные события])
Введите **1** для каждого типа событий, которому требуется список. В противном случае введите **0**.
- 1*71 Формат представления времени 12/24 часовой** [0]
0= 12-ти часовой формат; 1=24-х часовой.
- 1*72 Готовность принтера списка событий** [0]
Введите **1** для печати событий по мере того, как они происходят.
Введите **0** для печати по требованию.
- 1*73 Скорость принтера** [0]
0=1200 бод (предпочтительно); 1=300 бод.
- 1*74 Тайм-аут реле ХХ минут** [000]
Введите тайм-аут реле **000-127** раз по 2 минуты, требуемый для команд управления реле по времени "04/09" Режимы Меню #80 и команды "56" Режимы Меню #93-Программирование Реле.
- 1*75 Тайм-аут реле УУ секунд** [000]
Введите тайм-аут реле **000-127** секунд, требуемый для команд управления реле по времени "05/10" Режимы Меню #80 и команды "57" Режимы Меню #93-Программирование Реле.
- 1*76 Реле контроля доступа** (относится к разделу) [00]
Система может быть запрограммирована на предоставление возможности контроля доступа, активизируемой пользователем. Если эта возможность разрешена, то соответствующее реле сработает на 2 сек., когда пользователь введёт свой код и нажмёт "0". Введите номер реле **00-16**, которое будет использоваться для контроля доступом. Введите **00**, если не используется в этом разделе.
- 2*00 Число разделов** [1]
Введите число разделов (**1-8**), используемых в данной системе.
- 2*01 Месяцы начала и окончания летнего времени** [04,10]
Введите месяцы начала и окончания летнего времени **01-12**.
00,00=переход на летнее время не используется.
- 2*02 Недели начала и окончания летнего времени** [1,5]
Введите недели начала и окончания летнего времени следующим образом:
1=первая, 2=вторая, 3=третья, 4=четвёртая, 5=последняя, 6=предпоследняя, 7=предпредпоследняя.
- 2*05 Задержка автоматической постановки на охрану** (характерно для раздела) [15]
Введите время между окончанием окна постановки на охрану и началом предупреждения об автоматической постановке на охрану **01-14** раз по 4 минуты. Введите **00**, если задержки не требуется. Введите **15**, если не требуется автоматической постановки на охрану.
- 2*06 Время предупреждения об автоматической постановке на охрану** (характерно для раздела) [00]
Введите время **01-15** минут, в течение которого пользователь предупреждается звуковыми сигналами клавиатуры и сообщением на экране о том, что он должен покинуть помещение перед тем, как система будет автоматически поставлена на охрану.
- 2*07 Задержка автоматического снятия с охраны** (характерно для раздела) [15]
Введите время между окончанием окна снятия с охраны и началом автоматического снятия с охраны системы **01-14** раз по 4 минуты. Введите **00**, если задержки не требуется. Введите **15**, если не требуется автоматического снятия с охраны.
- 2*08 Разрешение принудительной постановки на охрану при автоматическом взятии** (характерно для раздела) [0]
Введите **0**, если система должна автоматически обходить все нарушенные зоны при попытке автоматической постановки на охрану. В противном случае введите **0**.
- 2*09 Выборочные Сообщения Открытия/Закрытия** (характерно для раздела) [0]
Введите **1**, если желательно, чтобы сообщения об открытии/закрытии передавались **только если** они произошли **вне** окон постановки на охрану/снятия с охраны. Сообщения об открытии будут также подаваться в течение окна закрытия для предотвращения ложных

тревог в случае, если пользователь поставил систему на охрану, а затем вернулся за забытой вещью. Заметьте, что открытия и закрытия по прежнему записываются в журнал регистрации. Введите **0** для передачи без исключений. Заметьте, что в этом поле должно быть установлено значение 1, если должны быть переданы сообщения “Нет Открытия” и “Нет Закрытия” (поля 2*13, 2*14).

- 2*10** **Разрешение снятия с охраны только внутри окон постановки на охрану/снятия с охраны** (характерно для раздела) [0]
Введите **1**, если снятие системы с охраны разрешено только в течение окон постановки/снятия или если система находится в состоянии тревоги (если в поле 2*11 установлен 1). Заметьте, что это относится только к пользователям с уровнем оператора. Инсталлятор, Мастер, и Менеджер могут снимать систему с охраны в любое время.
Введите **0**, если снятие с охраны возможно в любое время.
- 2*11** **Разрешение снятия с охраны вне окна в случае тревоги** [1]
Применяется, только если в поле 2*10 установлен 1. Введите **1** для того, чтобы разрешить снимать систему с охраны вне запрограммированного окна снятия с охраны в случае возникновения тревоги. Введите **0** для того, чтобы разрешить снимать систему с охраны только внутри окна снятия с охраны, вне зависимости от состояния системы. Если в поле 2*10 установлен 0 для раздела, то поле 2*11 не имеет значения для раздела.
- 2*13-**
2*14 **Отчёты , связанные с планированием**
Введите коды отчётов о событиях, связанных с планированием, как показано в программной форме.
- 2*18** **Разрешение перехода (GOTO) в данный раздел** (относится к разделу) [0]
Введите **1**, если в этот раздел разрешён доступ (переход) с клавиатуры другого раздела с использованием команды GOTO. В противном случае, введите **0**.
- 2*19** **Использование описателей разделов** [1]
Введите **1**, если будут запрограммированы описатели (descriptors) разделов. Если это предусмотрено, то нормальный экран клавиатуры будет содержать номер раздела и четырёхсимвольный описатель. При вводе **0** вид экрана будет как у систем без распределения на разделы (номер раздела не будет выводиться на экран).
- 2*20** **Разрешение использования триггеров переключателя (разъёма) J7 разделом** (характерно для раздела) [1]
- 2*21** **Контролирующие импульсы для выходных переключателей (триггеров) Радиоустройства Дальней Связи (LRR)** [000] [FBS] F-пожар, В-вторжение, S-тихая тревога/принуждение
Используются для контроля соединения 7920SE.
Введите **1** для использования импульсов для каждого типа триггеров LRR. Этот параметр вызывает передачу контрольной панелью коротких импульсов на триггеры J7. Эти импульсы используются 7929SE для определения наличия связи с контрольной панелью.
Введите **0**, если этого не требуется.

19. РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ #93

В этой главе приводится следующая информация:

- Основные подрежимы (параметры) Режима Меню #93.
- Программирование Зон.
- Программирование Серийных Номеров.
- Альфа Программирование.
- Программирование Устройств.
- Программирование Реле.
- Программирование Голосовых Описателей Реле.
- Программирование Списка Дополнительных Слов.

Основные подрежимы (параметры) Режима Меню #93

! Перед началом должны быть запрограммированы следующие поля: 2*00-Число Разделов; 1*32-Тип Радиоприёмника.

После программирования всех системных полей обычным способом, всё ещё находясь в режиме программирования, нажмите #93 для вывода на экран первого из возможных режимов Меню #93, которые являются следующими:

Zone Prog. ?

1=Yes 0=No 0

Программирование Зон?

1=Да 0=Нет

Для программирования следующего:

- Номера Зоны.
- Типа Зоны.
- Номера раздела для зоны.
- Кода отчёта зоны.
- Входного Типа Устройства для зоны (проводное устройство (тип 1), устройство шлейфа опроса (адресное) (3 типа: 3, 4, 5), беспроводный (радио) передатчик (3 типа: 6, 7, 8))
- Серийного номера передатчиков серии 5800 и устройств шлейфа опроса (все остальные характеристики зоны должны быть запрограммированы заранее).

Serial # Prog. ?

1=Yes 0=No 0

Программирование серийных номеров?

1=Да 0=Нет

Для ввода или удаления серийных номеров устройств.

Alpha Prog. ?

1=Yes 0=No 0

Альфа программирование

1=Да 0=Нет

Для ввода альфа описателей:

- Описателей зон.
- Сообщения Инсталлятора.
- Дополнительных слов.
- Описателей разделов.
- Описателей реле.

Возможно только на английском языке и здесь не приводится.

Device Prog. ?

1=Yes 0=No 0

Программирование Устройств?

1=Да 0=Нет

Для определения следующих характеристик таких адресуемых устройств, как клавиатуры, радиоприёмники, релейные модули 4204, и модуль 4285:

- Адреса устройства.
- Типа устройства.
- Параметров клавиатуры (включая номер назначенного раздела)
- Идентификатора дома (для беспроводной клавиатуры).

Relay Prog. ?

1=Yes 0=No 0

Программирование Реле?

1=Да 0=Нет

Для определения функций выходных реле. Этот режим полностью описан в главе 9 “Модуль Выходных Реле 4204”.

Rly Voice Descr ?

1=Yes 0=No 0

Голосовые Описатели

Для ввода голосовых описателей Реле/Устройств, передающих питание, для использования с Модулем 4285.

Возможно только на английском языке и здесь не приводится.

Реле?

1=Да 0=Нет

Custom Index ?
1=Yes 0=No 0

Для создания замещающих слов для модуля 4285.
Возможно только на английском языке и здесь не приводится.

Дополнительные

Указатели?

1=Да 0=Нет

Нажимайте 0 (Нет) или 1 (Да) в ответ на появляющиеся выборы меню. Ввод 0 выведет на экран следующий выбор (подсказку) в последовательности.

Ниже приводится список команд, используемых в режиме меню.

Команды Режимы Меню #93

#93	Вход в режим Меню.
[*]	Используется как ключ ВВОД. Нажимается для того, чтобы клавиатура приняла данные.
[#]	Возвращение к предыдущему экрану.
0	Нажать, если ответ Нет.
1	Нажать, если ответ Да.
00	Выход из режима меню обратно в режим программирования полей данных, если вводится в ответ на первую подсказку каждого подменю основного меню.

Программирование Зон

Войдите в режим программирования: Код Инсталлятора + 800. Перед началом должны быть запрограммированы следующие поля:

2*00-Число Разделов;

1*32-Тип Радиоприёмника (если используется).

Также перед программированием беспроводных зон должен быть введён радиоприёмник в Режиме Программирования Устройств (см. ниже).

Затем нажмите #93 для вывода на экран сообщения "ZONE PROG.?" (Программирование Зон ?).

Zone Prog. ?
1=Yes 0=No 0

Нажмите 1 для входа в режим программирования зон. Появятся следующие экраны. Нажимайте * для перехода к следующему экрану. Нажимайте # для возвращению к предыдущему.

Программирование

Зон? 1=Да 0=Нет

Enter Zone No.
00 = Quit 20

Введите номер зоны, которую вы хотите запрограммировать (01-86, 88-91, 92 (принуждение), 95, 96, 97, или 99) (например 20) (или [0][0] для выхода из программирования зон).

Введите номер зоны.

(00=Выход)

(20— номер зоны)

Нажмите [*] для продолжения.

20 Zt P RC In: L
00 - -- --:-

Появится суммарный экран для этой зоны.

Zt (Zone Type) = тип зоны; **P** (Partition)= раздел, которому назначена зона; **RC** (Report Code) = код отчёта для этой зоны; **In** (Input Type) = входной тип устройства; **L** (Loop Number) = номер входа (шлейфа) устройства, к которому подключён датчик или относится кнопка брелка (некоторые устройства поддерживают более одной зоны, используя различные входы, например, 5801, 5804, 5817, и т.д.).

Значения на экране — текущие значения параметров зоны. Если они Вас устраивают, нажмите [#], для отхода на шаг назад, и введите следующий номер зоны, если требуется. Для изменения параметров зоны нажмите [*]. Появится подсказка о типе зоны (типе отклика зоны).

20 Zone Response
No Response 00

20 Отклик Зоны

Нет Отклика 00

Каждой зоне должен быть присвоен Тип зоны, который определяет способ отклика системы на те или иные события в зоне. Введите требуемый тип зоны, из списка, приведённого ниже (например, 03, Периметр). Экран автоматически отразит введённый тип. Если требуется другой тип, введите его и нажмите [*] для продолжения.

Детальное описание всех типов зон приводится в главе "Типы Откликов Зон".

Существуют следующие типы зон:

00 = Зона не используется

01 = Вход/Выход # 1

02 = Вход/Выход # 2

09 = Пожар

10 = Внутренняя с задержкой

20 = Постановка на Охрану в режиме "Частичная охрана"

03 = Периметр
 04 = Внутренняя последовательная
 05 = Предупреждение Днём/Тревога Ночью
 06 = 24-х Часовая Тихая
 07 = 24-х Часовая Звуковая
 08 = 24-х Часовая Дополнительная

21 = Постановка на Охрану в режиме “Полная охрана”
 22 = Снятие с Охраны*
 23 = Без Тревоги (Срабатывают реле)
 * Это специальные типы зон, используемые с беспроводными кнопками серии 5800 для постановки на охрану в режимах “Частичная охрана” (“STAY”), “Полная охрана” (“AWAY”), а также Снятия с Охраны.

20 Partition
1

Введите номер раздела (1-8), которому Вы назначили зону. Нажмите [*] для продолжения.

20 Раздел 1

20 Report Code
1 st 03 2 nd 12 3C

Введите код отчёта для этой зоны. Код отчёта состоит из 2-х шестнадцатеричных разрядов, каждый из которых состоит из 2-х десятичных разрядов. Например, для кода отчёта “3C”, введите [0][3] для “3”(и нажмите [*]) и [1][2] для “C”(и опять нажмите [*]). Нажмите [*] для продолжения.

Код отчёта

10 Input Type
Rf Xmitter 3:1

Введите входной тип устройства:

Входной Тип:

Номер входа # 1

Тип RF передатчика —

3

0 = не используется;

1 = проводной;

2 = нет устройства;

3 = RF (Контролируемый радио передатчик);

4 = UR (Неконтролируемый радио передатчик);

5 = BR (Неконтролируемая радио кнопка);

6=устройство шлейфа опроса с серийным номером (тип SL);

7=устройство шлейфа опроса с DIP переключателями (левый шлейф) (тип DP);

8=правый шлейф устройств с DIP переключателями (тип PS).

Понятие «правый шлейф» относится к входам расширителя 4190WH и/или ПИК датчика 4278, которые позволяют шлейфу опроса контролировать проводные устройства.

Нажмите [*] для продолжения.

! Если ввести 0 (не используется), то для датчиков, которые имеют серийные номера и уже были зарегистрированы, появится серийный номер, а затем, после ввода [*], подсказка DELETE S/N ? (Удалить серийный номер?, 1=Да, 0=Нет). Это первый способ удаления серийного номера из системы.)

Если программировались проводные устройства или устройства шлейфа опроса с DIP переключателями, то после ввода в это поле появится суммарный экран. Нажмите [*] для продолжения. Экран вернётся к подсказке “Enter Zone No.” (“Введите Номер Зоны”) для программирования следующей зоны системы. После того, как вы запрограммировали все требуемые зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя [0][0][*], как следующий номер зоны, в ответ на подсказку **Enter Zone No.** (Введите номер зоны). Система спросит “Quit Menu Mode?” (Выходить из Режимы Меню?). Нажмите **1** для выхода. Это вернёт Вас к “нормальному” режиму программирования полей данных.

Если программировались беспроводные устройства серии 5800 или устройства шлейфа опроса с серийными номерами, то Вы перейдёте к следующей подсказке.

20 Loop Number
1

Если это предварительно “выученный” (введённый в систему) датчик, то появится номер входа (шлейфа) для этой зоны.

20 Номер Входа 1

! Если ввести 0 как номер входа, то после ввода [*] появится подсказка DELETE S/N ? (Удалить серийный номер?, 1=Да, 0=Нет). В случае ввода 1 (Да) появится подсказка Learn S/N ? (“Запомнить серийный номер?, 1=Да, 0=Нет). Это второй способ удаления и/или замены серийного номера в системе.

Заметьте, что остальные параметры этой зоны останутся без изменений.

Это позволяет быстро поменять передатчик.

После нажатия [*], появится суммарный экран.

ИЛИ

ИЛИ

20 Learn S/N ?
0 = No, 1 = Yes 0

Запомнить
("Выучить") Серийный
Номер?

0=Нет 1=Да 0

20 Input S/N: L
Axxx-xxxx: L

Входной серийный
номер: Axxx-xxxx

20 Prog As SL:1
A001-3078:1

Запрограммирован как
SL:1 A001-3078:1

20 Zt P RC In: L
03 1 3C SL:1

Enter Zn No.
00 = Quit 21

Введите номер зоны
00=Выход 21

Если серийный номер датчика не был предварительно введён ("выучен"), то Вы можете войти в режим регистрации сейчас, если введёте "1" (Да), или позже, с использованием меню Serial Number Learn (Ввод Серийного Номера). Введите 0, если серийный номер будет "выучен" позже. Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны.

Эта подсказка появится, если в предыдущем пункте вы ввели "1" (Да). Серийный номер передатчика может быть введён ("зарегистрирован") одним из двух способов:

- Введите 7-значный серийный номер, напечатанный на передатчике, используя Альфа клавиатуру, **или**
- Активизируйте датчик два раза (один раз и через 5 — 10 сек. другой раз) любым способом, т.е. заставьте его передавать (махните рукой перед ИК-датчиком, откройте или закройте дверь, нажмите и отпустите тампер, и т.д.). Клавиатура произведёт двойной звуковой сигнал после первого раза и тройной после получения второго подтверждающего сигнала. Номер входа также должен быть введён. После того как серийный номер был успешно "выучен", его значение появится на экране.

Нажмите [*] для продолжения.

Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны. Если эти данные вас устраивают, нажмите [*] для продолжения. Продолжайте программирование следующей зоны (например, 21), т.е. [*] и номер зоны.

После того, как вы запрограммировали все зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя [0][0](+[*]), как следующий номер зоны, в ответ на подсказку **Enter Zn No.** (Введите номер зоны). Система спросит "Quit Menu Mode?" (Выходить из Режимы Меню?). Нажмите 0 для того, чтобы остаться в Режиме Меню.

Регистрация Серийных Номеров

Обычно серийные номера вводятся во время программирования зон. Если нет, то используйте для этого режим Программирования Серийного Номера Меню #93 (например, если всё остальное программирование делалось с помощью удалённой загрузки с компьютера).

- Войдите в режим программирования путём набора на Альфа-клавиатуре:

Код ИНСТАЛЛЯТОРА + 8 + 0 + 0.

- Из режима программирования полей данных нажмите #93. Появится подсказка "ZONE PROG?" (Программирование Зон?).
- Нажимайте 0 (Нет) последовательно до тех пор, пока не появится подсказка "Serial # Prog?" (Программирование Серийного Номера?).

Serial # Prog ?
1=Yes 0=No

Программирование
Серийного Номера?
1=Да 0=Нет

Enter Zn No.
00 = Quit 10

Введите номер зоны
00=Выход 10

10 Not S/N Input
09 1 00 HW:1

Не может быть
устройством с
серийным номером

10 Prog As RF:2
A001-5372:2

Запрограммирован как
RF:2 A001-5372:2

Введите номер зоны устройства, чей серийный номер должен быть запомнен или удалён. Нажмите [*] для перехода к следующей подсказке. Введите 00 для выхода из программирования серийных номеров.

Если в этой зоне был запрограммирован неприемлемый входной тип устройства (т.е., 1-проводное устройство или 7, 8 – устройство шлейфа опроса с DIP переключателями) в Режиме Программирования Зон, то появится предупреждающая подсказка.

Нажмите [*] для возвращения к подсказке Enter Zn No. (Введите номер зоны).

Если серийный номер для этого устройства уже был введён, то появится суммарная подсказка, показывающая тип устройства и его серийный номер. Нажмите [*] для перехода к следующей подсказке.

Delete S/N ?
0=No 1=Yes

Удалить серийный номер?
0=Нет 1=Да

Введите **1** для удаления устройства с данным серийным номером. Введите **0**, если это устройство не должно быть удалено.

10 Input Type:RF
Input=0 or 3-6 0

Введите 0 или 3-6

Если серийный номер передатчика не был предварительно введён (“выучен”, зарегистрирован), то появится эта подсказка.

Введите тип входного устройства:

0 = не используется;

3 = RF (Контролируемый радио передатчик);

4 = UR (Неконтролируемый радио передатчик);

5 = BR (Неконтролируемая радио кнопка);

6 = устройство шлейфа опроса с серийным номером (тип SL).

Нажмите **[*]** для продолжения.

10 Learn S/N
0 = No, 1 = Yes 0

Запомнить Серийный Номер? 0=Нет 1=Да

Если к системе добавляется устройство с новым серийным номером, то после ввода входного типа появится эта подсказка. Введите **1** для регистрации серийного номера устройства в системе.

Нажмите **[*]** для продолжения.

10 Input S/N:L
Axxx-xxxx:L

Входной серийный номер: Axxx-xxxx

Эта подсказка появится, если в предыдущем пункте вы ввели “1” (Да).

Серийный номер передатчика может быть введён (“зарегистрирован”) одним из двух методов:

а) Введите 7-значный серийный номер, напечатанный на передатчике, используя Альфа клавиатуру (См. Инструкции по Установке регистрируемых устройств для правильного определения входного (loop) номера, если устройство поддерживает более одной зоны);

или

б) Активизируйте передатчик, тот вход, который вы хотите использовать, любым способом, т.е. заставьте его передавать (нажмите кнопку, откройте или закройте дверь, махните рукой перед ИК-датчиком, нажмите и отпустите тампер, и т.д.). После получения первой передачи клавиатура произведёт два коротких сигнала.

Через некоторое время (5 — 10 сек.) ещё раз активизируйте передатчик (повторите передачу). Клавиатура произведёт три коротких сигнала, подтверждающих успешный приём данных, и серийный номер вместе с номером входа появятся на экране.

Нажмите **[*]** для продолжения.

10 Prog As RF:1
A009-9102:1

Запрограммирован как RF:1 A009-9102:1

Появится суммарный экран с данными, которые были только что запрограммированы для зоны. Если эти данные Вас устраивают, нажмите **[*]** для продолжения.

Снова появится подсказка “Enter Zone No.” (Введите номер зоны).

10 Zt P RC In: L
03 1 3C RF:1

Программирование Альфа описателей

С использованием альфа клавиатуры 6139 Вы можете программировать дружественные англоязычные описатели для всех защищаемых зон, разделов, реле, клавиш паники, коротких замыканий петли опроса, и ошибок контроля радиоприёмника.

Так как все описатели могут быть только на английском языке, то этот раздел в данном руководстве не приводится.

Программирование Устройств

Это меню используется для программирования клавиатур, приёмников, релейных модулей, и телефонного модуля 4285.

Из режима Программирования Полей Данных нажмите **#93** для входа в режим Меню.

Последовательно нажимайте **0** до тех пор, пока не появится меню “DEVICE

PROG.?” (Программирование Устройств?).

Device Prog. ?
1=Yes 0=No

Программирование Устройств? 1=Да

Нажмите **1** для входа в режим Программирования Устройств.

0=Нет

Device Address 01-31, 00=Quit 01

Адрес Устройства
01-31, 00=Выход 01

Адрес устройства идентифицирует это устройство для контрольной панели. Введите двузначный адрес устройства (**01-30**), который соответствует установленному физическому адресу. Нажмите [*] для продолжения.

01 Device Type Alpha Console 1

01 Тип Устройства
Альфа Консоль
(клавиатура) 1

Выберите тип адресуемой клавиатуры следующим образом:

- 00** = устройство не используется
- 01** = альфа клавиатура (6139)
- 02** = клавиатура с фиксированными словами (6128)
- 03** = радиоприёмник 5881
- 04** = модуль выходных реле 4204
- 05** = телефонный модуль (VIP) 4285

Нажмите [*] для продолжения.

01 Console Part. 1

Раздел Консоли
(клавиатуры) 1

Если были выбраны типы 01 или 02 (клавиатуры), то появится этот экран. Введите номер раздела, которому Вы назначаете данную клавиатуру (от **1** до максимального номера раздела, число которых запрограммировано для системы в поле 2*00). Это основной раздел, для которого предназначена клавиатура. Введите **9**, если клавиатура должна использоваться как “Мастер” клавиатура для просмотра состояния всех разделов.

Нажмите [*] для продолжения.

07 RF Expander House ID 00

07 Радио Расширитель
Идентификатор Дома
00

Если был выбран тип 03, то появится эта подсказка.

Этот параметр используется только с беспроводными клавиатурами 5827/5827BD. Введите двузначный Идентификатор Дома (house ID) (00-31), определённый в режиме sniffer (нюхать) (используйте ID, который не появился на экране в этом режиме, как объяснено в главе 8).

Нажмите [*] для продолжения.

05 Module Part. 1

05 Раздел модуля 4285
1

Если был выбран тип 05, телефонный модуль 4285, то появится эта подсказка. Введите номер раздела 1-8, к которому относится этот модуль. Нажмите [*] для продолжения.

01 Sound Option 0

01 Звуковые
Параметры 0

Клавиатуры могут индивидуально программироваться на подавление звуковых сигналов постановки на охрану/снятия с охраны, входа/выхода, и режима “chime” (звонок). Это помогает избежать нежелательных звуковых сигналов от клавиатур в других частях помещений.

Введите номер **00-03** для режима подавления звука, желаемого для клавиатуры:

- 00** = нет подавления.
- 01** = подавление звуковых сигналов взятие/снятие, вход, выход.
- 02** = подавление звукового сигнала звонок (chime).
- 03** = подавление всех звуковых сигналов.

Нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка об адресе следующего устройства, которое следует запрограммировать.

После того как вы запрограммировали все зоны, выйдите из интерактивного режима #93, введя **[0][0][*]**, как следующий адрес устройства, в ответ на подсказку **Device Address** (Адрес устройства). Система спросит “Quit Menu Mode?” (Выходить из Режима Меню?).

Нажмите 1 для выхода. Это вернёт Вас к “нормальному” режиму программирования полей данных.

Затем выйдите из режима программирования: ***99**.

Введите Код Инсталлятора +OFF для отмены стабилизационной задержки

! Адрес Устройства 00 всегда устанавливает для клавиатуры, принадлежащей Разделу 1, отсутствие подавления звукового оповещения.

Программирование Голосовых Описателей Реле

При использовании телефонного модуля 4285 могут быть запрограммированы голосовые описатели для каждого из 16-ти Реле/Устройств, передающих питание, используемых в системе. Эти описатели будут произноситься голосовым модулем 4285 при доступе к реле в режиме #70 по телефону.

Так как все описатели могут быть только на английском языке, то этот раздел в данном руководстве не приводится.

Программирование Списка Дополнительных Слов

Так как все дополнительные описатели могут быть только на английском языке, то этот раздел в данном руководстве не приводится.

20. КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

В этой главе приводится следующая информация:

- Основные возможности календарного планирования.
- Определения Временных Окон.
- Расписание Открытия/Закрытия.
- Программирование в режиме Меню Календарного Планирования #80.
- Программирование:
 - Временных Окон;
 - Расписаний Открытия/Закрытия;
 - Расписаний Праздников;
 - Событий, управляемых по времени;
 - Расписаний Доступа.

Введение в Календарное Планирование

В этом разделе описываются возможности календарного планирования, предоставляемые данной панелью.

<p>Общая информация</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможности планирования этой контрольной панели позволяют автоматизировать некоторые операции, такие как автоматическая постановка на охрану и снятие с охраны, автоматический обход и не обход зон, активизация релейных выходов (используя модули 4204 или устройства, передающие питание). • Система использует временные окна для определения расписаний открытия/закрытия, праздничных расписаний и временных расписаний, устанавливаемых пользователем. Запланированные события (события по расписанию) программируются в режимах дружественных меню #80, #81, и #83, описываемых далее в этой главе. Эти меню проводят Вас шаг за шагом по всем параметрам.
<p>Автоматическая Постановка на Охрану</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Система может автоматически вставить на охрану в режиме AWAY (Полная Охрана) в конце предустановленного окна закрытия (окна постановки на охрану) в случае, если она не была поставлена на охрану вручную. Автоматическая постановка на охрану может быть задержана тремя способами: с использованием задержки автоматической постановки на охрану, предупреждением о начале автоматической постановки на охрану, и вручную, продлевая время окна закрытия (постановки на охрану) командой с клавиатуры. Система также может автоматически обходить открытые зоны во время автоматической постановки на охрану.
<p>Задержка автоматической постановки на охрану</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Задержка автоматической постановки на охрану предоставляет отсрочку перед началом автоматической постановки на охрану. Она начинается в конце окна закрытия. Задержка устанавливается в 4-х минутных интервалах до 56-ти минут в специфичном для раздела поле 2*05. Окончание этой задержки приводит к началу предупреждения об автоматической постановке на охрану.
<p>Предупреждение об автоматической постановке на охрану</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Служит для предупреждения пользователя о приближающейся постановке на охрану. Начало предупреждения устанавливается в интервале от 1-ой до 15-ти минут до наступления автоматической постановки на охрану в специфичном для раздела поле 2*06. В продолжении этого периода клавиатура подаёт звуковой сигнал каждые 15 сек. и на экране появляется сообщение "Auto Alarm Alert" (Предупреждение об автоматической постановке на охрану) (или "AA" для клавиатур с фиксированными словами). Сигналы могут быть прекращены нажатием любой клавиши на пульте управления. Когда остаётся менее 60-ти секунд, клавиатура начинает подавать сигналы каждые 5 сек. По окончании периода предупреждения панель встанет на охрану.
<p>Расширение Окна Закрытия</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пользователь может вручную увеличить продолжительность окна постановки на охрану (окна закрытия) на 1 или 2 часа. Это производится путём ввода с клавиатуры команды Код Доступа + #82 и ответа на вопрос о желаемом времени расширения - 1 или 2 часа. Эта возможность полезна, если пользователь должен задержаться в помещении дольше обычного.

	Понедельник — Четверг	Открытие (снятие с охраны)	8:00 — 9:00				
		Закрытие (постановка на охрану)	18:00 — 18:30				
	Пятница	Открытие (снятие с охраны)	8:00 — 9:00				
		Закрытие (постановка на охрану)	21:00 — 21:30				
	Суббота	Открытие (снятие с охраны)	9:00 — 10:00				
		Закрытие (постановка на охрану)	16:00 — 16:30				
	Воскресенье, Праздники		Закрыт				
	<ul style="list-style-type: none"> Для обеспечения такого расписания требуется запрограммировать следующие пять временных окон: 						
	Окно	Начало	Конец	Назначение			
	1	8:00	9:00	Окно открытия в Понедельник — Четверг			
2	9:00	10:00	Окно открытия в Субботу				
3	16:00	16:30	Окно закрытия в Субботу				
4	18:00	18:30	Окно закрытия в Понедельник — Четверг				
5	21:00	21:30	Окно закрытия в Пятницу				
<ul style="list-style-type: none"> Используя Режим Меню #80 (приведённый ниже), инсталлятор может запрограммировать расписания открытия/закрытия, присваивая каждое временное окно дню недели (окна вводятся как двузначные числа): 							
Понед.	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресение	Праздники
О/З	О/З	О/З	О/З	О/З	О/З	О/З	О/З
01/04	01/04	01/04	01/04	01/05	02/03	00/00	00/00
<p>После того, как это запрограммировано, служащие могут ставить систему на охрану и снимать систему с охраны внутри окон закрытия и открытия без передачи сообщения на центральную станцию (выборочные отчёты). Можно запрограммировать, что в конце этих окон система будет автоматически ставиться на охрану/сниматься с охраны, если она не была поставлена/снята вручную.</p> <p>С помощью окон следующим образом могут активизироваться события, управляемые временем:</p> <ul style="list-style-type: none"> В начале временного окна; В конце временного окна; Только в течение периода активности окна (начинается в начале окна, заканчивается в конце); И в начале, и в конце временного окна (например, звонок в начале и в конце перерыва на обед). 							
<ul style="list-style-type: none"> 							

Расписание Открытия/Закрытия

Общая информация	<ul style="list-style-type: none"> Расписание Открытия/Закрытия управляется одним из трёх отдельных расписаний. Каждое расписание состоит из одного временного окна для открытия и одного окна для закрытия. Существует три типа расписаний: Ежедневное, Праздничное, и Временное.
Ежедневное расписание	<ul style="list-style-type: none"> Каждый раздел может иметь одно ежедневное расписание, состоящее из одного окна открытия и одного окна закрытия для каждого дня.
Праздничное расписание	<ul style="list-style-type: none"> Праздничное расписание отменяет ежедневное по выбранным праздникам в течение года.
Временное расписание	<ul style="list-style-type: none"> Временное расписание предоставляет возможность конечному пользователю отменять ежедневное и праздничное расписание. Оно состоит из одного окна открытия и одного окна закрытия для каждого дня недели. Расписание автоматически становится активным на срок до одной недели, после чего деактивируется. Это расписание программируется с использованием Режим Меню Временного Расписания #81 (см. ниже).
Дополнительные расписания	<ul style="list-style-type: none"> Дополнительные расписания могут программироваться с использованием параметров программирования событий, управляемых временем. Например, расписание нормального открытия/закрытия магазина может быть запрограммировано с использованием расписания открытия/закрытия, а другое расписание открытия/закрытия для начала и окончания перерыва на обед может быть запрограммировано с использованием программирования расписания

	событий, управляемых временем (см. ниже).
Выборочные отчёты Открытия/Закрытия	<ul style="list-style-type: none"> Система может уменьшить поток сообщений к центральной станции, используя возможность выборочных отчётов, устанавливаемую в специфичном для раздела программном поле 2*09. Эта функция отменяет передачу сообщений на центральную станцию, если постановка на охрану или снятие с охраны производятся внутри (во время) установленных временных окон. Отчёты посылаются только в случае, если открытие/закрытие производятся вне назначенных временных окон. Система продолжает регистрировать все открытия/закрытия в списке событий. Если открытие происходит сразу же после закрытия в течение окна закрытия (человек, ставивший систему на охрану, забыл что-либо и должен был вернуться), то отчёт (хотя событие произошло и вне окна открытия) не будет передан на центральную станцию (если возвращение произошло внутри окна закрытия; в противном случае сообщение будет послано). Эта особенность уменьшает число ложных тревог, передаваемых на центральную станцию. В следующей таблице приводится пример передачи Выборочных сообщений Открытия/Закрытия.

Пример передачи Выборочных сообщений Открытия/Закрытия

18:01	5:59	6:00	9:00	9:01	15:59	16:00	18:00	18:01	5:59
Сообщение “Раннее открытие” будет передано, если система снята с охраны до начала окна открытия.		Окно Открытия		Начинается задержка автоматического снятия с охраны. Происходит автоматическая постановка на охрану. Передаётся сообщение “Отсутствие открытия”, если до окончания окна открытия не произошло снятие с охраны пользователем. Передаётся сообщение “Позднее открытие”, если снятие с охраны произошло после окончания окна открытия. Передаётся сообщение “Раннее закрытие”, если произошла постановка на охрану.		Окно Закрытия		Начинается задержка автоматической постановки на охрану. Начинается предупреждение автоматической постановки на охрану. Происходит автоматическая постановка на охрану по окончании предупреждения. Передаётся сообщение “Отсутствие закрытия”, если до окончания окна закрытия не произошла постановка на охрану пользователем. Передаётся сообщение “Позднее закрытие”, если постановка на охрану произошла после окончания окна закрытия.	
		При снятии системы с охраны сообщение не передаётся.				Никаких отчетов не будет передано, если система поставлена на охрану в течение этого окна (или снята с охраны, если пользователь возвращается в помещение).			

Программирование в режиме Меню Календарного Планирования #80

Режим Меню Календарного Планирования #80 используется для программирования большинства параметров расписания и событий, управляемых по времени. Для входа в этот режим система должна быть в нормальном рабочем состоянии (все разделы сняты с охраны). Введите Код Инсталлятора + # +80.

В этом режиме может быть запрограммировано следующее:

- Определение временных окон;
- Назначение расписаний открытия/закрытия каждому разделу;
- Назначение праздничных расписаний;
- Программирование событий, управляемых временем (для системных функций и активизации реле);
- Назначение расписаний доступа.

Некоторые особенности использования расписаний программируются в режиме программирования полей данных (Код Инсталлятора + 800). Основные поля данных режима программирования расписаний приведены ниже.

Общесистемные поля: 1*74-1*75 Значения тайм-аутов реле;
2*01-2*02 Время перехода на летнее время;
2*11 Разрешение снятия с охраны вне окна в случае тревоги;
2*13-2*14 Коды отчётов, связанных с планированием;

Поля, относящиеся

к разделу:	1*76	Реле контроля доступа;
	2*05	Задержка автоматической постановки на охрану;
	2*06	Время предупреждения об автоматической постановке на охрану;
	2*07	Задержка автоматического снятия с охраны;
	2*08	Разрешение принудительной постановки на охрану;
	2*09	Выборочные Сообщения Открытия/Закрытия;
	2*10	Разрешение снятия с охраны только внутри окон.

Активизация реле событиями в системе программируется в Режиме Меню #93, Программирование Реле. Срабатывание реле происходит в **ответ** на запрограммированное событие. Однако, активизация реле может происходить и по времени и использоваться для инициализации желаемых событий. Параметры активизации реле по времени программируются с использованием Режимы Меню Расписаний #80.

Шаги для программирования параметров расписаний

Для использования Режимы Меню Расписаний #80 сделайте следующее:

Используя рабочую форму:

- Определите временные окна (до 20-ти);
- Определите ежедневные расписания открытия/закрытия (одно расписание на каждый день, на каждый раздел);
- Определите для системы праздники (до 16-ти);
- Определите праздничные расписания (до 8-ми, одно на раздел);
- Определите временные расписания;
- Определите ограничения времени доступа (до 8-ми расписаний);
- Определите события, управляемые по времени (до 20-ти).

Используя Режим Меню Расписаний #80;

- Запрограммируйте временные окна;
- Запрограммируйте расписания открытия/закрытия;
- Запрограммируйте события, управляемые по времени;
- Запрограммируйте расписания доступа.

Структура Меню Расписания

Войдите в режим программирования расписания: Код Инсталлятора + # + 80.

Существует 5 вариантов меню расписаний, как показано ниже. Ввод 1 на подсказку основного меню выберет определённый вариант. Введите 0 для перехода к следующему варианту.

Time Window ? 1=Yes 0=No	После входа в Режим Меню Расписаний появится эта подсказка. Введите 1 для программирования временных окон. См. ниже.
Временное окно? 1=Да 0=Нет	Введите 0 для перехода к следующему варианту.
O/C Schedules ? 1=Yes 0=No	Введите 1 для программирования расписаний открытия и закрытия. См. ниже.
Расписания O/3? 1=Да 0=Нет	Введите 0 для перехода к следующему варианту.
Holidays ? 1=Yes 0=No	Введите 1 для программирования праздничных расписаний. См. ниже.
Праздники? 1=Да 0=Нет	Введите 0 для перехода к следующему варианту.
Timed Events ? 1=Yes 0=No	Введите 1 для программирования событий, управляемых временем, для выходных реле, устройств, передающих питание, дополнительных расписаний, и других системных функций. См. ниже.
События по времени? 1=Да 0=Нет	Введите 0 для перехода к следующему варианту.
Access Sched. ? 1=Yes 0=No	Введите 1 для программирования расписаний доступа. См. ниже.
Расписание Доступа? 1=Да 0=Нет	Введите 0 для перехода к подсказке "Quit?" (Выход?).
Quit ? 1=Yes 0=No	Введите 1 для выхода из Режимы Меню Расписаний #80 и возвращению к нормальному режиму функционирования. Введите 0 для внесения изменений или просмотра параметров программирования расписаний. Если введён 0, то

Выход? появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
1=Да 0=Нет

Рабочая форма определения временных окон

Система предоставляет 20 временных окон, которые определяются временем начала и окончания. Эти окна используются для различных расписаний открытия/закрытия и доступа, а так же для контроля выходных устройств, и являются основой системы расписаний. Эти окна распределяются между всеми 8-ю разделами. Следующие рабочие формы помогут Вам определить временные окна перед программированием расписаний системы. Заметьте, что временные окна могут перекрывать полночь.

Номер Временного Окна	Время начала (Часы:Минуты)	Время окончания (Часы:Минуты)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Программирование временных окон

Войдите в Режим Расписаний: Код Инсталлятора + # +80. На экране клавиатуры появится подсказка о временном окне.

Time Window ?
1=Yes 0=No 0 Введите 1 в ответ на эту подсказку основного меню для программирования временных окон.

Временное окно?

Time Window # ?
01-20, 00=Quit 01 Введите двузначный номер временного окна, которое должно программироваться и нажмите [*].

Номер Временного
окна? 01-20, 00=Выход

Введите 00 и * для выхода из программирования Временных Окон. На экране появится подсказка "Quit?" (Выход?).

Quit ?
1=Yes 0=No

Введите 0 в ответ на эту подсказку для возвращения в основное меню и продолжения программирования.

Выход? 1=Да 0=Нет

Введите 1 для выхода из Режима Меню Расписаний.

01 Time Window
00:00AM 00:00AM

01 Временное окно
00:00 00:00

Если был введён номер окна, то курсор будет находиться в начале времени начала окна. Введите требуемые часы начала окна и нажмите [*]. Введите требуемые минуты начала окна и нажмите [*]. Меняйте индикацию AM/PM, нажимая любую из клавиш 0-9 в то время, когда курсор находится в позиции букв А/Р. Повторите для ввода времени окончания окна.

Когда ввод закончится, снова появится подсказка "TIME WINDOW #". Введите номер следующего окна и повторите процедуру.

Когда все временные окна будут запрограммированы, введите 00 для выхода из меню Временных Окон.

! Так как временные окна распределены между всеми разделами, то важно убедиться, что изменение временного окна не влияет неблагоприятно на события в других разделах.

Рабочая форма Открытия/Закрытия

Впишите номера временных окон открытия и закрытия для каждого раздела.

Раз-дел	Понед.		Вторник		Среда		Четверг		Пятница		Суббота		Воскр.		Праздн.	
	О	З	О	З	О	З	О	З	О	З	О	З	О	З	О	З
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

Программирование расписаний Открытия/Закрытия

Каждому разделу может быть назначено одно ежедневное расписание открытия/закрытия и одно праздничное расписание. Временные расписания программируются отдельно с использованием Режима Меню Временных Расписаний #81. Для программирования дополнительных расписаний см. раздел События, Управляемые Временем.

После входа в Меню Расписаний нажимайте 0 до тех пор, пока не появится следующая подсказка.

O/C Schedules ?
1=Yes 0=No 0

Введите 1 для программирования расписаний открытия и закрытия.

Расписания Открытия/
Закрытия? 1=Да 0=Нет

Partition # ?
01-08, 00=Quit 01

Введите номер раздела, в котором будет использоваться данное расписание открытия/закрытия.

Номер раздела?
01-08, 00=Выход 01

Введите 00 и * для выхода из программирования Расписаний Открытия/Закрытия. На экране появится подсказка "Quit?" (Выход?).

Quit ?
1=Yes 0=No

Введите 0 в ответ на эту подсказку для возвращения в основное меню и продолжения программирования.

Выход? 1=Да 0=Нет

Введите 1 для выхода из Режимы Меню Расписаний.

Mon P1 OP Wind. ?
00:00 00:00 00

Понед. P1 Окно Откр.?
00:00 00:00 00

Для каждого дня недели, которому требуется расписание открытия или закрытия, начиная с Понедельника, введите номер временного окна открытия (01-20). Если для этого дня не требуется расписания, введите 00. После того, как введён номер, на экране появится время начала и окончания окна. Нажмите [*] для продолжения.

Mon P1 CL Wind. ?
00:00 00:00 00

Понед. P1 Окно Закр.?
00:00 00:00 00

Введите номер временного окна закрытия для данного дня. После того, как введён номер, на экране появится время начала и окончания окна.

Нажмите [*] для продолжения.

Tue P1 OP Wind. ?
00:00 00:00 00

Втор. P1 Окно Откр.?
00:00 00:00 00

Система перейдёт к следующему дню недели (Вторнику), и т.д. Аналогично запрограммируйте все дни недели, после чего появится подсказка о праздничном расписании открытия/закрытия.

Hol P1 OP Wind. ?
00:00 00:00 00

Праздн. P1 Окно Откр.?
00:00 00:00 00

Введите номер окна открытия для праздников.

Нажмите [*] для продолжения.

Hol P1 CL Wind. ?
00:00 00:00 00

Праздн. P1 Окно Закр.?
00:00 00:00 00

Введите номер окна закрытия для праздников.

Нажмите [*] для продолжения.

После того, как ввод данных завершён, снова появится подсказка PARTITION # (Номер Раздела). Повторите эту процедуру для каждого раздела системы.

После того, как запрограммированы все разделы, введите 00 в ответ на запрос системы о номере раздела PARTITION # (Номер Раздела) для выхода из режима программирования расписаний открытия/закрытия.

Рабочая форма праздничных расписаний

Система поддерживает до 16-ти праздников. Каждый праздник может назначаться любой комбинации разделов. Перечислите праздники в следующей рабочей форме.

Праздник	Раздел								
	Месяц/День	1	2	3	4	5	6	7	8
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Программирование Праздничных Расписаний

Для системы может быть определено до 16-ти праздников. После входа в Режим Меню Расписаний нажимайте 0 до тех пор, пока не появится подсказка Holidays ? (Праздники?).

Holidays ?
1=Yes 0=No 0

Введите 1 для программирования праздничных расписаний.

Праздники?
1=Да 0=Нет

Holiday Number ?
01-16, 00=Quit 01

Введите двузначный номер праздника, который требуется запрограммировать, и нажмите [*].

Номер Праздника?
01-16, 00=Выход 01

Введите 00 и * для выхода из режима Меню Праздников. На экране появится подсказка "Quit?" (Выход?).

Quit ?
1=Yes 0=No

Введите 0 в ответ на эту подсказку для возвращения в основное меню и продолжения программирования.

Выход? 1=Да 0=Нет

Введите 1 для выхода из Режимы Меню Расписаний.

01 Enter Date
00/00

Курсор будет находиться под десятичным разрядом значения месяца. Введите требуемое значение месяца и нажмите * для перехода к значению дня. Введите требуемое значение дня и нажмите * для продолжения.

Введите Дату 00/00

Part ? 12345678
Hit 0-8 x x

Праздники могут быть установлены для любого раздела следующим образом. Нажимайте 0 для выбора или отмены всех разделов, или используйте клавиши 1-8 для выбора отдельных разделов, к которым будет относиться данный праздник. Нажмите * когда все требуемые разделы будут назначены. Снова появится подсказка о Номере Праздника. Повторите процедуру для каждого требуемого праздника.

Раздел? 12345678
Нажмите 0-8 x x

После того, как запрограммированы все праздники, введите 00 в ответ на запрос системы о номере следующего праздника для выхода из режима меню праздников.

Рабочая форма Событий, управляемых временем

Эти временные расписания используются для активизации выходных устройств, обхода зон, и т.д. В системе может быть запрограммировано до 20-ти событий, управляемых предварительно определёнными временными окнами.

Для автоматической активизации в установленное время могут быть запрограммированы такие действия, как команды реле, постановка на охрану/снятие с охраны и обход зон, возможности доступа.

Для заполнения рабочей формы сделайте следующее:

1. Сначала впишите номер расписания (01-20) и номер временного окна (01-20), и отметьте день недели, в который должно произойти событие.
2. Введите в таблицу код желаемого действия и указатель (спецификатор) действия. Коды действий являются событиями, которые должны произойти при наступлении времени, указанного в расписании. Каждое действие также требует указателя действия, который определяет на что направлено (к чему относится) это действие (реле, группа реле, раздел, список зон, группа пользователей). Указатели действия различаются в зависимости от выбранного типа действия. Следующий список кодов “Действия” (требуемых действий) используется для программирования событий, управляемых временем. Заметьте, что эти коды не связаны с “кодами реле”, программируемыми в Режиме Меню #93- Программирование Реле.

Команды Реле

Код Действия	Указатель
<u>Действия</u>	
01 Включение Реле	№ Реле
02 Выключение Реле	№
Реле	
03 Реле закрывается на 2 сек.	№ Реле
04 Реле закрыто XX минут (устанавливается в поле 1*74)	№ Реле
05 Реле закрыто УУ секунд (устанавливается в поле 1*75)	№ Реле
06 Включение Группы Реле	№ Группы
Реле	
07 Выключение Группы Реле	№
Группы Реле	
08 Группа Реле закрывается на 2 сек.	№ Группы
Реле	
09 Группа Реле закрыта XX минут (устанавливается в поле 1*74)	№ Группы
Реле	
10 Группа Реле закрыта УУ секунд (устанавливается в поле 1*75)	№ Группы
Реле	

Команды Открытия/Закрытия

Времена активизации 1 (Начало), 2 (Конец), 3 (В течение) являются единственно возможными значениями для функций автоматической постановки на охрану/снятия с охраны.

“В течение” может использоваться для постановки на охрану/снятия с охраны контрольной панели только в определённое время. Например, если “в течение” выбрано вместе с частичной постановкой на охрану, то система будет ставиться на охрану в начале окна и сниматься с охраны в конце окна.

Код Действия	Указатель
<u>Действия</u>	
20 Частичная Постановка на Охрану	Раздел(ы)
21 Полная Постановка на Охрану	Раздел(ы)
22 Снятие с Охраны	Раздел(ы)
23 Принудительная Частичная Постановка на Охрану (автоматический обход нарушенных зон)	Раздел(ы)
24 Принудительная Полная Постановка на Охрану (автоматический обход нарушенных зон)	Раздел(ы)

! Используется поле 2*06 - предупреждение об автоматической постановке на охрану.

Команды обхода

Времена активизации 1 (Начало), 2 (Конец), 3 (В течение) являются единственно возможными значениями для команд обхода. Если 3 (В течение) выбрано для автоматического обхода, то система будет обходить зоны, указанные в Списке Зон, в начале окна и отменять этот режим в конце окна. Если 3 (В течение) выбрано для отмены

автоматического обхода, то система будет отменять обход в начале окна и восстанавливать обход зон в конце окна.

Код Действия Указатель

Действия

30 Автоматический Обход - Список Зон № Списка Зон
 31 Автоматическая Отмена Обхода - Список зон № Списка Зон

Окна Открытия/Закрытия

Время активизации 3 (В течение) является единственно возможным значением для этих команд.

Код Действия Указатель

Действия

40 Разрешение Окна Открытия раздела Раздел(ы)
 41 Разрешение Окна Закрытия раздела Раздел(ы)
 42 Разрешение Окна Доступа для группы Доступа Группа
 Доступа

3. Введите желаемое время Активизации, которое определяет, когда произойдет действие относительно временного окна. Существуют следующие возможности:

Время Активизации	Описание
1	Начало временного окна.
2	Окончание временного окна.
3	В течение временного окна (начинается в начале окна, заканчивается в конце). Это может использоваться совместно с командами постановки на охрану, снятия с охраны или обхода для контроля за частью системы в течение окна. Например, если для активизации в течение окна выбран обход зон, то зоны из списка зон будут обходиться в начале окна, и этот режим будет отменяться в конце окна.
4	Начало и конец временного окна (например, звонок в начале и в конце обеденного перерыва).

Рабочая форма Событий, управляемых временем

Номер Расписания	Временное Окно	Дни										Желаемое Действие	Указатель Действия	Время Активизации
		П	В	С	Ч	П	С	В	П					
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

Программирование событий, управляемых временем

Следующие временные расписания используются для активизации выходных устройств, обхода зон, постановки и снятия с охраны, и т.д. В системе может быть запрограммировано до 20-ти событий, управляемых предварительно определёнными временными окнами.

Если события, определяемые временем, используются для управления реле и/или Устройствами, передающими питание, то должны быть запрограммированы следующие параметры в Режиме Меню #93-Программирование Реле:

- **Enter Relay No.** Номер реле (ссылочный идентификационный номер);
- **Relay Group** Группа Реле (если применяется);
- **Restriction** Ограничение;
- **Relay Type** Тип Реле (4204 или X-10);
- **ECP Address и Module Relay #** Адрес модуля и Номер реле на модуле (если используется 4204);
- **House Code и Unit Code** Код Дома и Код Устройства (если используется X-10).

После входа в Режим Меню Расписаний нажимайте 0 до тех пор, пока не появится подсказка Timed Events? (События по времени?).

Timed Events ? 1=Yes 0=No 0	Введите 1 для программирования событий по времени для выходных реле, устройств, передающих питание, дополнительных расписаний, и других системных функций.
События по времени? 1=Да 0=Нет 0	
Timed Event # ? 01-20, 00=Quit 01	Введите номер события по времени, которое будет программироваться (01-20), и нажmite *. Система спросит о желаемом действии.
№ события по времени? 01-20, 00=Выход 01	
Quit ? 1=Yes 0=No	Введите 0 в ответ на эту подсказку для возвращения в основное меню и продолжения программирования.
Выход? 1=Да 0=Нет	Введите 1 для выхода из Режимы Меню Расписаний.
01 Action ? None 00	Введите код действия для этого события из списков, приведённых ранее. Это может быть команда выходному устройству, команда постановки на охрану, или другая команда, управляемая временем. Нажмите [*]. Появится подсказка об указателе действия.
01 Действие ? Нет 00	
01 Relay # ? 00	Действия 01-05 Введите номер реле и нажmite [*]. Появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
01 Номер Реле 00	
01 Relay Grp # ? 00	Действия 06-10 Введите номер группы реле и нажmite [*]. Появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
01 Номер Группы Реле	
Part? 12345678 Hit 0-8 x x	Действия 20-24 и 40-41 Введите номер раздела(ов), к которому относится это действие. Введите 0 для выбора всех разделов. Повторный ввод номера раздела отменяет его выбор. Нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
Раздел 12345678 Нажимайте 0-8 x x	
01 Zone List ? Enter 1-8 1	Действия 30-31 Введите номер списка зон, содержащий зоны, которые следует обойти, или обход которых следует отменить.
01 Список Зон? Введите 1-8 1	Нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
Group ? 12345678 Hit 0-8 x	Действие 42 Введите номер группы, к которой применяется это окно.
Группа? 12345678 Нажмите 0-8 x	Нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка Time Window? (Временное Окно?).
01 Time Window ? 00:00 00:00 01	Введите номер временного окна 01-20 , в котором происходит это событие. После ввода номера на экране появится реальное время начала и окончания окна.
01 Временное Окно? 00:00 00:00 01	Нажмите [*] для продолжения.

01 Active Time ?
0

Введите время активизации **1-4**. См. таблицу, приведённую выше.
Нажмите [*] для продолжения.

01 Время
Активизации?

Days ? MTWTFSSH
Hit 0-8 x x

Система спросит, в какие дни активизировать событие. Введите **0** для выбора всех дней или **1-8** для выбора отдельных дней (Понедельник=1, Праздник=8).

Дни ? ПВСЧПСВП
Нажимайте 0-8 x x

Повторный ввод отменяет выбор.

После того, как все данные были введены, снова появится подсказка Timed Event # (Номер События по времени). Повторите процедуру для каждого требуемого события.

После того, как все события были запрограммированы, введите **00** в ответ на подсказку Timed Event # (Номер События по времени) для выхода из этого меню.

Рабочая форма ограничения доступа по времени

Ограничение Доступа означает, что доступ пользователя к системе ограничен определённым периодом времени. Система предоставляет 8 Расписаний Доступа, каждое из которых состоит из двух временных окон для каждого дня недели и праздников (обычно одно окно для открытия, второе окно для закрытия). Если Расписание Доступа было запрограммировано, то пользователь, который должен следовать этому расписанию, будет отнесён к Группе Доступа того же номера (1-8) при добавлении пользователя к системе. Если нет никаких ограничений, то введите 0.

Введите соответствующие номера временных окон для каждого раздела.

Расп Дост	Понед.		Вторник		Среда		Четверг		Пятница		Суббота		Воскр.		Праздн.	
	O1	O2	O1	O2	O1	O2	O1	O2	O1	O2	O1	O2	O1	O2	O1	O2
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

Программирование Расписаний Доступа

Для программирования Расписаний доступа, сделайте следующее:

Войдите в режим Меню Расписаний: Код Инсталлятора + # 80. Нажимайте 0 до тех пор, пока не появится подсказка Access Sched.? (Расписание Доступа?).

Access Sched. ?
1=Yes 0=No 0

Введите 1 для программирования расписаний доступа.

Расписание Доступа?
1=Да 0=Нет 0

Access Sched. # ?
01-08, 00=Quit 01

Введите номер расписания доступа **01-08**. Нажмите [*].

Введите 00 и * для выхода из меню доступа.

На экране появится подсказка "Quit?" (Выход?).

№ Расписания Доступа
01-08, 00=Выход 01

Quit ?
1=Yes 0=No

Введите 0 в ответ на эту подсказку для возвращения в основное меню и продолжения программирования.

Выход? 1=Да 0=Нет

Введите 1 для выхода из Режимы Меню Расписаний.

Mon A1 Window 1 ?
00:00 00:00 00

Введите номер первого временного окна **01-20**, к которому относится это расписание доступа для указанного дня. После того, как номер введён, на экране появится реальное время начала и окончания окна.

Понед. Д1 Окно 1
00:00 00:00 00

Нажмите [*] для продолжения.

Mon A1 Window 2 ?
00:00 00:00 00

Введите номер второго временного окна **01-20**, к которому относится это расписание доступа для указанного дня. После того, как номер введён, на экране появится реальное время начала и окончания окна.

Понед. Д1 Окно 2
00:00 00:00 00

Нажмите [*] для продолжения.

Tue A1 Window 1 ?
00:00 00:00 00

Повторите процедуру для других дней недели и праздников.

Вторник Д1 Окно 1

После того, как все расписания доступа были запрограммированы, введите **00** в ответ на подсказку

Access Sched. # (№ Расписания Доступа) для выхода из этого меню.

Режим Меню Временных Расписаний #81

Каждому разделу может быть назначено Временное Расписание, которое отменяет ежедневное расписание открытия/закрытия и праздничное расписание. Это расписание становится активным сразу после программирования и сохраняется одну неделю.

Раздел/Окна		Понед.	Вторн.	Среда	Четверг	Пятн.	Суббота	Воскр.
1	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
2	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
3	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
4	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
5	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
6	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							

	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
7	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
8	Окно Снятия с Охраны							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							
	Окно Взятия на Охрану							
	Время Начала Ч:М							
	Время Окончания Ч:М							

Программирование Временных Расписаний

Для входа в этот режим введите [Код Доступа] + # + 81. Заметьте, что только пользователи с уровнем полномочий менеджера или выше могут запрограммировать временные расписания.

Временные расписания относятся только к тому разделу, из которого были введены.

Временные расписания могут использоваться повторно, для чего следует просто перейти (нажимая клавишу #) к подсказке DAYS? (Дни?) (описанной ниже) и активизировать требуемые дни.

Mon Disarm Wind.
00:00AM 00:00AM

Понед. Окно Снятия
00:00 00:00

Эта подсказка спрашивает о времени начала и окончания окна снятия с охраны (окна открытия). Курсор находится в десятичном разряде поля часов начала окна открытия в Понедельник. Введите требуемое значение и нажмите [*] для перехода к полю минут. Аналогично введите минуты. Переключение AM/PM осуществляется нажатием любой клавиши 0-9 в то время, когда курсор находится в позиции A/P. Повторите для времени окончания окна. Нажмите [*] для перехода к окну постановки на охрану в Понедельник. Нажмите [#], если не требуется никаких изменений.

Mon Arm Wind.
00:00AM 00:00AM

Понед. Окно Взятия
00:00 00:00

Эта подсказка спрашивает о времени начала и окончания окна постановки на охрану (окна закрытия). Курсор находится в десятичном разряде поля часов начала окна закрытия в Понедельник. Введите требуемое значение и нажмите [*] для перехода к полю минут. Аналогично введите минуты. Переключение AM/PM осуществляется нажатием любой клавиши 0-9 в то время, когда курсор находится в позиции A/P. Повторите для времени окончания окна. После того, как программирование окон для этого дня было завершено, система спросит об окнах открытия и закрытия для следующего дня. Нажмите [#], если не требуется никаких изменений.

Tue Disarm Wind.
00:00AM 00:00AM

Втор. Окно Снятия
00:00 00:00

Повторите процедуру, описанную выше, для всех дней недели. После того, как будут запрограммированы все дни, система спросит о том, какие дни активизировать.

Days ? MTWTFSS
Hit 0-7 x x

Дни? ПВСЧПСВ
Нажимайте 0-7 x x

Эта подсказка действительно активизирует временное расписание и позволяет учесть в нём требования конкретной недели. Для выбора дней, которые должны быть активизированы, нажимайте 1-7 (Понедельник=1). Под выбранным днём будет появляться символ "x", указывая, что расписание для этого дня является активным. Повторный ввод номера дня деактивирует его. Нажатие 0 активизирует и деактивирует все дни недели. Временное расписание будет активно только для тех дней, которые отмечены символом "x". По мере прохождения недели выбранные дни становятся

неактивными.

По завершению, нажмите * или # для выхода из режима временного расписания.

Режим Меню Планирования Пользователем #83 (Расписание Пользователя)

Система предоставляет до 20-ти “таймеров”, которые доступны конечному пользователю для управления выходными устройствами (Релейными модулями 4204 и Устройствами, передающими питание (например, X-10)). Сами выходные устройства программируются инсталлятором в Режиме Меню #93-Программирование Реле. Конечный пользователь должен только знать номер выходного устройства и его альфа-описание.

Инсталлятор может установить некоторые реле в режим “ограничение” (restricted) в течение Режиме Меню #93-Программирование Реле. Эти реле не могут управляться конечным пользователем.

Для входа в этот режим пользователь вводит [Код Доступа] + # + 83.

Output Timer # ?
01-20, 00=Quit 01

Номер Таймера?

01-20, 00=Выход 01

Введите номер выходного таймера, который будет программироваться **01-20**.
Нажмите [*] для продолжения.

Введите **00** для выхода и возвращения в нормальный режим.

06 07:00P 11:45P
Porch Lite 04

06 Введите номер

выходного устройства

Если таймер с этим номером уже был запрограммирован, то появится суммарный экран. В этом примере:

06 = Номер таймера;

04 = Номер Выходного Устройства, к которому относится таймер;

PORCH LITE (Свет в подъезде) = Описание для выходного устройства № 4;

07:00PM = Время Включения (Начала);

11:45PM = Время Выключения (Окончания);

Нажмите [*] для продолжения.

06 Enter Output #
Porch Lite 04

06 Введите номер
выходного устройства

Введите требуемый номер выходного устройства **01-16**. После введения номера появится описание. Заметьте: введение 00 как номера выходного устройства уничтожает таймер и вместо описателя появляется “None” (Никакой).
Устройства программируются через режим меню #93.

06 On Time ?
07:00 PM

06 Время Включения?

Введите время включения в формате 00:01-11:59.

Когда на дисплее появится требуемое время, нажмите [*] для перехода к полю AM/PM. Переключение AM/PM осуществляется нажатием любой клавиши 0-9 в то время, когда курсор находится в позиции A/P. Введите 00:00 для пропуска.
Замечание: можно использовать две команды для того, чтобы включение было в один день, а выключение в другой.

06 Off Time ?
11:45 PM

06 Время Включения?

Введите время выключения в формате 00:01-11:59.

Когда на дисплее появится требуемое время, нажмите [*] для перехода к полю AM/PM. Переключение AM/PM осуществляется нажатием любой клавиши 0-9 в то время, когда курсор находится в позиции A/P. Введите 00:00 для пропуска.

06 Days ? MTWTFSS
Hit 0-7 x x

06 Дни? ПВСЧПСВ
Нажимайте 0-7 x x

Для выбора дней, которые должны быть активизированы, нажимайте 1-7

(Понедельник=1). Под выбранным днём будет появляться символ “x”,

указывая, что выходное устройство для этого дня является активным.

Повторный ввод номера дня дезактивирует его. Нажатие 0 активизирует и

дезактивирует все дни недели.

Выходные устройства будут активны только для тех дней, которые отмечены символом “x”. По мере прохождения недели выбранные дни становятся

неактивными, если не выбран параметр “постоянно” (см. следующий экран).

Нажмите [*] для продолжения.

06 Permanent ?
0=No, 1=Yes 0

06 Постоянно?

0=Нет, 1=Да 0

Выбор “Постоянно” означает, что это расписание всегда является активным.

Выбор 0 означает, что это расписание активно в течение одной недели. Символ “x” под днём недели будет убран.

Нажмите [*]. Система выйдет из режима Расписания Пользователя и вернётся в

нормальный режим.

21. СВЯЗЬ СИСТЕМЫ с Центральной Станцией

В этой главе приводится следующая информация:

- Процесс установления связи;
- Форматы сообщений системы;
- Загрузка значений коммуникационных параметров по умолчанию;
- Коды сообщения Contact ID.

Установление связи

Когда контрольная панель вызывает приёмник центральной станции, то она ждёт в ответ частоту “рукопожатия”, подтверждающую, что приёмник находится в состоянии on-line и готов принять сообщение. После того, как панель “слышит” “рукопожатие”, она передаёт сообщение. После этого панель ждёт частоту окончания связи (kissoff) от приёмника, подтверждающую, что сообщение было принято и понято.

Если частота рукопожатия не получена или не понята, то контрольная панель не будет передавать сообщение, если получена и понята, то сообщение будет передано. Если в процессе передачи возникнет ошибка (приёмник не получит “допустимое” сообщение), то частота окончания связи (kissoff) не будет передана приёмником центральной станции.

Контрольная панель делает 8 попыток передачи на основной телефонный номер и 8 попыток передачи на дополнительный (если запрограммирован). Если успешная передача не состоялась после многочисленных попыток, то на клавиатуре появится сообщение “Communication Failure” (Ошибка Связи) (альфа клавиатуры) или “FC” (клавиатуры с фиксированными словами).

Форматы сообщений (отчётов)

В следующей таблице приводятся поддерживаемые форматы сообщений и частоты рукопожатия/ окончания связи (kissoff).

Формат	Рукопожатие	Передача данных	Окончание связи	Время передачи
Низкоскоростной 3+1 4+1 4+2	1400 Гц	1900 Гц (10 имп./сек)	1400 Гц	До 15-ти сек. (Стандартный отчёт)
Sescoa/Rad. 3+1 4+1 4+2	2300 Гц	1800 Гц (20 имп./сек)	2300 Гц	До 10-ти сек. (Стандартный отчёт)
Экспресс 4+2	1400-2300 Гц	DTMF (10 символов/сек)	1400 Гц	До 3-х сек.
Высокоскоростной	1400-2300 Гц	DTMF (10 символов/сек)	1400 Гц	До 5-ти сек.
Contact ID	1400-2300 Гц	DTMF (10 символов/сек)	1400 Гц	До 3-х сек.

Следующая таблица описывает каждый формат более детально.

3+1 и 4+1 Стандартные Форматы	Включает в себя 3-х или 4-х разрядный номер абонента и одноразрядный код сообщения (например, Тревога, Неисправность, Восстановление, Открытие, Закрытие, и т.д.)
3+1 и 4+1 Расширенные Форматы	Включает в себя 3-х или 4-х разрядный номер абонента и двухразрядный код сообщения.
4+2 Формат	Включает в себя 4-х разрядный номер абонента и двухразрядный код сообщения.
Адемко Contact ID	Включает в себя 4-х разрядный номер абонента, одноразрядный определитель события (“новое” или “восстановление”), 3-х разрядный код события, 2-х разрядный номер раздела, и 3-х разрядный номер зоны, номер пользователя, или номер состояния системы.
Высокоскоростной Адемко	Включает в себя 13-ть разрядов: 4-х разрядный номер абонента + 8 каналов зонной информации (1-8 или принуждение плюс 9-15)

	+ один канал состояния, который определяет тип событий в 8-ми каналах зонной информации.
--	--

Загрузка коммуникационных параметров по умолчанию

Для быстрого проведения установки система предоставляет 4 различных набора параметров по умолчанию (Низкоскоростной, Адемко Экспресс, Адемко Высокоскоростной, и Адемко Contact ID). Эти значения по умолчанию содержат стандартные коды для зон, тревог с клавиатуры, “не тревожных” условий и условий проверки, и могут быть загружены в любое время без влияния на не коммуникационные программные поля.

Для загрузки параметров по умолчанию сделайте следующее:

Войдите в режим программирования: [Код Инсталлятора] + 800. Находясь в режиме программирования, нажмите *94 и введите один из следующих номеров поля:

Таблица команд программирования по умолчанию

Нажать	для загрузки этого набора значений по умолчанию
*80	Низкоскоростные коммуникационные значения по умолчанию
*81	Адемко 4+2 Экспресс коммуникационные значения по умолчанию
*82	Адемко Высокоскоростные коммуникационные значения по умолчанию
*83	Contact ID коммуникационные значения по умолчанию

Загрузка коммуникационных значений по умолчанию приводит к следующему:

Низкоскоростной (*94*80)

- Выбирает низкоскоростной стандартный формат без контрольной суммы для обоих телефонных номеров.
- Присваивает следующие коды отчётов: 03 для зон 2-47; 01 для зон 1 и 48-55 (пожарные зоны); 02 для зон 62, 63 (паника) и 95, 96, 99 (тревога с клавиатуры); 09 для всех восстановлений тревоги.
- Разрешает восстановление всех типов зон.

Для сообщений 4+2 вводятся вторые разряды в поле “ID” каждого сообщения. Для расширенного отчёта в полях *52 и *53 вводятся 1.

Адемко Экспресс (*94*81)

- Выбирает формат Адемко Экспресс с контрольной суммой для обоих телефонных номеров.
- Коды сообщений для зон 1-86, радиоприёмников, и тревог с клавиатуры передаются как соответствующие идентификационные номера зон (01-86, 88-91, 95-99), Принуждение передаётся как “DD”. Восстановление тревоги- “E”+ второй разряд.
- Разрешает восстановление всех типов зон.

Высокоскоростной Адемко (*94*82)

- Выбирает Высокоскоростной формат Адемко без контрольной суммы для обоих телефонных номеров.
- Передача сообщений назначается следующим каналам:
 - Канал 1 для зон 1 и 48-55 (Пожарные зоны);
 - Канал 2 для зон 2-8;
 - Канал 3 для зон 9-16;
 - Канал 4 для зон 17-31;
 - Канал 5 для зон 32-47 (внутренние радио зоны);
 - Канал 6 для зон 56-61 и зоны 87;
 - Канал 9 для зон 62 и 63 (передатчики паники);
 - Канал 7 для второго радиоприёмника (88 и 89) и короткого замыкания петли опроса (97);
 - Канал 8 для первого радиоприёмника (90 и 91);
 - Каналы 10, 11, и 12 для тревоги (паники) с клавиатуры 95, 96, и 99 соответственно.
- Разрешает восстановление всех типов зон.
- Разрешает передачу сообщения о принуждении.

Адемко Contact ID (*94*83)

- Выбирает формат Contact ID для обоих телефонных номеров.
- Разрешает передачу сообщений для всех зон.
- Разрешает восстановление всех типов зон.

22. ПРОЦЕДУРА ЗАГРУЗКИ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о загрузке
- Состояние On-Line контрольной панели
- Защита Доступа
- Подключение модуля 4100SM для прямой загрузки по проводам

Общая информация

Загрузка предоставляет оператору возможность удалённого доступа, программирования, и управления охранной системой по обычным телефонным линиям. Всё, что может быть сделано непосредственно с клавиатуры, может быть сделано удалённо с использованием программного обеспечения Адемко VLINK. Для связи с контрольной панелью требуется следующее:

1. IBM PC совместимый компьютер с 1Mb RAM минимум, с жёстким диском, имеющем 12Mb доступного дискового пространства, работающий под управлением операционной системы MS-DOS 3.11 или более современной.
2. Hayes 1200 SmartModem (внешний: версия 1.2 или выше; внутренний: версия 1.1 или выше) или Hayes Optima 24 + Fax 96.

! Внутренние модемы должны иметь 4-х позиционные DIP переключатели. Модемы с 6-ти позиционными DIP переключателями не будут работать.

3. Вместо этого Вы можете использовать интерфейсный модуль 4100SM для “прямого подключения” контрольной панели к компьютеру (см. Рис. 28).
4. Программное обеспечение V-LINK DOWNLOADING от Адемко, содержащее полное Руководство Пользователя.

Установление состояния On-Line контрольной панели

Контрольная панель должна быть соединена с существующей телефонной линией в защищаемом помещении. Никакого предварительного программирования контрольной панели перед загрузкой не требуется.

Для осуществления загрузки сделайте следующее:

1. Введите Код Инсталлятора + [#] + [5]. Панель временно установит для счётчика звонков значение 5 и для параметра Подтверждения Загрузки значение 1 (подтверждение не требуется).
2. Вызовите панель, используя программное обеспечение загрузки, установленное в режим “First Communication” (Первый сеанс связи).
3. Загрузчик установит сеанс связи без подтверждения, после чего информация для контрольной панели может быть загружена.

Для осуществления удалённого доступа, управления, и программирования контрольной панели между ней и компьютером должна быть установлена “связь” (link):

1. Компьютер вызывает контрольную панель. Телефонный номер каждого заказчика вводится в файле счёта заказчика в компьютере.
2. Контрольная панель “отвечает” на вызов и выполняет “рукопожатие” с компьютером.
3. Компьютер посылает контрольной панели запрос на подтверждение, если подтверждение требуется.
4. Контрольная панель распознаёт запрос и “вешает трубку”. В течение следующих нескольких секунд контрольная панель обрабатывает запрос, убеждаясь, что определённая закодированная информация, полученная от компьютера, соответствует информации в памяти контрольной панели.
5. После успешного сравнения контрольная панель захватывает телефонную линию и снова вызывает компьютер.
6. Компьютер отвечает, обычно на второй звонок, и выполняет “рукопожатие” с панелью.
7. Панель затем посылает компьютеру другую информацию по умолчанию. Если эта информация соответствует информации компьютера, то устанавливается успешная связь. Это называется быть в состоянии “ON-LINE”.

! 1. Отклики и сообщения о тревогах и неисправностях запрещаются в течение времени on-line. Если событие произойдёт в это время, то отклик случится, и сообщение передается

как только завершится сеанс удалённого доступа. Тревоги и неисправности не игнорируются, они только задерживаются.

2. Клавиатуры не активны в течение загрузки и возобновляют нормальное функционирование после окончания связи. Все вводы в течение времени on-line игнорируются.

Функции управления в состоянии On-Line

Следующие функции управления контрольной панелью доступны в состоянии on-line:

- Постановка системы на охрану в режиме Полная Охрана; снятие системы с охраны.
- Обход зон.
- Принятие системой Новой Программы Загрузки.
- Прекращение Функций Связи (неуплата за контроль).
- Прекращение всех Функций Охраны (неуплата аренды).
- Запрещение Программирования с клавиатуры.
- Возможность оставить сообщение клиенту.
- Команда системе о Выгрузке Копии её Резидентной Программы в офис.
- Чтение: Состояния Охраны, Состояния источника переменного тока, Списка Нарушенных Зон, Списка Зон Обхода, Журнала Регистрации Событий, Списка Зон, находящихся в состоянии Тревоги, Списка Зон, находящихся в состоянии Неисправности.
- Установка Часов реального времени.

Контроль Доступа

Удалённый доступ к системе охраняется четырьмя уровнями защиты:

1. Код Доступа при Рукопожатии: номер счёта абонента совместно с 8-ми разрядным идентификационным номером (известным только в офисе) должны совпадать для контрольной панели и компьютера.
2. Прекращение связи и Повторный звонок: контрольная панель “вешает трубку” и перезванивает компьютеру по заранее запрограммированному номеру, только если коды доступа совпадают.
3. Кодирование Данных: все данные обмена между компьютером и контрольной панелью кодируются для уменьшения возможности перехвата сообщений и искажения данных. Дополнительно все файлы счетов кодируются для предотвращения возможности их открытия другим пакетом программного обеспечения Vlink.
4. Уровни Доступа Операторов: до 15-ти операторов могут иметь доступ к Загрузчику, каждый со своим кодом регистрации. Однако, каждому оператору может быть назначен один из трёх уровней доступа к функциям File (Файл) и Command (Команды):

Доступ к Файлам:

Только Чтение: возможен только просмотр базы данных; невозможно изменение никакой информации и просмотр кодов доступа клиентов.

Частичное Чтение/Запись: возможен просмотр и изменение всей информации, за исключением кодов доступа клиентов.

Полное Чтение/Запись: возможен просмотр и изменение всей информации в базе данных.

Доступ к Управлению/Командам

Только Чтение: возможна только выгрузка и Постановка системы на охрану. Невозможно Снятие системы с охраны, Обход, и изменение любой информации.

Частичное Чтение/Запись: возможна Постановка системы на охрану, Обход, Выгрузка, Загрузка, но невозможно отключение системы.

Полное Чтение/Запись: доступны все команды управления и состояния, а также частичное или полное отключение системы.

Замечания:

1. Каждый раз, когда осуществляется успешный доступ к контрольной панели, центральной станции передаётся сообщение Program Tamper (Доступ к Программе) (*81), если это запрограммировано.
2. Во время загрузки на экране клавиатуры появляется сообщение “Modem Comm.” (Связь по Модему).
3. Когда производится загрузка или сохранение, то фиксируются дата и время (последней загрузки или сохранения), а также идентификационный номер оператора.

4. Среднее время загрузки, включая инициирующее обращение, прекращение связи и повторный дозвон, составляет до 4-х минут.
5. Полная твёрдая копия каждого индивидуального счёта может быть получена с помощью подключения принтера к компьютеру

Подключение модуля 4100SM для прямой загрузки по проводам

Контрольная панель может быть загружена без использования модема и телефонной линии. Для этого необходимы программное обеспечение V-Link и Последовательный Модуль 4100SM. Прямое соединение по проводам для загрузки является временным, и не входит в число постоянного оборудования. Прямая загрузка по проводам является инструментом инсталлятора во время установки.

<p>! Соединение Контрольной панели и 4100SM отличается от соединения, показанного в Инструкции по Установке 4100SM. См. Рисунок 19 для правильного соединения.</p>
--

Разъём J8, расположенный над разъёмом J7 на правой стороне платы контрольной панели, является интерфейсом для подключения последовательного принтера или компьютера. Сделайте соединение, как показано ниже. Заметьте, что соединение фиолетового провода при подключении к компьютеру отличается от его соединения при подключении к последовательному принтеру.

Рисунок 19. Соединение для Прямой Загрузки по проводам

23. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о часах реального времени.
- Установка времени и даты.

Общая информация

Система предоставляет часы реального времени, которые должны быть правильно установлены для осуществления планирования и регистрации времени в списке событий.

! Для установки времени используйте альфа клавиатуру 6139 или программное обеспечение загрузки. Часы реального времени могут устанавливать только пользователи с уровнем полномочий инсталлятора или мастера.

Установка времени и даты

1. Введите Код Инсталлятора или Мастера + #63. На экране появится:

Time/Date	Fri	Время/Дата	Пятн.
12:00 AM	01/01/93	12:00 AM	01/01/93

2. День недели вычисляется по введённой дате автоматически. Дата и время просто устанавливаются введением соответствующих часов, минут, месяца, числа, и года. Нажимайте [*] после ввода значения. Курсор передвигается вправо на следующую позицию. Нажимайте [#] для сдвига курсора влево на предыдущую позицию. Введите значение часов и нажмите [*] для перехода к значению минут. Сделайте требуемый ввод и нажмите [*]. Курсор передвинется в позицию AM/PM. Нажимайте любые клавиши 0-9 для установки A/P. Нажмите [*] для перехода в позицию месяца и введите его двузначное значение. Нажмите [*] и введите правильную дату. Нажмите [*] и введите год.
3. Нажмите [*] для выхода из режима установки часов.

24. КОДЫ ДОСТУПА

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация о кодах доступа.
- Уровни полномочий пользователя.
- Как добавить код доступа пользователя.
- Как изменить код доступа пользователя.
- Как удалить код доступа пользователя.

Общая информация

Система позволяет назначать до 75-ти кодов доступа, каждый из которых определяется идентификационным (ID) номером пользователя.

Заметьте, что несмотря на число разделов к которым каждый код имеет доступ, он занимает только одну ячейку памяти системы. Если определённый код не используется во всех разделах, то идентификационный (ID) номер пользователя не может использоваться снова.

В системе может быть запрограммирована возможность Быстрой Постановки на охрану (QUICK ARM) (специфичное для раздела поле *29), которая позволяет использование клавиши [#] вместо Кода Доступа для постановки системы на охрану. Код доступа *всегда* требуется для снятия системы с охраны.

! Быстрое “Взятие” (QUICK ARM) возможно только в случае, когда введён Пользователь # 2.

Коды Пользователей и Уровни Полномочий

Каждому пользователю системы должен быть присвоен уровень полномочий (говорит системе о том, какие системные функции может выполнять пользователь) и этот уровень может быть разным в разных разделах. Вообще, пользователи могут выполнять большинство системных функций, включая режимы Тест и Звонок (Chime), но некоторые уровни полномочий ограничивают снятие с охраны, обход или присвоение других кодов пользователей. Эти ограничения приводятся ниже.

Используйте функцию клавиатуры “Просмотр Возможностей” для просмотра разделов и уровней полномочий отдельного пользователя. Эти уровни приведены ниже в порядке уменьшения полномочий.

Уровень Полномочий	Название
0	Инсталлятор
1	Мастер
2	Менеджер
3	Оператор уровня А
4	Оператор уровня В
5	Оператор уровня С
6	Принуждение

Уровень 0: Инсталлятор (Пользователь 1)

- Программируется в поле *00 (код доступа по умолчанию=4-1-4-0). Наличие сообщений об открытии/закрытии инсталлятором выбирается в поле *39.
- Может использовать все системные функции (постановка на охрану, снятие с охраны, обход, и т.д.), но **не может снимать с охраны** систему, если она поставлена на охрану другим кодом (или Быстрой Постановкой на Охрану).
- Может добавлять, удалять, или менять все другие коды, и может выбрать сообщения открытия/закрытия для любого пользователя.
- Является единственным кодом, которым можно входить в режим программирования, но даже это может быть запрещено путём выхода из режима программирования с использованием *98. В этом случае единственным способом получить доступ в режим Программирования является отключение питания системы, повторное включение питания, и одновременное нажатие клавиш [*] и [#] в первые 30 секунд после подачи питания.
- Должен запрограммировать по меньшей мере один Мастер код в течение первоначальной установки. Мастер коды являются кодами, предназначенными для использования основными (важнейшими) пользователями системы.

Замечание о сообщениях Открытия/Закрытия: При добавлении пользователя система спросит о возможности передачи сообщений Открытия/Закрытия, если пользователь вводится Инсталлятором. Если пользователь добавляется Мастером или Менеджером, то разрешение передачи отчётов Открытия/Закрытия у нового пользователя будет такое же, как и у этого Мастера или Менеджера. Для возможности выбора Инсталлятор должен назначить двух Мастеров или Менеджеров: одного с разрешением отчётов Открытия/Закрытия, другого без. Заметьте, что сообщения Открытия/Закрытия для Быстрого Взятия на Охрану разрешены, если они разрешены для Пользователя 2, и передаются от Пользователя 0. Для того, чтобы сообщения о Быстром Взятии передавались для всех разделов, Пользователь # 02 должен иметь полномочия и разрешение сообщений Открытия/Закрытия во всех разделах. Если код с доступом во все разделы нежелателен, то пользователю # 02 предлагается назначить во всех разделах уровень полномочий 5 и хранить его код в секрете. Пользователь с уровнем полномочий 5 не может снимать систему с охраны, если не он ставил её на охрану.

Уровень 1: Коды Мастера

- Может выполнять все обычные системные функции.
- Может назначать до 75-ти кодов более низкого уровня.
- Не может назначать уровни полномочий 0 или 1.
- Может изменять свой собственный код.
- Может добавлять, удалять, менять коды менеджеров и операторов.
- Возможность передачи сообщений открытия/закрытия у добавленных пользователей такая же, как и у мастера, добавившего их.

Уровень 2: Коды Менеджера

- Может выполнять все системные функции (Постановка на охрану, Снятие с охраны, Обход, и т.д.), запрограммированные Мастером.
- Может добавлять, удалять, менять коды пользователей низших уровней (не может назначать уровни полномочий 0, 1, или 2).
- Может изменять свой собственный код.
- Возможность передачи сообщений открытия/закрытия у добавленных пользователей такая же, как и у менеджера, добавившего их (разрешена или запрещена, как назначено инсталлятором или мастером).

Уровни 3-5: Коды Операторов

- Могут ставить на охрану и снимать систему с охраны, но не могут добавлять или изменять коды пользователей.
- Могут работать в разделе с одним из трёх операторских уровней полномочий А-С, приведённых ниже.

Уровень	Название	Разрешённые Функции
3	Оператор А	Постановка на Охрану, Снятие с Охраны, Обход.
4	Оператор В	Постановка на Охрану, Снятие с Охраны.
5	Оператор С	Постановка на Охрану, Снятие с Охраны, только если система поставлена на охрану тем же кодом.

- Оператор С может снимать систему с охраны только если она поставлена на охрану его же кодом.

Уровень 6: Принуждение

- Посылает сообщение о тревоге на Центральную Станцию, если пользователя заставили снять (поставить) систему с охраны под угрозой (этот код имеет смысл только в том случае, когда система подключена к Центральной Станции).
- Когда Дополнительные Переключатели (триггеры) Напряжения системы подключены к другой коммуникационной среде (Выделенный (Derived) канал/Радиоустройство Дальней связи) заметьте, что принуждение подаёт сигнал на тот же триггер, что и тихая паника (несмотря на то, что принуждение имеет своё собственное сообщение при цифровой связи).
- Присваивается по разделам и может иметь любой код.
- Снимает с охраны (или ставит на охрану) систему, но так же посылает тихую тревогу центральной станции. На клавиатуре не возникает никакой индикации о том, что было передано сообщение о тревоге.

! Сообщение о Принуждении посылается после пятого нажатия на клавиши (такой, например, как клавиша OFF), а не после четвёртого (последний разряд кода Принуждение). Сообщение о Принуждении не будет передано, если пятой клавишей является [*].

Основные правила Уровней Полномочий

Следующие правила распространяются на пользователей при произведении изменений в системе, основываясь на уровнях полномочий кодов пользователей:

- Мастер коды и все коды более низких уровней используются взаимозаменяемо при осуществлении системных функций внутри раздела (система, поставленная на охрану пользователем, может быть снята с охраны Мастер кодом или кодом другого пользователя), за исключением Кода Оператора Уровня С (см. выше).
- Пользователь не может удалить или изменить код пользователя ТОГО ЖЕ или БОЛЕЕ ВЫСОКОГО уровня полномочий, чем имеет сам.
- Пользователь (только уровни 0, 1, и 2) может добавлять пользователей только более НИЗКОГО уровня полномочий.
- Пользователь может разрешать другим пользователям доступ только к тем разделам, к которым имеет доступ сам.
- Пользователь может быть УДАЛЁН или ИЗМЕНЁН только из того раздела, которому он назначен.
- Номера пользователей вводятся как двузначные числа (например, 03, 04, 07, и т.д.).

! Формат Адемко Contact ID предоставляет возможность отдельных отчётов для Пользователей 01-75. Все остальные форматы предоставляют возможность отдельных отчётов только для Пользователей 01-15. Сообщения Пользователей №16-№75 передаются как сообщения Пользователя №15.

Добавление кода Мастера, Менеджера или Оператора

! Во время ввода кода пользователя ввод данных с других клавиатур данного раздела будет игнорироваться. Однако, нажатие клавиш паники вызовет тревогу и отменит ввод пользователя.

Введите **Код Инсталлятора* + [8] + номер нового пользователя (02-75) + код нового пользователя**

* или код Мастера или Менеджера, но это должен быть код с более высоким уровнем полномочий, чем добавляемый код.

Клавиатура спросит об Уровне Полномочий нового пользователя.

User Number = 03
Enter Auth. Level

Номер
пользователя=03
Введите Уровень
Полномочий

Введите номер уровня полномочий:

- 1 = Мастер (Постановка на охрану, Снятие с охраны, Обход, добавление, удаление, и изменение пользователей более низких уровней);
- 2 = Менеджер (Постановка на охрану, Снятие с охраны, Обход, добавление, удаление, и изменение пользователей более низких уровней);
- 3 = Оператор Уровня А (Постановка на охрану, Снятие с охраны, Обход);
- 4 = Оператор Уровня В (Постановка на охрану, Снятие с охраны);
- 5 = Оператор Уровня С (Постановка на охрану, Снятие с охраны только если система ставилась на охрану этим же кодом);
- 6 = Принуждение (Постановка на охрану, Снятие с охраны, вызов тихой тревоги).

Open/Close Rep. ?
0 = No, 1 = Yes

Сообщение Откр./Закр
0=Нет, 1=Да

Введите 0(Нет) или 1(Да) в зависимости от того, требуется ли передача сообщения об открытии/закрытии при постановке системы на охрану/снятии с охраны этим пользователем. Эта подсказка появляется только если для добавления пользователя использовался код инсталлятора.

Access Group ?
Enter 0-8

Группа Доступа?
Введите 0-8

Эта подсказка появится, если были запрограммированы расписания доступа. Введите номер группы доступа пользователя 1-8, если пользователю требуется ограничить доступ в систему. Введите 0, если этого не требуется.

RF Button ?

Если кнопочному радиопередатчику были разрешены функции постановки на

0=No, 1=Yes Радио кнопка? 0=Нет, 1=Да	охрану/снятия с охраны и он не был назначен пользователю, то появится эта подсказка. Нажмите 0(Нет) или 1(Да).
Enter Button ZN # (01-86) Введите номер зоны радио кнопки (01-86)	Если в предыдущем пункте было выбрано 1(Да), то потребуются ввод номера зоны радио кнопки. Введите любой из номеров зон, присвоенных кнопочному передатчику (если больше одной) для режимов Полная охрана, Частичная охрана, или Снятие с охраны. Система присвоит все кнопки этого передатчика этому номеру пользователя.
Multi-Access ? 0=No, 1=Yes Множественный Доступ 0=Нет, 1=Да	Нажмите 0(Нет), если пользователь должен иметь доступ только к этому разделу. Нажмите 1(Да), если пользователь должен иметь доступ более чем к одному разделу. Если введено Нет, то программа выйдет из этого режима. Если Да, то клавиатура спросит об Общей Постановке на Охрану для этого пользователя.
Global Arm ? 0=No, 1=Yes Общее Взятие? 0=Нет, 1=Да	Введите 1(Да), если пользователю разрешается ставить на охрану более одного раздела с помощью функции Общее Взятие (описывается в главе Функции Клавиатуры). В противном случае введите 0(Нет).
Part. 2 — Shop ? 0=No, 1=Yes Разд. 2 - Магазин 0=Нет, 1=Да	Нажмите 0 (Нет) или 1 (Да) в зависимости от того, разрешён ли пользователю доступ к данному разделу или нет. Если Нет, то клавиатура перейдёт к другому разделу. Если Да, то клавиатура спросит о следующем: <ul style="list-style-type: none"> • Уровне полномочий пользователя в данном разделе; • Параметре Открытие/Закрытие для этого пользователя в данном разделе; • Параметре Общее Взятие для этого пользователя в данном разделе. После того, как все разделы будут запрограммированы, клавиатура покажет все разделы, к которым был разрешён доступ, а также номер пользователя, уровень полномочий, параметры открытия/закрытия и общего взятия для каждого раздела. Например: Заметьте, что “G”, следующая за уровнем полномочий, означает возможность Общего Взятия (Global Arm) для этого пользователя в данном разделе, а точка в конце второй строки означает разрешение сообщений открытия/закрытия для этого пользователя в данном разделе. Звёздочкой * отмечен раздел из которого пользователя можно удалить или изменить.
Part. 1 A0* Whse User 03 Auth=3G. Разд. 1 A0* Склад Польз. 03 Полн.=30.	

Изменение кода Мастера, Менеджера или Оператора

Введите **Код Инсталлятора* + [8] + номер пользователя (02-75) + новый код пользователя**

* или код Мастера или Менеджера, но это должен быть код с более высоким уровнем полномочий, чем изменяемый код.

Add New User ? 0=No, 1=Yes Добавить нового пользователя? 0=Нет, 1=Да	Система определит, что номер пользователя уже присвоен, и спросит, добавить ли нового пользователя. Если ответить 1 (Да), то система перейдёт к следующему по порядку свободному номеру пользователя. Если ответить 0 (Нет), то появится следующее сообщение.
User 03 Changed Successfully Пользователь 03 успешно изменён	Система скажет о том, что код пользователя с данным номером успешно изменён, и выйдет из режима редактирования пользователей.

Для изменения всех других параметров пользователя код этого пользователя должен быть сначала удалён, а потом добавлен, как описано выше.

Удаление кода Мастера, Менеджера или Оператора

Введите **Ваш Код* + [8] + номер пользователя (02-75) + Ваш Код ещё раз**

* Код Инсталлятора, Мастера или Менеджера, но это должен быть код с более высоким уровнем полномочий, чем удаляемый код.

OK To Delete 03 ?
0=No, 1=Yes

Удалить 03?
0=Нет, 1=Да

Система запросит подтверждение об удалении пользователя.
Если ответить 0 (Нет), то пользователь не будет удалён и система выйдет из режима удаления.

Если ответить 1 (Да), то появится следующее сообщение и

User Code 03
Deleted

Код Пользователя 03
Удалён

код этого пользователя и вся связанная с ним информация будут удалены из всех разделов, которым они были назначены.

Пользователь не может удалить самого себя.

! Код пользователя может быть удалён только из того раздела, из которого он был введён. При попытке удаления из другого раздела появится сообщение “User XX Not Deleted” (Пользователь XX не может быть удалён).

Для выхода из режима редактирования пользователя нажмите [*] или [#], или не нажимайте ничего 10 секунд.

25. ФУНКЦИИ КЛАВИАТУРЫ

В этой главе приводится следующая информация:

- Общая информация по использованию функций клавиатуры.
- Основные функции клавиатуры.
- Общая постановка на охрану.
- Управление доступом.
- Продление времени закрытия.
- Выполнение команды Переход (“Go To”).
- Просмотр:
 - Возможностей пользователя;
 - Описателей зон;
 - Сообщений;
 - Встроенного Руководства Пользователя;
- Макрокоманды.
- Режим ручной активизации реле #70.

Общая информация

Клавиатура позволяет пользователю ставить и снимать систему с охраны, а также производить все остальные системные операции, такие как обход зон, просмотр сообщений с центральной станции, и т.д. Состояние системы и зон (тревога, неисправность, обход, и т.д.) выводятся на экран (дисплей) клавиатуры.

В случае тревоги начинает звучать клавиатура и внешний звуковой оповещатель, а номера зон, находящихся в состоянии тревоги, выводятся на экран клавиатуры. Нажатие любой клавиши отключит звук клавиатуры на 10 сек. Снятие системы с охраны отключит звук как клавиатуры, так и внешних звуковых оповещателей. После снятия системы с охраны, все зоны, в которых были тревоги, появятся на экране (память тревог). Для очистки экрана, повторите последовательность снятия с охраны (код доступа + OFF).

Клавиатуры также дают возможность использовать режим Chime (Звонок, колокольчик) и 3 пары ключей паники, или выделенные ключи паники (в зависимости от типа клавиатуры), для тихой, слышимой, пожарной, и персональной тревог в чрезвычайных ситуациях. Эти ключи могут предупреждать центральную станцию о тревоге, если эта функция была подключена.

Постановка на охрану

Ниже приводится краткий список системных команд.

Disarmed, Not Ready Снята с Охраны, Не Готова Display Faulted Zones Просмотр нарушенных зон	Перед постановкой на охрану система должна находиться в состоянии READY (ГОТОВА) (все зоны должны быть не нарушены). Если появилось сообщение “NOT READY” (“НЕ ГОТОВА”), нажмите ключ READY [*] для просмотра нарушенных зон.
Arming Away (Постановка на Полную Охрану)	Введите Код Доступа + AWAY [2].
Arming Stay (Постановка на Частичную Охрану)	Введите Код Доступа + STAY [3]. Все зоны с типами 4 и 10 будут автоматически обходиться.
Arming Instant (Постановка на Мгновенную Охрану)	Введите Код Доступа + INSTANT [7]. То же, что и режим STAY, но без задержки на вход.
Arming Maximum (Постановка на Максимальную Охрану)	Введите Код Доступа + MAXIMUM [4]. То же, что и режим AWAY, но без задержки на вход.
Disarming (Снятие с Охраны)	Введите Код Доступа + OFF [1].
Bypassing Zones (Обход Зон)	Введите Код Доступа + BYPASS [6] + номер зоны.
Forced (Quick) Bypass (Принудительный (Быстрый) Обход)	Для автоматического обхода нарушенных зон используется метод “Быстрый Обход” (“Quick Bypass”): Введите Код Доступа + BYPASS [6] + [#].
Chime Mode (Режим Звонок)	Введите Код Доступа + CHIME [9]. Для отмены режима опять введите Код Доступа + CHIME [9].
Quick Arming (Быстрое Взятие) (Если разрешено)	Заметьте, что если разрешено Быстрое “Взятие” (QUICK ARM) (поле *29), то клавиша [#] может быть использована вместо Кода

Доступа, для любой операции постановки на охрану (Away (Полная), Stay (Частичная), Instant (Мгновенная), Maximum (Максимальная)). Код доступа *всегда* требуется для снятия системы с охраны.
Замечание: Быстрое “Взятие” (QUICK ARM) возможно только в случае, когда введён Пользователь №2.

СПИСОК РЕЖИМОВ ОХРАНЫ

Режим Охраны	Особенности режима охраны			
	Задержка на Выход	Задержка на Вход	Охрана Периметра	Внутренняя Охрана
AWAY (ПОЛНАЯ)	Да	Да	Да	Да
STAY (ЧАСТИЧНАЯ)	Да	Да	Да	Нет
INSTANT (МГНОВЕННАЯ)	Да	Нет	Да	Нет
MAXIMUM (МАКСИМАЛЬНАЯ)	Да	Нет	Да	Да

Общая постановка на охрану (Global Arming)

Если эта функция доступна пользователю, то на клавиатуре появится следующее сообщение:

Arm All ?
0=No, 1=Yes

Ставить на охрану всё?
 0=Нет, 1=Да

Если ответить 0 (Нет), то клавиатура будет отдельно спрашивать о постановке каждого раздела на охрану.

Если ответить 1 (Да), то система попытается поставить на охрану все разделы, доступные этому пользователю. Если присутствуют какие-либо нарушения (открытые двери, окна, и т.д.), то система покажет их. См. замечания ниже. Эти нарушения должны быть устранены или соответствующие зоны должны обходиться перед постановкой системы на охрану. После того, как нарушения исправлены, повторите процедуру постановки на охрану.

1. Если при использовании Общей Постановки на Охрану присутствуют нарушенные зоны в некоторых из выбранных разделов, то система войдёт в суммарный режим, в котором покажет все нарушенные зоны во всех разделах. Эти нарушения должны быть устранены или соответствующие зоны должны обходиться. Этот суммарный режим закончится приблизительно через 120 секунд, если не будет нажата никакая клавиша.
2. Если при использовании Общего Снятия с Охраны в некоторых разделах присутствуют условия, которые вызывают звуковое оповещение клавиатуры (память тревог или неисправности), то клавиатура будет подавать звуковые сигналы и система войдёт в суммарный режим, в котором будут показываться все тревоги и неисправности. Этот суммарный режим закончится приблизительно через 120 секунд или при повторном снятии с охраны.

! Общая Постановка на Охрану не может производиться с беспроводной клавиатуры или с не-альфа клавиатуры.

Управление Доступом

Если запрограммировано, то одно реле в каждом разделе может использоваться для управления доступом. Реле программируется в поле данных 1*76. Для активизации этого реле пользователь вводит свой код доступа + [0]. Реле срабатывает на 2 секунды.

Продление времени закрытия

При использовании расписаний Открытия/Закрытия конечные пользователи могут продлевать время закрытия (расширять временное окно закрытия) на 1 или 2 часа. Это полезно, если пользователь должен задержаться в помещении дольше обычного. Пользователь должен иметь уровень полномочий менеджера или выше.

Для расширения окна закрытия введите Код пользователя + # +82.

Closing Delay ?
Hit 0-2 Hours 0

Введите число часов, **1** или **2**, на которое должно быть увеличено окно закрытия. Заметьте, что задержка считается от окончания окна закрытия, а не

Задержка закрытия? от текущего времени. Нажмите [*] для ввода и выхода из этого режима.
Нажмите 0-2 часа 0 Нажмите [#] для выхода без изменений.
Система пошлёт сообщение “Изменение расписания доступа” на центральную станцию (если запрограммировано в полях 2*13 и 2*14).

! После установки расширение временного окна не может быть отменено или уменьшено. Однако, задержка на 1 час может быть увеличена до 2-х часов. Это предотвращает удаление задержки после окончания нормального окна закрытия, что может привести к потере окончания окна.

Команда Перехода (“GOTO”)

Каждая клавиатура назначена одному разделу по умолчанию и показывает только информацию этого раздела. Для того, чтобы получать информацию и выполнять системные функции в другом разделе используется команда Перехода (GOTO):

Код доступа + [*] + номер раздела 0-8.

Клавиатура будет оставаться в новом разделе до следующей команды перехода или до тех пор, пока не пройдет 120 секунд без нажатия какой-либо клавиши. Для возвращения в “домашний” раздел введите

Код доступа + [*] + номер раздела 0.

! Для разрешения функции перехода GOTO Вы должны запрограммировать поле данных 2*18. Это специфичное для раздела поле, которое должно быть установлено для каждого раздела, к которому может осуществляться доступ с клавиатуры другого раздела.

Просмотр Возможностей Пользователя

Введите Код Пользователя + [*] + [*].

Клавиатура покажет все разделы, к которым пользователь имеет доступ, номер пользователя, и уровень полномочий во всех разделах.

Типовой экран, показывающий возможности пользователя в разделе:

**Part. 1 A0* Whse
User 03 Auth=3G.**

Разд. 1 A0* Склад
Польз. 03 Полн.=30.

Заметьте, что “G”, следующая за уровнем полномочий, означает возможность Общего Взятия (Global Arm) для этого пользователя в данном разделе, а точка в конце второй строки означает разрешение сообщений открытия/закрытия для этого пользователя в данном разделе. Звёздочкой * отмечен раздел из которого пользователя можно удалить или изменить.

Просмотр описателей зон

Альфа Клавиатуры могут показывать все запрограммированные описатели, которые полезны инсталлятору и пользователю для идентификации зон. Для вывода описателей система должна быть снята с охраны и готова к постановке на охрану (Disarmed, Ready to Arm). Нажмите и удерживайте клавишу READY (*) до тех пор, пока не появятся встроенные инструкции для неё, затем отпустите. Описатели зон будут появляться последовательно с 2-3-х секундным интервалом. Для ускорения просмотра нажимайте клавишу READY (*). После того, как все описатели будут просмотрены, контрольная панель выйдет из этого режима. Для выхода из режима просмотра раньше введите код доступа + OFF.

Просмотр сообщений

Пользователи иногда могут получать сообщения с центральной станции. Когда это случается, то на альфа клавиатуре появляется сообщение “Message. Press 0 for 5 secs.” (Сообщение. Нажмите 0 на 5 секунд.). Для просмотра сообщений система должна быть в состоянии Готова (READY).

Использование Встроенного Руководства Пользователя

Краткое Руководство Пользователя хранится в памяти системы и может быть полезно конечному пользователю для выполнения редко используемых и незнакомых системных процедур. Краткое Руководство Пользователя может использоваться только на альфа клавиатурах путём нажатия и удерживания в течение 5-ти секунд любого функционального ключа (Off, Away, Stay, Maximum, Test, Bypass, Instant, Code, Chime, Ready, и #). Краткие инструкции, относящиеся к нажатому ключу, будут появляться на экране клавиатуры (по 2 строчки текста за один раз). Эта функция работает как в снятом с охраны, так и в поставленном на охрану состоянии системы.

Клавиши (ключи) паники (тревоги)

На клавиатурах имеются три пары ключей паники, а на клавиатуре 6139 ещё и три индивидуальных ключа паники, которые используются, если запрограммированы, для ручной подачи тревоги и передачи отчёта на центральную станцию.

Каждая пара (или ключ) может быть индивидуально запрограммирована на 24-х часовую Тихую, Слышимую, Дополнительную, или Пожарную тревогу. Функция паники срабатывает когда соответствующая пара ключей нажимается одновременно, или соответствующая “буквенная” клавиша держится нажатой не менее 2-х секунд. Буквенными являются клавиши левого столбца на клавиатуре 6139: сверху вниз — А, В, С, и D.

Ключи паники определяются системой следующим образом:

Ключи	Отображается как зона
[A], или [1] & [*]	95
[B], или [*] & [#]	99
[C], или [3] & [#]	96

Замечание: Функция Тихой Тревоги имеет смысл, только если система подсоединена к центральной станции.

Макрокоманды (“Быстрый Ключ” [D])

Клавиша “D” может использоваться для активизации макрокоманды длиной до 16-ти нажатий на клавиатуру, хранящейся в памяти системы. Каждый раздел может иметь свою собственную макрокоманду. Типичные функции макрокоманд:

- Последовательности постановки на охрану, требующие обхода определённых зон.
- Повторяющиеся последовательности.
- Последовательности активизации реле.

Для программирования макрокоманды введите Код пользователя + [#] + [D]. Появится следующее сообщение:

Enter SpeedKey “D” <i>появится существующая последовательность</i>
--

Введите Быстрый Ключ “D”
*2 61011 4 *1

Введите до 16-ти нажатий на клавиши. Эта последовательность может включать различные команды. Нажимайте ключ “D” для отделения различных команд. Например, если Вы хотите выполнить следующую последовательность:

Требуемая функция	Нажатия на клавиши
Переход в раздел 2	Введите *2
Обход зон 10 и 11	Нажмите клавишу обхода [6], затем номера зон 10 и 11
Постановка на охрану в режиме Максимальная охрана	Нажмите клавишу [4]
Возвращение в раздел 1	Введите *1

Для программирования этой последовательности введите следующее:

*2[D]61011[D]4[D]*1[D][D]

Заметьте, что ключ “D” нажимается после “2”, предпоследней “1” и “4” для отделения различных команд. Ключ “D” нажимается дважды для завершения ввода и выхода.

Для выполнения макрокоманды нажмите ключ “D”. Появится следующее:

Enter User Code

Введите Код Пользователя

Введите Ваш Код Пользователя. Запрограммированная последовательность начнёт выполняться автоматически.

! При определении последовательности не используйте ключ [#] для представления команды Быстрого Взятия, так как система использует код, введённый при инициализации макрокоманды, и этот ключ не нужен. Система интерпретирует ключ [#] только как установленную ему функцию (т.е. #2 интерпретируется не как постановка на охрану в режиме Полная, а как вход в режим распознавания идентификатора дома (house ID sniffer mode)).

Режим ручной активизации реле #70

Система позволяет активизировать ручную реле/модули X-10, используя либо клавиатуру контрольной панели, либо клавиатуру телефона (если используется модуль 4285). Пользователю

будут задаваться вопросы (подсказки) на экране клавиатуры или голосовым телефонным модулем.

Для активизации реле с клавиатуры контрольной панели введите Код Доступа + [#] + 70.

Для активизации реле с использованием телефона и голосового модуля 4285 сначала наберите двузначный телефонный код доступа. Когда система распознает доступ введите Код Доступа + [#] + 70. Появится следующая подсказка/голосовое сообщение:

<p>Enter Device No. 00=Quit 01</p> <p>Введите номер устройства 00=Выход</p>	<p>Голос: “ENTER DEVICE CODE NOW” (Введите код устройства сейчас)</p> <p>Введите двузначный номер релейного/X-10 модуля, который должен быть активизирован.</p>
<p>nn Device is OFF Hit 0=OFF, 1=ON</p> <p>№ Устройство Выкл. Нажмите 0=Выкл. 1=Вкл.</p>	<p>Голос: “voice descriptor DEVICE nn ON/OFF. FOR voice descriptor ON ENTER 1, FOR voice descriptor OFF ENTER 0” (<i>голосовой описатель</i> Устройство номер Вкл./Выкл. Для включения <i>голосовой описатель</i> введите 1, для выключения <i>голосовой описатель</i> введите 0)</p> <p>Введите 0 или 1 для включения или выключения устройства. “nn” означает двузначный номер релейного/X-10 модуля, а <i>voice descriptor</i> - это голосовой описатель, запрограммированный инсталлятором.</p>
<p>nn Device is OFF Hit The “*” Key</p> <p>№ Устройство Выкл. Нажмите “*”</p>	<p>Голос: “voice descriptor DEVICE nn ON/OFF. TO EXIT ENTER 00 NOW” (<i>голосовой описатель</i> Устройство номер Вкл./Выкл. Для выхода введите 00)</p> <p>На клавиатуре контрольной панели нажмите [*] для продолжения. Появится подсказка Enter Device No. (Введите номер устройства). На клавиатуре телефона нажмите 00 для выхода или введите следующий номер реле. Текущее состояние Включено/Выключено реле будет объявлено, как описано выше. В противном случае, если 6 секунд пройдут без нажатия клавиши, то голосовой модуль объявит “ENTER DEVICE CODE NOW” (Введите код устройства сейчас).</p>

26. ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

В этой главе приводится следующая информация:

- Использование процедуры тестирования.
- Неисправности в системе.

Процедура тестирования (режим Код Доступа + TEST)

Общая информация

После завершения установки, система должна быть тщательно, раздел за разделом, протестирована следующим образом:

1. Снимите систему с охраны и убедитесь, что зоны не повреждены. Если имеется сообщение DISARMED - Press * to show faults (Снята с охраны - Нажмите * для просмотра нарушенных зон), нажмите [*] для просмотра повреждённых зон. Восстановите их так, чтобы появилось сообщение *** DISARMED***READY TO ARM*** (Снята с охраны - Готова к постановке на охрану).
2. Введите Код Доступа и нажмите клавишу TEST. Внешний оповещатель (если используется) будет звучать в течение 3-х сек. (в этот момент система работает только на резервной батарее).
 - Замечание 1. Если резервная батарея разряжена или отсутствует, сирена может не сработать, и сообщение LOW BATTERY (Батарея разряжена) будет передано вместе с сообщением TEST.
 - Замечание 2. Клавиатура производит одиночный звуковой сигнал каждые 15 сек., напоминая о том, что система находится в Режиме “ТЕСТ”.
 - Замечание 3. В режиме ТЕСТ сообщения о тревоге не передаются на центральную станцию и внешний звуковой оповещатель не звучит.
 - Замечание 4. Режим ТЕСТ активен только для раздела, из которого он запущен.

Двери и Окна

- Заставьте каждый отдельный датчик сработать и восстановиться (открывайте и закрывайте защищаемые двери и окна) для того, чтобы убедиться, что он контролируется системой. Каждый раз, когда нарушается защищаемая зона, клавиатура производит 3 звуковых сигнала, и на экране появляется номер нарушенной зоны.

Датчики движения

- Пройдите перед любым внутренним детектором движения (датчиком) (если используются) и прислушайтесь к звуку (3 коротких сигнала), который обязательно должен появиться в момент обнаружения движения. Для каждого сработавшего датчика на дисплее должен появиться номер зоны, к которой он относится.
 - Замечание: Беспроводные ИК-датчики будут посылать сигнал только после 3-х минутного состояния покоя, предусмотренного для продления срока службы батареек (чтобы избежать этого передвиньте переключатель (jumpet), находящийся внутри беспроводных датчиков, в позицию Test (Тест) при проведении Теста, а при завершении верните в прежнее положение).

Дымовые датчики

- При тестировании дымовых датчиков следуйте инструкции производителя для того, чтобы убедиться, что всё работает нормально. Для каждого сработавшего датчика на дисплее должен появиться номер зоны, к которой он относится.

Замечание: Сообщения о 2-проводных дымовых датчиках будут оставаться на экране до выхода из режима ТЕСТ.

Выход из режима Тест

- Выйдите из тестового режима, введя код доступа и нажав OFF.

Тест в режиме Охрана

!

1. В течение следующих тестов сообщения о тревоге будут посылаться на Центральную Станцию. Предупредите их о проведении тестов *заранее*.
2. Сообщение “COMM. FAILURE” (Ошибка связи) (FC на клавиатурах с фиксированными словами) означает потерю связи с центральной станцией (нет ответа приёмника (kissoff) после максимального числа попыток). Проверьте соединение телефонной линии, правильность запрограммированного формата, и т.д.

1. Поставьте систему на охрану и нарушите одну или несколько зон. Выключайте сирену(ы), вводя Код Доступа + OFF. Проверьте запрограммированные задержки на вход и на выход в зонах Вход/Выход.
2. Проверьте сигналы тревоги, если это было запрограммировано в поле *05, вызываемые с пульта управления, используя клавиши Паники (пары клавиш). Если клавиши (пары клавиш) были запрограммированы на подачу звукового сигнала при чрезвычайных обстоятельствах, то пульт управления будет издавать непрерывный звуковой сигнал, а на дисплее появится сообщение **ALARM** (Тревога) и **номер зоны** (95, 96, или 99).
Если клавиши (или пары клавиш) были запрограммированы на “тихую” тревогу при чрезвычайных обстоятельствах, то пульт управления не будет издавать никаких звуковых сигналов и на дисплее не появится никаких сообщений, но отчет о них будет послан на Центральную Станцию. Если клавиши (или пары клавиш) были запрограммированы на “Пожар”, то клавиатура(ы) и внешний звуковой(ые) оповещатель(и) будет(ут) издавать прерывистый звуковой сигнал, и **ALARM** (Тревога), **FIRE** (Пожар), и **номер зоны** появятся на дисплее. Отключите звуковую тревогу вводом Кода Доступа + OFF.
3. Предупредите Центральную Станцию о завершении всех тестов и сравните с ними результаты.

Неисправности

Слово “СНЕСК” на экране клавиатуры, сопровождаемое быстрыми звуковыми сигналами, указывает на наличие неисправности в системе. Предупреждающий звук может быть отключён нажатием на любую клавишу. В случае появления сообщений, приведённых ниже, звоните в сервисную службу.

Сообщение “СНЕСК” (Проверить)

- Сообщение “СНЕСК”, сопровождаемое одним или несколькими номерами (описателями) зон, означает, что в этих зонах существуют проблемы. Они могут быть вызваны следующими условиями:
 - Проводная пожарная зона открыта (нарушено соединение);
 - Нарушена зона Предупреждение Днём/Тревога Ночью (тип зоны 5);
 - Контрольная панель не видит зону(ы) шлейфа опроса;
 - Нарушение тампера (концевого выключателя) зоны шлейфа опроса (снята крышка с 4190);
 - Нет сигнала проверки от беспроводной зоны в течение времени, запрограммированного в поле 1*31;
 - Нарушение тампера (концевого выключателя) беспроводного передатчика серии 5800 (снята крышка).
- Сообщение “СНЕСК”, сопровождаемое номером “87”, означает отсутствие связи между контрольной панелью и голосовым модулем 4285.
- Сообщение “СНЕСК”, сопровождаемое номером “97”, означает наличие короткого замыкания в цепи Шлейфа Опроса.
- Сообщение “СНЕСК”, сопровождаемое номерами “88”, “89”, “90”, или “91” означает наличие проблем с радиоприёмниками:
 - 88: Второй радиоприёмник не получает сообщений ни от одного контролируемого передатчика в течение времени, установленного в поле 1*30;
 - 89: Нет связи между вторым радиоприёмником и контрольной панелью;
 - 90: Первый радиоприёмник не получает сообщений ни от одного контролируемого передатчика в течение времени, установленного в поле 1*30;
 - 91: Нет связи между первым радиоприёмником и контрольной панелью.

! После устранения неисправностей дважды введите Код Доступа + OFF для очистки экрана.
--

Другие системные сообщения

- Сообщение “COMM. FAILURE” (Ошибка связи) (FC на клавиатурах с фиксированными словами) означает потерю связи с центральной станцией.
- Сообщение “SYSTEM LO BAT” (Альфа клавиатуры) или “BAT” (клавиатуры с фиксированными словами) без указания номера зоны означает, что резервная батарея разряжена.

- Сообщение “LO BAT” с указанием номера зоны и одиночным звуковым сигналом пульта управления, подаваемым раз в минуту, означает, что разряженные батареи присутствуют в соответствующих беспроводных датчиках. Звуковое оповещение может быть отключено нажатием на любую клавишу.
- Сообщение “RCVR SET UP ERROR” (Ошибка установки приёмника) (Альфа клавиатуры) или “E8” (клавиатуры с фиксированными словами) означает, что в системе запрограммировано больше беспроводных зон, чем может поддерживать радиоприёмник. Если это не исправить, то никакие зоны не будут защищены.
- Сообщение “MODEM COMM” (Связь через модем) (Альфа клавиатуры) или “CC” (клавиатуры с фиксированными словами) означает, что система находится в процессе связи с удалённым компьютером и реакция системы на тревоги и неисправности задерживается до окончания этой связи.

Потеря питания

Если на экране пульта управления нет никаких сообщений, то это означает, что в системе отсутствует всякое питание и система неработоспособна.

Если на экране пульта управления появится сообщение “AC LOSS” (Альфа клавиатуры) или “NO AC” (клавиатуры с фиксированными словами), то это означает, что система работает только на резервных батареях. Убедитесь, что трансформатор не был случайно выключен из розетки.