



**“Руководство по
ПРОГРАММИРОВАНИЮ”**

«РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ DETECTA-6»

Код 97036Rb, V11_06

Техническая публикация информативного характера, изданная FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E. постоянно работает над совершенствованием своих изделий, поэтому компания оставляет за собой право вносить любые изменения в содержание настоящего документа и изменять технические характеристики приводимых в нем продуктов без предварительного уведомления.

Все эти изменения будут вноситься в последующие издания настоящего документа.

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ	5
НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
ОБЩИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ	11
Система с разграничением секторов	12
Включение системы	14
Выключение системы	14
Коды включения/выключения системы	16
Оповещение о тревоге	17
Телефонное коммуникационное устройство	19
Голосовые сообщения через громкоговоритель	20
Запись сообщений	22
Телеконтроль	24
ОПИСАНИЕ МОНИТОРА	27
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	33
Программирование абонентской станции	34
Программирование кодов пользователей	36
Программирование секторов	36
Программирование даты и времени	37
Программирование зон	38
Программирование опций	39
Программирование выходов	40
Реле	43
Программирование телефонного раздела	46
Программирование телефонов ЦПО	46
Частные телефоны	47
Программирование оповещения частных телефонов	48

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ	53
Сектора	54
Коды	55
Выходы	55
Зоны	58
Опции	62
Телефонный раздел	64

СПЕЦИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- 6 зон, с прокладкой проводов, с предварительно запрограммированными функциями.
- Зоны 1, 2 и 3: Зоны обнаружения присутствия (NC).
- Зона 4: Зона ВМЕШАТЕЛЬСТВА (NC и 24 часа).
- Зона 5: Свободная зона (не запрограммированная, NA).
- Зона 6: Зона обнаружения затопления (NA).
- 2 независимых сектора.
- 8 кодов включения / выключения. Один из них - код обслуживающего персонала (код 5).
- Функция быстрого включения.
- Два маршрута выхода / входа, с возможностью выбора 2 значений времени для входа и выхода.
- 1 главный выход через транзистор MOSFET.
- 1 выход PGM, через транзистор.
- Часы реального времени.
- 4 выхода реле, с программатором времени.
- Динамическая проверка аккумулятора.
- Память на 125 событий. Дата и время.
 - Просмотр всех событий.
- Обнаружение обрыва или выхода из строя телефонной линии.
- Отправка сообщений о событиях на центральный пульт с использованием стандартных протоколов. 2 телефона.
- Двухсторонняя удаленная связь (через модем). Скорость 1 200 бит/сек. V23 / Bell 202. 1 телефон.
- Двухсторонняя местная связь. Скорость 19 200 бит/сек.
- Отправка программируемых голосовых сообщений на частные телефоны. 8 телефонов.
- Телеконтроль с помощью команд DTMF.
- Прием / передача в режиме громкой связи (опционально, требует установки микрофона и усилителя).
- Воспроизведение сообщений в зонах и на выходах через громкоговоритель.
- Запись сообщений с помощью телефона/номераонабирателя.
- Программируемая громкость аудио.

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Настоящее оборудование изготовлено с соблюдением всех требований безопасности и охраны здоровья, содержащихся в следующих европейских директивах:

89/336/ CEE	Общая директива об электромагнитной совместимости.
73/23 CEE	Директива в отношении низкого напряжения.
93/68 CEE	Модификация директивы 73/23/CEE.
EN 50 131	Требования к охраняемым системам от вторжения.
EN 50 136-1	Системы охранного оповещения.
EN 300 220	Радиочастотное оборудование малой мощности, не требующее лицензии.
TBR21	Доступ в коммутируемую телефонную сеть.

Настоящая декларация утратит силу, если изделие будет модифицировано без согласия производителя.

Оборудование предназначено для использования в жилых, коммерческих и производственных помещениях.

Требования к установке системы

Компания FERMAX ELECTRONICA, S.A.E. сертифицирует свои продукты при соблюдении следующих условий:

- Сертифицируемая абонентская станция FERMAX Detecta 6 должна быть подключена к блоку питания с заземлением.
- Длина кабеля между контактами RS-232 цепи и интерфейсом связи с компьютером не должна превышать 1 метр.
- Выполнение требований норматива обеспечивается использованием на всех входах изделия экранированного кабеля (зоны, номеронабиратели, выходы...).
- Телефонная часть оборудования выполнена с соблюдением рекомендаций TBR21 для обеспечения доступа в телефонную сеть общего пользования с коммутацией.
- Настоящее оборудование соответствует характеристикам интерфейса компании Telefonica S.A. для коммутируемой аналоговой сети.

Применение норматива EN 50131-1

Норматив EN 50131 является европейским стандартом, который регулирует работу систем безопасности, обеспечивающих защиту от вторжения.

С учетом того, что охранная система обеспечивает безопасность класса 2, ее установка должна соответствовать классу 1 или 2. Соблюдение этого стандарта также зависит от правильности установки / программирования системы.

Требования к минимальному количеству устанавливаемых устройств в зависимости от степени безопасности.

Количество устройств оповещения зависит от степени безопасности, которую необходимо обеспечить. Различные варианты систем приводятся в таблице ниже.

Средства оповещения	Класс 1		
	Вариант А	Вариант В	Вариант С
Устройство оповещения (сирена)	2		
Устройство оповещения с автономным питанием		1	
Первичная передающая система			1
Вторичная передающая система			

Средства оповещения	Класс 2	
	Вариант А	Вариант В
Устройство оповещения (сирена)	2	
Устройство оповещения с автономным питанием		1
Первичная передающая система	1	1
Вторичная передающая система		1

- Устройства звукового оповещения должны работать не менее 90 секунд за исключением случаев, когда местное законодательство ограничивает длительность их работы.
- Максимальное время действия устройства звукового оповещения ограничено 15 минутами.
- Оповещение о нарушении питания может выполняться с задержкой максимум 1 час (адрес 100).

Обнаружение манипулирования

Обнаружение попыток манипулирования в системе должно осуществляться с помощью устройств защиты от вмешательства, установленных в охраняемых зонах.

Для каждого класса безопасности необходимо обеспечить следующую защиту:

Компоненты для обнаружения попыток манипулирования	Класс 1	Класс 2
Охранная система	Обязательно	Обязательно
Вспомогательные устройства контроля	Обязательно	Обязательно
Система охранного оповещения	Обязательно	Обязательно
Устройства оповещения	Обязательно	Обязательно
Блок питания	Обязательно	Обязательно
Датчики	Опционально	Обязательно
Соединительные коробки	Опционально	Обязательно

- Для **класса 1** обязательна установка защитного устройства от вмешательства в корпус, в то время как для **класса 2** требуется установка защитного устройства от вмешательства в корпус и настенного датчика. Система регистрирует событие о нарушении в работе, если попытка вмешательства будет обнаружена при выключенной охране, если же охрана будет включена, система зарегистрирует попытку вмешательства.

- Кроме того, осуществляется контроль всех каналов связи, включая связь по радиочастоте, протоколу (RS485 или TTL), телефонной линии и линиям GSM, система будет сообщать об авариях, находясь в выключенном состоянии, и о попытках вмешательства во включенном состоянии, для этого нужно включить соответствующие опции выходов PGM в адресах [303] и [304] и подключить указанные PGM в зонах мгновенного обнаружения.

Время включения / выключения

Максимальное время, предусмотренное для маршрута выхода, соответствует 180 секундам, а максимальное время, предусмотренное для входа, равняется 45 секундам.

Если тревога включится во время маршрута входа, система будет действовать следующим образом:

- Наружные сирены включаться не будут, однако включится внутренняя сирена, программируемая для работы в режиме транзисторов.
- Отправка сообщения тревоги будет выполнено с задержкой как минимум 30 секунд (запрограммировать адрес [109]), и, если в течение этой задержки зона будет выключена, то оповещение ЦПО (центральный пульт охраны) будет отменено.

Блок питания

Система должна подключаться к коммутируемому блоку питания, обеспечивающему напряжение 85 - 230 В перем. тока и снабженному заземлением.

Обслуживание аккумулятора должно выполняться каждые три года.

Вход	85 - 230 В перем. тока 47/63 Гц - 500 мА макс.
Выход +12 В	14 В пост. тока $\pm 0,3$ В - 1 А макс.
Остаточная пульсация	30 мВ - 500 мА
Класс безопасности	Класс 2 с установкой защиты от вмешательства
Аккумулятор	Свинцовый аккумулятор 12 В 7 ампер/час
Время зарядки аккумулятора макс.	24 часа
Продолжительность действия аккумулятора	72 часа, среднее потребление 100 мА
Предохранители	500 мА, вход. напряжение 220 В перем. тока 3 А вход аккумулятора, автоперезапускаемый Электронный предохранитель 1 А на выходах +12 В

Телефонное коммуникационное устройство

Во всех телефонах ЦПО, двухсторонних и частных, должно быть запрограммировано определение тонового сигнала.

Общее количество попыток соединения с ЦПО должно быть ограничено 16 попытками. Максимум 4 попытки для каждого запрограммированного телефона.

Безопасность класса 1 предусматривает ежемесячную проверку телефонной связи, в то время как класс 2 требует осуществлять эту проверку ежедневно.

ОБЩИЙ ПРИНЦИП РАБОТЫ

СИСТЕМА С РАЗГРАНИЧЕНИЕМ СЕКТОРОВ

Система охраны может иметь два сектора (в зависимости от того, как она запрограммирована). Первоначально в системе включен только Сектор 1.

Коды пользователя могут быть действительными для нескольких секторов. Каждый код может контролировать только сектор или сектора, которые ему назначены.

Сектора абсолютно **НЕЗАВИСИМЫ** друг от друга, т. е. включение/выключение одного из них не отражается на состоянии другого.



Существующие зоны (1 - 6) могут распределяться между двумя секторами, таким образом эти зоны будут находиться под охраной тех секторов, к которым они относятся и которые будут включены. В этом случае:

- Маршруты входа/выхода будут независимыми для каждого сектора.
- В каждом маршруте можно предусмотреть 2 времени для входа и одно время для выхода.
- Оба сектора смогут использовать один и тот же маршрут входа/выхода, если зоны входа/выхода будут распределены между двумя секторами. В результате:
 - Маршрут выхода включается при включении обоих секторов.
 - Маршрут выхода включается при сработке датчика в одной из зон входа/выхода и включении обоих секторов.
 - Кроме того, в секторах, в которых определен маршрут входа / выхода, включаются зоны слежения.

Сектора системы, которые могут соответствовать секторам безопасности или быть связаны с устройствам домашней автоматике, могут включаться/выключаться независимо друг от друга с помощью функции мастер-пользователя.

Например, могут быть определены различные зоны, принадлежащие **Сектору 1** или **Сектору 2** (или обоим).

Существующие зоны (1 - 6) могут быть распределены между двумя секторами, таким образом эти зоны будут находиться под охраной при включении сектора, к которому они относятся:

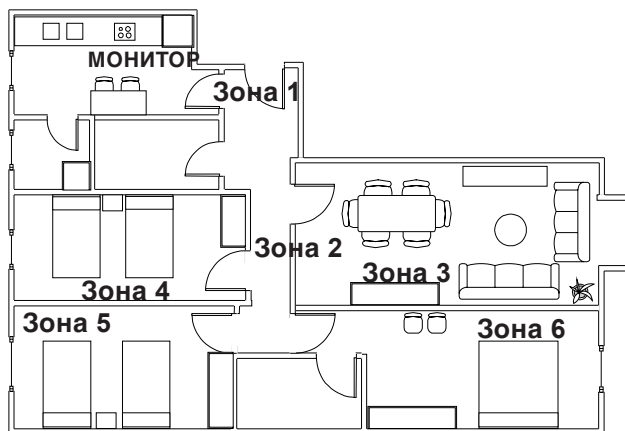
- **Зона 1:** зона входа с задержкой. Датчик присутствия (PIR).
- **Зона 2:** главная распределительная зона (прихожая, коридор). Датчик присутствия (PIR).
- **Зона 3:** зона столовой. Датчик присутствия (PIR).
- **Зона 4:** зона комнаты для гостей. Датчик присутствия (PIR).
- **Зона 5:** зона комнаты для детей. Датчик присутствия (PIR).
- **Зона 6:** зона гостиной. Датчик присутствия (PIR).

Зона 1 {

- **Зона 1:** зона входа с задержкой.
- **Зона 2:** главная распределительная зона (прихожая, коридор).
- **Зона 3:** зона столовой.

Зона 2 {

- **Зона 1:** зона входа с задержкой.
- **Зона 4:** зона комнаты для гостей.
- **Зона 5:** зона комнаты для детей.
- **Зона 6:** зона гостиной.



ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Включение системы (охраны) можно выполнить с помощью:

- кодов пользователей,
- функции «быстрого включения»,
- ключа.

При включении системы:

- на дисплее номеронабирателя будет показано выполненное действие «Включена»
- светодиод «Состояние системы» начнет мигать
- зуммер начнет подавать сигналы, указывая на начало отсчета времени для выхода

В течение этого времени датчики в зонах входа и выхода не будут включать тревогу, однако она включится, если произойдет сработка в других зонах.

По истечении времени выхода сработка датчиков в какой-либо из зон приведет к включению тревоги.

После того как система полностью включится, будет постоянно гореть светодиод «Состояние системы».

ВЫКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Выключение (снятие с охраны) системы осуществляется с помощью:

- кодов пользователей,
- ключа.

При входе в помещение:

- сработают датчики в зоне входа/выхода
- светодиод «Состояние системы» начнет мигать
- зуммер начнет подавать сигналы, указывая на начало отсчета времени, отведенного для входа

По истечении этого времени, если система не будет выключена, включится тревога.

В течение времени входа допускается сработка датчиков только в зоне входа/выхода и в зонах слежения, сработка датчиков в остальных зонах приведет к включению тревоги.


При выключении системы:

- на дисплее номеронабирателя будет показано выполненное действие «Выключена»
- светодиод «Состояние системы» погаснет
- номеронабиратель издаст звуковой сигнал выключения.

Выключение с помощью номеронабирателя допускает ввод максимум 4 неправильных кодов, при вводе неправильного кода в пятый раз номеронабиратель будет заблокирован на 30 секунд, это время задается во время программирования.

При выключении системы восстанавливаются исключенные зоны.

Включение приоритетных зон

Если при включении системы, она не позволяет сделать это и на дисплее показывается сообщение «Включение невозможно в связи со сработкой в приоритетной зоне », это означает, что в одной из приоритетных зон сработал датчик, и система не может быть включена до тех пор, пока датчик не перестанет срабатывать.

Эти зоны могут быть исключены с помощью номеронабирателя (функции пользователя), если это было предусмотрено во время программирования.

Приоритетные зоны назначаются программированием адреса 603.

Исключение зон в ночное время и восстановление зон

+ + +

Позволяет пользователю определить зоны, которые не будут браться под охрану (будут исключены) при включении системы в ночное время или при частичном включении охраны.

Введите действительный код пользователя и нажмите клавишу [A] (2 сек.), затем укажите номер зоны (зон), которые будут исключены, и подтвердите ввод нажатием [#]. Введите по одной цифре для каждой зоны.

При выполнении этой функции номеронабиратель покажет исключенные зоны. Эта функция защищена кодом.

Автоисключение зон

Если при включении системы загорается светодиод исключенных зон, это означает, что есть зона/зоны, которые были исключены, так как в момент включения системы в них сработали датчики.

Это происходит потому, что для этой зона/зон была запрограммирована функция автоисключения (адрес 605).

Упомянутая зона не включит тревогу до тех пор, пока она не будет восстановлена и в ней опять не сработает датчик.

Код принуждения (ограбление или запугивание)

+

При вводе этого кода система выключается и телефонное коммуникационное устройство отправляет на центральный пульт сообщение о нападении. На дисплее номеронабирателя не будет индикации.

Если пользователя заставляют выключить охрану против его воли и он хочет сообщить об этом, он должен ввести код принуждения.

Код принуждения - это код пользователя плюс результат, полученный при суммировании 1 и последней цифры кода (код пользователя + 1)

Примеры:

- Коды пользователя:	199 6	195 9	200 0
- Коды принуждения:	199 7	195 0	200 1

КОДЫ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

Включение или выключение системы охраны всегда выполняется пользователем (путем ввода кода пользователя).

Существуют различные формы включения/выключения системы охраны:

Изменение текущего состояния системы:

Состояние системы изменяется каждый раз при вводе кода включения/выключения.

Код пользователя + #

(По умолчанию: 1111)

выключена → включена
1111#

включена → выключена
1111#

Эта функция включает/выключает сектора, закрепленные за пользователем, который осуществляет включение/выключение.

Быстрое включение:

Включает систему без необходимости ввода кода.

Эту функцию включает/выключает “код пользователя 8”, позволяя включить/выключить назначенные ему сектора.

* #

одновременно в течение 2 сек.

Полное включение/выключение:

При наличии нескольких секторов для полного включения/выключения системы используется функция полного включения/выключения.

Полное включение:

Включает систему независимо от ее текущего состояния (включена или выключена).

Код пользователя + A + #

Полное выключение:

Выключает систему независимо от ее текущего состояния (включена или выключена).

Код пользователя + B + #

Включение в ночное время / частичное включение:

Позволяет включать систему частично.

Включает все зоны за исключением зон, которые предварительно были запрограммированы как “Исключенные ночные зоны/частичное включение”.

При выполнении операции на номеронабирателе показываются исключенные зоны, после чего происходит включение охраны.

Код пользователя + A_{2s} + #

2s: Клавиша, нажатая 2 секунды

1 2 3 Зоны 1 и 2
● ● ○ исключены
4 5 6
○ ○ ○

При включении и выключении системы на дисплее показывается выполненная операция, за которой следует n° выполнившего ее пользователя:



Охрана ВКЛЮЧЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ 1



Охрана ВЫКЛЮЧЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ 2

ОПОВЕЩЕНИЕ О ТРЕВОГЕ

В системе включается тревога:

1. Если при включенной охране срабатывает датчик в одной из зон (обнаружение в охраняемом секторе).
2. При включении маршрута входа/выхода срабатывает датчик в зоне, не принадлежащей к входу/выходу.
3. Если по истечении времени, отводимого для входа, система не была выключена.
4. Если происходит сработка в зоне 24 часа/вмешательства, независимо от состояния системы (включена/выключена).

При включении тревоги:

- включается выход/выходы
- начинает звучать зуммер номеронабирателя
- номеронабиратель показывает зону, в которой произошла сработка.

Все эти устройства будут находиться в активном состоянии в течение запрограммированного времени (см. программирование выхода (Адрес [212])).

После прекращения тревоги загорится память тревог и может произойти следующее:

1. Датчик в зоне, в которой включилась тревога, больше не срабатывает, в этом случае будет восстановлена охрана зоны. Если датчик сработает повторно, снова будет подан сигнал тревоги.
2. Если датчик зоны, в которой возникла тревога, будет продолжать срабатывать, зона будет пропущена (в зависимости от того, как была запрограммирована система), и сигнал тревоги не будет подаваться до тех пор, пока зона снова не будет взята под охрану.
3. Если датчик в зоне, в которой возникла тревога, будет продолжать срабатывать, и для этой зоны была запрограммирована функция автовключения, то сигнал тревоги не будет посылаться повторно до тех пор, пока не истечет время Antilarsen (задержки между тревогами).

Если во время тревоги пользователь выключит охрану, выключатся выход/выходы, зуммер и индикация тревоги на номеронабирателе.


Если во время тревоги сработает противопожарный датчик, то зона, в которой он сработал, будет иметь приоритет над другими зонами.

Зоны вмешательства / 24 часа (Адрес [610])

Зоны вмешательства / 24 часа - это зоны, которые находятся под круглосуточной охраной, и сработка в них включает тревогу независимо от состояния системы.

Если система будет выключена во время тревоги в зоне 24 часа / вмешательства, тревога прекратится и находящаяся в состоянии тревоги зона 24 часа будет исключена.

Зоны вмешательства / авария в зоне

Обнаружение вмешательства / аварии в зоне указывается с помощью номеронабирателя: светодиод памяти тревог  будет мигать, пока неисправность не будет устранена.

Помимо индикации светодиода система может отправить телефонное сообщение на центральный пульт.

Тревога нападения (Адрес [612])

При сработке в зоне, запрограммированной для защиты от нападения, система включит назначенный выход и телефонное коммуникационное устройство отправит сообщение о нападении.

На номеронабирателе не будет показываться индикация, а зуммер не будет подавать сигнал.

Тревога пожара (Адрес [613])

Если произойдет сработка в зоне, запрограммированной для защиты от пожара (Адрес [613]), начнется отсчет времени предварительного пожарного оповещения. В этом случае:

- Если во время предварительного пожарного оповещения тревога в зоне прекратится, система вернется в первоначальное состояние.
- Если по истечении этого времени в зоне будет происходить сработка, включится тревога.
- Если во время предварительного оповещения будет выполнена функция сброса [клавиша 9_{2сек.}], предварительное оповещение прекратится и зона, в которой произошла сработка, будет исключена.

Если во время программирования было предусмотрено питание противопожарных датчиков через PGM (Адрес [303]), то эта опция включится через 4 минуты, чтобы прекратить подачу питания на датчики и дать возможность перезапустить их.

Пожарная тревога выключится:

- по истечении времени, которое было запрограммировано для выхода при пожаре.
- при выключении сектора, который содержит зону пожара, после чего эта зона самоисключится.

Пожарную тревогу также можно включить, если одновременно нажать и удерживать в течение 2 секунд клавиши: [B] + [C], сообщение только на ЦПО.

Эта функция включает тревогу сразу, без включения предварительного оповещения.

При включении этой функции все зоны противопожарной защиты включают тревогу.

ТЕЛЕФОННОЕ КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

Система снабжена телефонным коммуникационным устройством, которое может сообщать о событиях:

- На центральный пульт.
- На частные телефоны.

Центральный пульт

При возникновении события в системе и при условии, что это событие должно сопровождаться телефонным оповещением, система пошлет сообщение на центральный пульт.

Система также может периодически отправлять тестовые сообщения на центральный пульт, которые позволяют следить за состоянием телефонной связи между системой и центральным пультом. Периодичность отправки сообщений программируется и может быть от 1 до 255 часов.

Частные телефоны

Телефонное коммуникационное устройство может отправлять на частные телефоны следующие сообщения:

- Тревога в зонах входа.
- Неисправность в зонах входа. Устройство отправляет сообщение об ошибке + сообщение зоны.
- Сообщение о включении/выключении системы (используется сообщение включена/выключена), кроме того, сообщается о состоянии двух секторов системы.
- Неисправность и восстановление аккумулятора:
 - Отправляется сообщение об ошибке + сообщение аккумулятора.
 - Для оповещения о восстановлении система отправляет сообщение Включена + сообщение аккумулятора.
- Нарушение и восстановление электроснабжения:
 - Отправляется сообщение об ошибке + сообщение электрической сети.
 - Для оповещения о восстановлении отправляет сообщение Включена + сообщение электрической сети.

При необходимости отправки всех сообщений система отправит их в следующей последовательности:

<Заглавное сообщение> <Сообщение о состоянии электрической сети>
<Сообщение о состоянии аккумулятора> <Сообщение о состоянии 2 секторов>
<Сообщение о тревогах в зонах> <Сообщение о неисправностях в зоне>.

После завершения цикла повторения сообщений система сделает паузу 4 секунды, чтобы дать возможность подтвердить получение сообщения нажатием [*+9] на вашем телефоне.

Голосовые сообщения можно записывать с помощью номеронабирателя/телефона или программного обеспечения Detecta-Express.

Внимание:

При использовании службы автоответчика телефонный автоответчик, который принимает сообщения, должен быть запрограммирован на большое количество звонков. В любом случае, количество повторов сообщения должно быть большим, так как с момента ответа автоответчика до окончания записи сообщения может пройти около 20 секунд.

Если система будет выключена, что приведет к выключению зоны/зон, которые отправили сообщение, телефоны будут отменены. выполняемая в этот момент отправка сообщений на частные.

ГОЛОСОВЫЕ СООБЩЕНИЯ ЧЕРЕЗ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ**(работа в специальном режиме)**

Выключение в специальном режиме

Работа в специальном режиме включает воспроизведение голосовых сообщений через громкоговоритель (подключенный к системе) в следующих ситуациях/событиях:

- Воспроизведение голосового сообщения зон, в которых срабатывает датчик, когда охрана выключена, или которые включают тревогу, когда охрана включена.
- Воспроизведение сообщений об авариях в зонах, которые состоят из сообщения об ошибке + сообщение зоны.
- Воспроизведение голосового сообщения зон при включении функции номеронабирателя «Зоны, в которых произошла сработка», «Исключенные зоны» и «Маршрут движения».
- При выключении системы воспроизведение сообщений зон, в которых при последнем включении системы была зарегистрирована тревога.
- Воспроизведение сообщения о нарушении электропитания/аккумулятора, сообщение будет состоять из сообщения о нарушении + сообщение соответствующего источника питания.
- Воспроизведение сообщения о восстановлении электропитания/аккумулятора, сообщение будет состоять из сообщения о включении + сообщение соответствующего источника питания.
- Воспроизведение сообщения «Включена» при включении системы и «Выключена» при ее выключении.

Для включения функции специального выключения нажмите и удерживайте в течение 2 секунд клавишу: **[6]** 2 сек.

На дисплее будет показана индикация "E" плюс зоны, которые запрограммированы для работы с громкоговорителем, если эта функция была включена, и индикация "F", если она была выключена.

Назначение зон для работы с громкоговорителем

Эта функция позволяет воспроизводить с помощью громкоговорителя записанное для зоны сообщение каждый раз, когда в ней происходит сработка.

Для включения/выключения зоны введите номер зоны, а затем нажмите и удерживайте в течение 2 секунд функциональную клавишу **[C]**:

[N° зоны] + C 2 сек.

После выполнения этой операции на дисплее будет показано состояние зоны:



Включенная зона



Выключенная зона

Автоответчик

Сообщение, которое будет воспроизведено при сработке датчика в зоне маршрута входа и выхода, когда охрана выключена.

Это сообщение будет воспроизведено при выключенной или включенной функции выключения в специальном режиме.

Это сообщение предназначено для того, чтобы оставлять сообщения, предупреждения, приветствия и т. д.

Запись сообщения на автоответчике:

Для записи сообщения нужно нажать и удерживать в течение 2 секунд клавишу: **[0]**

Номеронабиратель издаст пикающий сигнал и на дисплее появится **[r]**, после этого отпустите клавишу и запишите сообщение. Максимальная длительность сообщения составляет 5 секунд.

После записи сообщения автоматически включится режим автоответчика для его воспроизведения.

Включение / выключение автоответчика:

После прослушивания сообщения его можно выключить, нажав клавиши:

[0] + [C]_{2s}

(Сначала нажмите клавишу 0, а затем клавишу [C], которую следует удерживать в течение 2 секунд).

При выполнении этой функции на дисплее появится индикация On/Off в зависимости от того, будет ли это сообщение включено или выключено:



Автоответчик включен



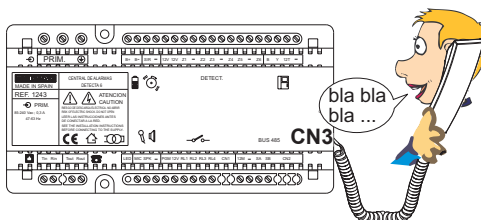
Автоответчик выключен

Проверка зон

При сработке датчиков в зонах при нахождении системы в режиме специального выключения будет воспроизведено записанное для этих зон сообщение.

ЗАПИСЬ СООБЩЕНИЙ


Запись/проверка сообщений выполняется в режиме программирования установщика с помощью подключенного к системе микрофона или абонентской трубки, дистанционно это может быть сделано с помощью телефона с использованием функций телеконтроля или с помощью программы Detecta Express.



Запись сообщений с помощью микрофона или абонентской трубки

Для входа в режим записи:

1. Войдите в режим программирования установщика: введите код, по умолчанию «0011».
2. Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд клавишу [C].




На дисплее загорится центральный сегмент , в который следует ввести соответствующий номер записываемого сообщения:

3. Введите номер записываемого сообщения

(см. таблицу «Голосовые сообщения »).

Для начала записи выполните следующее:

4. Нажмите клавишу [C] (кратковременное нажатие).
На дисплее появится индикация [r], указывая на начало записи.
5. Запишите требуемое сообщение, проговорив его в микрофон (на расстоянии 20 см).
6. После того как вы проговорите сообщение, остановите запись, нажав клавишу [C].

Код установщика + # + C_{2s}  N° сообщения + C  Сообщение... C 

(По умолчанию: 0011)

Примечание:

Во время записи сообщения светодиоды зон будут показывать уровень громкости (в динамической форме по мере проговаривания сообщения).

Для обеспечения хорошего качества звука старайтесь, чтобы упомянутый уровень находился посередине (между 3 и 4), так как, если он будет меньше, сообщения будут слишком тихими, а если он будет слишком высоким (уровень 6), появятся искажения.

После окончания записи на дисплее снова появится средний сегмент, в который следует ввести новый номер сообщения.

Проверка сообщений:

Для проверки записанного сообщения, находясь в режиме программирования установщика, введите номер сообщения, которое вы хотите проверить, и нажмите клавишу [#].

N° сообщения + #

Выбранное сообщение будет воспроизведено через громкоговоритель.

Дистанционная запись с телефона

См. раздел «Телеконтроль» настоящего руководства.

Запись с помощью программы Detecta Express

Для этой функции требуется компьютер со звуковой картой и микрофоном.

Для записи сообщений из программы Detecta-Express выполните следующие шаги:

- Откройте программу записи звука Windows.
- Выберите файл / настройки/.
- Выберите «форматы записи» и нажмите «конвертировать сейчас».
- В новом окне выберите формат: «PCM» и параметры: «8кГц, 8 бит, моно».
- Примените новую конфигурацию.
- Запишите столько файлов, сколько сообщений вы хотите иметь в системе, сохраните файлы в надежном месте.
- В программе Detecta Express Monitor выберите «сообщения flash».
- Присвойте каждому сообщению соответствующий файл.
- Отправьте сообщение в систему.

Эту операцию рекомендуется выполнять только в режиме местной связи или дистанционно по каналу CSD-GSM.

Таблица голосовых сообщений

№. Ñîñàëëå	Äåëü	Сообщение воспроизводится, когда:
00 Заглавное сообщение	8 ñå.	Ïíðîöèààð òáàíé àíéíñíàíé çàíííé ⁽¹⁾
01 Сообщение Зона 1	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 1
02 Сообщение Зона 2	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 2
03 Сообщение Зона 3	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 3
04 Сообщение Зона 4	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 4
05 Сообщение Зона 5	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 5
06 Сообщение Зона 6	4 ñå.	Âéëþ+ààðñü ñéñíàé òðàáíàé à çíá 6
09 Сообщение включено	2 ñå.	Ïðé àéëþ+áíéð òðàáíàé éëë òñððíéñðàà
10 Сообщение выключено	2 ñå.	Ïðé àóéëþ+áíéð òðàáíàé éëë òñððíéñðàà
11 Сообщение устройство 1 (Выход OUT1)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 1
12 Сообщение устройство 2 (Выход OUT2)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 2
13 Сообщение устройство 3	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 3
15 Сообщение устройство 5 (Выход Реле1)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 5
16 Сообщение устройство 6 (Выход Реле2)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 6
17 Сообщение устройство 7 (Выход Реле3)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 7
18 Сообщение устройство 8 (Выход Реле4)	3 ñå.	Ëíðíðíààðéü òñððíéñðàá 8
19 Сообщение автоответчика	8 ñå.	Âí àäüü íàðððàà àóðíàà/àóíàà ñ àóéëþ+áííé íððáíé
20 Сообщение электрической сети	3 ñå.	Ïðéççíéí íàðððáíéà à ýáéðððé+áñéíé ñàðð Âééóíðéüððð òàçðüæáí
21 Сообщение аккумулятора	3 ñå.	Ïðéççíéðéà íðéáéà éëë àààðéü à ñéñðàáà
22 Сообщение ошибка / неисправность	3 ñå.	

⁽¹⁾ Заглавное сообщение должны быть предварительно включено установщиком.

ТЕЛЕКОНТРОЛЬ

Телеконтроль - это система, с помощью которой можно управлять рядом функций станции по телефону (фиксированного или мобильного).

Для того чтобы управлять охранной системой по телефону, нужно:

1. Войти в режим телеконтроля

Существует два способа, чтобы войти в режим телеконтроля:

- При включении тревоги: охранная система отправляет сообщение пользователю.
- Звонок телеконтроля: пользователь звонит системе охраны.

2. Ввести команды телеконтроля

После входа в режим телеконтроля следует ввести команды, соответствующие операции, которую необходимо выполнить.

1. Вход в режим телеконтроля

- Охранная система звонит пользователю:

После установления телефонной связи система может войти в режим телеконтроля двумя способами:

- Автоматический вход

(требует предварительного программирования, проконсультируйтесь у установщика). После того как будут воспроизведены все сообщения, система автоматически останется в режиме телеконтроля.

- Ручной вход, включается с помощью команды, отданной по телефону.

Если после воспроизведения сообщений будут нажаты клавиши (одна за другой):

* + 5

После воспроизведения сообщений охранная система будет находиться в течении 15 секунд в ожидании команды входа в режим программирования. Если по истечении этого времени система не получит какой-либо команды, связь между системой и телефоном будет прервана.

- Пользователь звонит системе охраны:

Когда пользователь звонит в систему и она **отвечает** на звонок, пользователю дается 15 секунд, чтобы ввести свой код и нажать клавишу [#]:

Код пользователя + #

Если введенный код правильный, система воспроизведет сообщение «Включена или выключена», сообщая текущее состояние системы, после чего войдет в режим телеконтроля.

Система может отвечать на входящие звонки двумя различными способами (в зависимости от требуемого уровня безопасности):

- **Нормальный:** Система ответит на звонок после запрограммированного количества звонков, так же, как если бы это был автоответчик.
- **Специальный:** Система ответит после того, как пользователь выполнит следующую последовательность действий:
 1. Пользователь звонит системе охраны.
 2. После первого звонка пользователь дает отбой.
 3. Подождать 8 сек. и снова позвонить системе охраны.
 4. Система автоматически ответит на входящий звонок.

(обратитесь к установщику за информацией о запрограммированном режиме):

2. Команды телеконтроля

Речь идет о командах, отдаваемых пользователем по телефону, после того как был включен режим телеконтроля, эти команды позволяют выполнять в системе различные операции.

<p>Включение/выключение системы</p>	<p>Код пользователя + #</p>	<p>Если введенный код правильный, система воспроизведет сообщение «Включена или выключена», сообщая текущее состояние станции, после того как было выполнено включение/выключение.</p>
<p>Прерывание связи</p>	<p>* + 0 + 0</p>	<p>Заканчивает связь и дает системе команду разорвать связь.</p>
<p>Включение/выключение устройств (только пользователь-мастер)</p> <p>*1: Устройство 1 (OUT1) *2: Устройство 2 (OUT2) *3: Устройство 3 (PGM) *01: Устройство 5 (Реле1) *02: Устройство 6 (Реле2) *03: Устройство 7 (Реле3) *04: Устройство 8 (Реле4)</p>	<p>* + n n: n° устройства</p>	<p>Система воспроизведет сообщение соответствующего устройства + сообщит состояние выхода «Включен или выключен».</p> <p>Если после воспроизведения вы хотите изменить состояние системы, нажмите [#], если в этом нет необходимости, подождите 5 сек.</p> <p>Если состояние системы будет изменено, снова будет воспроизведено сообщение о состоянии выхода и текущем состоянии системы.</p>
<p>Увеличение времени телеконтроля</p>	<p>* + 5</p>	<p>Позволяет увеличить время телеконтроля, чтобы система не разрывала связь.</p> <p>Система подтверждает получение команды 2 пикающими сигналами.</p>
<p>Включение/выключение режима Прием/Передача</p> <p>При включении режима телеконтроля автоматически включается громкая связь с находящимися в доме людьми, (если были установлены и включены громкоговоритель и микрофон).</p>	<p>* + 6</p>	<p>Для включения/выключения этой функции нажмите [*], а затем [6] (система подтвердит получение команды двумя пикающими сигналами).</p> <p>При выключенной функции существует возможность установления связи в режиме полудуплекса, так же как в переносной радиостанции (можно либо принимать либо передавать). Для перехода из режима приема в режим передачи и обратно используется клавиша [#].</p>
<p>Воспроизведение сообщений о состоянии системы</p>	<p>* + 7</p>	<p>Все воспроизводимые сообщения должны быть предварительно записаны для каждой функции (зоны, выходы, включение, выключение).</p>
<p>Воспроизведение сообщений зон, в которых сработали датчики</p>	<p>* + 8</p>	<p>Указывает, в каких зонах сработали датчики в момент телеконтроля, если охрана выключена.</p>
<p>Подтверждение сигнала тревоги</p>	<p>* + 9</p>	<p>Позволяет подтвердить получение сигнала тревоги и дать команду системе прекратить посылку сигнала.</p>

<p>Воспроизведение голосовых сообщений (см. таблицу сообщений)</p>	<p> n: n° сообщения </p>	<p>Воспроизведение записанного голосового сообщения.</p>
<p>Запись голосовых сообщений (см. таблицу сообщений)</p>	<p> n: n° сообщения </p>	<p>После ввода кода записи раздадутся 2 пикающих сигнала, указывающие на начало записи. Следует приступить к записи сообщения. В конце записи сообщения снова раздадутся два пикающих сигнала.</p>

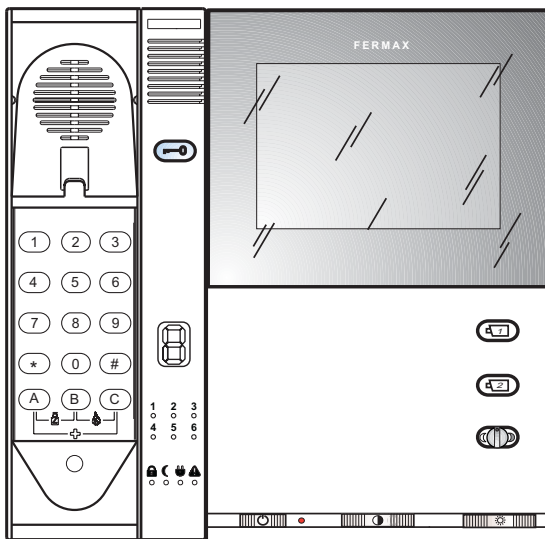
Таблица голосовых сообщений

№. Сообщение	Ääáíÿ	Сообщение воспроизводится, когда:
00 Заглавное сообщение	8 nâê.	Ïîðîèààð èðáíê äèèííàíê çâíííê ⁽¹⁾
01 Сообщение Зона 1	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 1
02 Сообщение Зона 2	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 2
03 Сообщение Зона 3	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 3
04 Сообщение Зона 4	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 4
05 Сообщение Зона 5	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 5
06 Сообщение Зона 6	4 nâê.	Äêêð+ääðñÿ ñëáíâè òðááíâè à çííá 6
09 Сообщение включено	2 nâê.	Ïðè äêêð+áíêè òðááíâè èèè òíððíêíððá
10 Сообщение выключено	2 nâê.	Ïðè äêêð+áíêè òðááíâè èèè òíððíêíððá
11 Сообщение устройство 1 (Выход OUT1)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 1
12 Сообщение устройство 2 (Выход OUT2)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 2
13 Сообщение устройство 3 (PGM1)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 3
15 Сообщение устройство 5 (Выход Реле1)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 5
16 Сообщение устройство 6 (Выход Реле2)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 6
17 Сообщение устройство 7 (Выход Реле3)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 7
18 Сообщение устройство 8 (Выход Реле4)	3 nâê.	Ëíðíðíàðèÿ òíððíêíððáí 8
19 Сообщение автоответчика	8 nâê.	Áí äçáíÿ íàððððà äóðíââ/äçíââ ñ äêêð+áííê íððáíê
20 Сообщение электрической сети	3 nâê.	Ïðèèççíèè íàðððáíê à ÿêêèððè+áíêèè ñâðè
21 Сообщение аккумулятора	3 nâê.	Äêêðíðèÿðèððè ðàçðÿáí
22 Сообщение ошибка / неисправность	3 nâê.	Ïðèèççíèè íðèèè èèè äââðè à ñèíðáíà

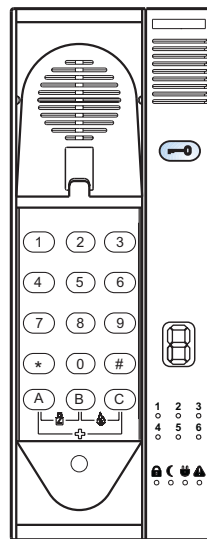
⁽¹⁾ Заглавное сообщение должны быть предварительно включено установщиком.

ОПИСАНИЕ МОНИТОРА

ОПИСАНИЕ МОНИТОРА И АБОНЕНТСКОЙ ТРУБКИ DETECTA 6



Монитор Detecta 6
Система ADS, 4+N и MDS



Абонентская трубка Detecta 6
Система ADS

Описание команд видеодомофона

Монитор и абонентская трубка:



Кнопка ОТКРЫТИЯ ДВЕРИ / вызов консьержа.

- Во время разговора с посетителем, находящимся у вызывной панели, нажатие этой кнопки открывает замок.
- Если при повешенной трубке нажать эту клавишу, будет сделан вызов консьержу (при наличии комнаты консьержа, зависит от типа установки).

Монитор:



Автовключение (включается монитор и наружная вызывная панель).
Наличие функции зависит от типа выполненной установки.



Автовключение вспомогательной камеры ⁽¹⁾

Наличие функции зависит от типа выполненной установки.
Только в системах ADS с ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ВИДЕОКАМЕРОЙ или ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВИДЕОПАНЕЛЬЮ (опционально).



Регулировка цвета (в цветных мониторах)



Реле освещения лестницы (в ч/б мониторах)

Наличие функции зависит от типа выполненной установки.



• Переключатель ON/OFF - Светодиод питания монитора



Контрастность



Яркость

Светодиоды номеронабирателя / состояния

СВЕТОДИОДЪ	Функция	 (не горит)	 (горит)	 (мигает)
 	состояния системы	выключена	включена	маршрут входа/выхода мигает с интервалом 2 секунды, охрана включена частично
 	светодиод исключенных зон	нет исключенных зон	есть исключенные зоны	часы не запрограммированы
 	питание	питание правильное	нарушение питания (230 В перем. тока)	слабый заряд
 	память тревог	нет памяти тревог	есть память тревог	авария/вмешательство в зонах

Кнопки тревоги

Нажать и удерживать 2 секунды.



Вызов ПОЛИЦИИ (А+В). Отправляет на центральный пульт охраны (ЦПО) сообщение о необходимости вызова полиции ⁽¹⁾.



Вызов ПОЖАРНЫХ (В+С).

- Отправляет на центральный пульт охраны (ЦПО) сообщение о необходимости вызова пожарной службы ⁽¹⁾.
- Мгновенно включает выход, назначенный для пожара.



Вызов ВРАЧА (А+С). Отправляет на центральный пульт охраны (ЦПО) сообщение о необходимости медицинской помощи ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Если система имеет подключение к ЦПО и включена.

Зуммер номеронабирателя

Номеронабиратель снабжен зуммером, который оповещает звуковыми сигналами об изменении состояния системы и выполнении операций.

Звуковые сигналы оповещения:

- Маршрут входа
- Маршрут выхода
- Дневная зона
- Сработка в зоне входа/выхода
- Тревога проникновения
- Предварительное оповещение о пожаре
- Пожарная тревога
- Звуки, сопровождающие нажатие клавиш
- Неправильный код

Отдельные звуки могут быть отменены при программировании, а другие - с помощью прямых функций номеронабирателя. См. раздел Функции клавиш быстрого ввода.

Дисплей номеронабирателя

На дисплее показываются выполненные функции, а также выводится информация при вводе кодов или при нахождении станции в режиме программирования.

 Показывается при вводе неправильного кода или выполнении неправильной функции.

Информация о нахождении системы охраны в состоянии ожидания (выключена) / включена

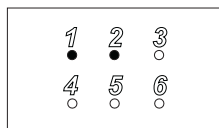
 Горит: СИСТЕМА ВКЛЮЧЕНА

 Не горит: СИСТЕМА ВЫКЛЮЧЕНА

• Сработка в зонах

Если при включенной охране произойдет сработка датчиков в какой-либо зоне, загорится светодиоды зоны, в которой произошла сработка.

Загорится соответствующий светодиод, который будет гореть, пока зона опять не будет взята под охрану (перестанет срабатывать датчик).




Пример: Обнаружение в зонах 1 и 2

Информация включения / выключения

После выполнения операции на дисплее может показываться:

 Включение системы.

 Выключение системы.


а затем будет показан N° пользователя, который выполнил операцию:





Пользователь 3 (в системе может быть зарегистрировано до 8 пользователей)


Если при включении/выключении выполнение функции невозможно, на дисплее показывается причина отказа:

 Код обслуживающего персонала не может выключать систему, так как это не предусмотрено его функцией.

 Система не может быть включена в связи со сработкой датчика в приоритетной зоне.

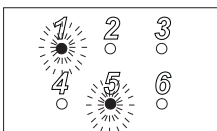
 Не может включать/выключать с помощью кода, так как речь идет о ключе блокировки.

 Загорается, указывая, что система заблокирована в связи с вводом 4 раза подряд неправильного кода.

 Таким образом во время выключения дисплей указывает на наличие зон, в которых во время последнего включения сработала тревога, кроме того, светодиоды номеронабирателя покажут зоны, в которых сработала тревога.

Информация о системе во время тревоги

 При включении тревоги индикация на дисплее будет мигать.



Мигают светодиоды зон, указывая зону/зоны, которые вызвали тревогу. Это состояние будет продолжаться до тех пор, пока будет длиться тревога.

Пример: Тревога в зонах 1 и 5.

Функции клавиш быстрого ввода

При нажатии и удержании клавиши в течение 2 секунд выполняется функция, запрограммированная для нажатой клавиши:

Клавиша

- 0** **Автоответчик**, записывается сообщение.
- 1** **Зоны, в которых произошла сработка**, на клавиатуре показываются зоны, в которых сработали датчики. На дисплее появится индикация 'd' и загорятся светодиоды зон.
- 2** **Исключенные зоны**, на номеронабирателе будут показаны исключенные зоны, а на дисплее будет показываться индикация 'o'.
- 4** **Проверка выходов**, включает выходы системы в течение 2 секунд.
- 5** **Зона входа/выхода**, включает/выключает звуковой сигнал в зонах входа/выхода.
- 6** **Зона громкоговорителя**, включает/выключает функцию воспроизведения сообщений зон через громкоговоритель. Дисплей покажет состояние этой функции: выключена [F] или включена [o], а светодиоды укажут включенные зоны.
- 7** **Обнуление памяти тревог**. Выключает светодиод «Память тревог». Не стирает события.
- 8** **Звук при нажатии клавиш**, включает/выключает звук при нажатии клавиш.
- 9** **Сброс**, при нажатии этой клавиши выключается:
- звук клавиш номеронабирателя
 - маршрут движения
 - предварительное оповещение о пожаре
- A** + **B** **Вызов полиции**, отправляет на центральный пульт охраны сообщение о необходимости вызова полиции.⁽¹⁾
- B** + **C** **Вызов врача**, отправляет на центральный пульт охраны сообщение о необходимости медицинской помощи.⁽¹⁾
- A** + **C** **Вызов пожарных**, отправляет на центральный пульт охраны сообщение о необходимости вызова пожарных.⁽¹⁾
- (1) Если система имеет подключение к ЦПО и включена.**
- A** + **2** **Маршрут движения**.
- C** **Зоны громкой связи**.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНЦИИ

Вход в режим программирования

- Нельзя войти в режим программирования, если охрана включена или находится в режиме тревоги.



Для входа в режим программирования нажмите:

*_{2s} + МАСТЕР-код установщика + # при входе в режим программирования будет показана индикация:

2 сек. (По умолчанию: 0011)

- Находясь в режиме программирования, задайте все необходимые параметры, используя соответствующие команды, которые приводятся ниже.

Выход из режима программирования

Для выхода из режима программирования после настройки всех необходимых параметров нажмите:

* + #

- Система также автоматически выйдет из режима программирования, если по истечении 1 минуты не будет нажата какая-нибудь кнопка.

Программирование данных в адресах

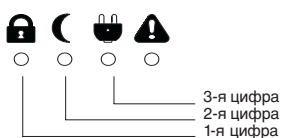
Находясь в режиме программирования , для ввода данных в адреса выполните следующие шаги:

1. Введите адрес, который вы хотите запрограммировать.
2. Затем введите данные.
3. Подтвердите ввод нажатием клавиши [#].

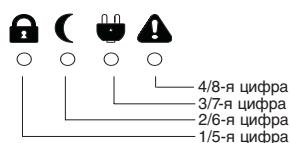
Адрес (3 цифры) + Данные + #

Светодиоды “СОСТОЯНИЯ” показывают положение введенной цифры:

ПОЗИЦИЯ АДРЕСА



ПОЗИЦИЯ ДАННЫХ



В адресах, предусматривающих ввод зон и опций, на номеронабирателе будут показываться и те и другие:

Например: Зоны NA (Адрес - 600). Программируемые зоны 2 и 5.

При вводе третьей цифры адреса 6 0 0 “Светодиоды зон” автоматически покажут запрограммированные зоны/опции (Зона 2 и 5), и на дисплее будет показана последняя введенная цифра.

третья цифра адреса - 0,



после этого будут показаны запрограммированные зоны, в этом случае зоны 2 и 5




- Адреса приводятся в Таблицах программирования.

- Предназначенные для ввода данные могут состоять из одной или нескольких цифр, которые нужно вводить одну за другой.

- В разделах программирования, в которых в первой ячейке показывается «0», этот «0» нужно ввести перед вводом данных.

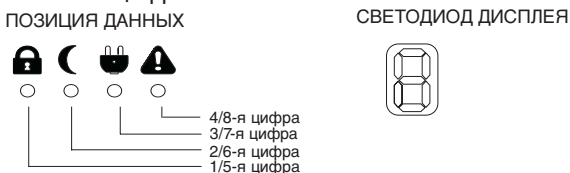
Просмотр запрограммированных данных

Находясь в режиме программирования , выполните следующие шаги:

1. Введите адрес параметра, который вы хотите увидеть.
2. Подтвердите ввод нажатием клавиши [#].



Адрес + #

Автоматически будут показаны данные, запрограммированные для этого адреса. На дисплее появятся цифры, а светодиоды “СОСТОЯНИЯ” будут указывать позицию показываемой цифры.




После вывода данных номеронабиратель остается в режиме готовности в ожидании возможного изменения значений, а на дисплее показывается:



- Если вы хотите сохранить данные, нажмите 
- Если вы хотите изменить данные, введите новые данные и нажмите 

Отмена введенных данных

Если во время программирования необходимо отменить введенные данные или адрес, нажмите 

СБРОС запрограммированных данных

Для сброса всех запрограммированных в станции данных и возврата к заводским настройкам:

1. Введите адрес [9FF]. Введите F, нажав: [*] + [5]
2. Станция сбросит все запрограммированные значения и вернется к заводским параметрам.
3. После этого станция выйдет из режима программирования.

Восстановление кода установщика и пользователя 1 (МАСТЕРА)

Для восстановления кода МАСТЕР-пользователя (по умолчанию 1111) и кода установщика (по умолчанию 0011) необходимо выполнить следующие шаги:

1. Полностью выключите питание станции (электросеть или аккумулятор).
2. Включите питание станции (электросеть или аккумулятор).
3. Сразу после подачи питания на номеронабиратель нажмите и удерживайте в течение 2 секунд клавишу [9].
4. Отпустите клавишу, после этого коды должны восстановиться.

Заводские параметры

Все ячейки, имеющие этот символ [✓], а также значения, которые указываются внизу ячеек, являются данными, которые были запрограммированы на заводе. Если указано “нет”, это значит, что введены значения “F”.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Код установщика

000				
-----	--	--	--	--

0 0 1 1 (по умолчанию)

Код пользователя 1

001				
-----	--	--	--	--

1 1 1 1 (по умолчанию)

Код пользователя 2 (*)

002				
-----	--	--	--	--

Код пользователя 3 (*)

003				
-----	--	--	--	--

Код пользователя 4 (*)

004				
-----	--	--	--	--

Код пользователя 5 (*)

005				
-----	--	--	--	--

Всегда код обслуживающего персонала.

Код пользователя 6 (*)

006				
-----	--	--	--	--

Код пользователя 7 (*)

007				
-----	--	--	--	--

Используется для включения/выключения с помощью ключа.

Код пользователя 8 (*)

008				
-----	--	--	--	--

Включается с помощью функции быстрого включения.

- (*) Код содержит FFFF, т. е. он не запрограммирован.

Включение пользователем

050	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Коды, которые отправляют сообщения о включении на ЦПО⁽¹⁾
1 2 3 4 5 6 7 8

Выключение пользователем

054	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Коды, которые отправляют сообщения о выключении на ЦПО⁽¹⁾
1 2 3 4 5 6 7 8

- ⁽¹⁾ ЦПО = Центральный пульт охраны.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕКТОРОВ (НАЗНАЧЕНИЕ КОДОВ СЕКТОРАМ)

Сектора пользователя 1

	A1	A2
025	1	2

✓

Сектора пользователя 2

026	1	2
-----	---	---

✓

Сектора пользователя 3

027	1	2
-----	---	---

✓

Сектора пользователя 4

028	1	2
-----	---	---

✓

Сектора пользователя 5

029	1	2
-----	---	---

✓

Сектора пользователя 6

030	1	2
-----	---	---

✓



Сектора, которые включаются/выключаются с помощью ключа ⁽¹⁾



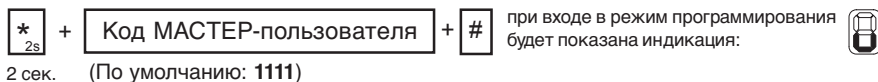
Сектора, которые включаются с помощью функции быстрого включения.

- (1) - Функция ключа может включать/выключать охрану с использованием кода пользователя 7.
 - Один код может быть назначен для двух секторов.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Программируется с помощью кода МАСТЕР-пользователя.

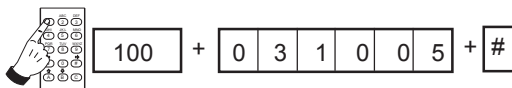
Для входа в режим программирования ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ нажмите:



Программирование даты:

Находясь в режиме программирования, введите адрес 100, а затем - ДАТУ, состоящую из 2 цифр для обозначения числа, 2 цифр для месяца и 2 цифр для года.

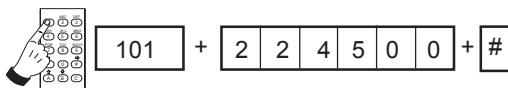
Например: 03 октября 2005



Программирование времени:

Находясь в режиме программирования, введите адрес 101, а затем - ВРЕМЯ (формат 24 часа), состоящее из 2 цифр для часов, 2 цифр для минут и 2 цифр для секунд.

Например: 22:45:00 PM



Версия станции:

Этот адрес предназначен для показа версии станции (версия и дата).



ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗОН

Зоны NA	<table border="1"><tr><td>600</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	600	1	2	3	4	5	6	7	8	Если не будет назначено ни одно из двух значений, зоны будут зонами NC.									
600	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зоны с конечным резистором линии	<table border="1"><tr><td>601</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	601	1	2	3	4	5	6	7	8										
601	1	2	3	4	5	6	7	8												
С медленным реагированием	<table border="1"><tr><td>602</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	602	1	2	3	4	5	6	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p>Задаёт медленную (400 мс) скорость реагирования зоны, в противном случае скорость реагирования будет быстрой (50 мс).</p> <p>Не позволяю включать охрану, если в это время них срабатывают датчики.</p>
602	1	2	3	4	5	6	7	8												
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
Приоритетные зоны	<table border="1"><tr><td>603</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	603	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Время Anti-larsen</p> <table border="1"><tr><td>208</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сек. 0 0 0</p> <p>Время задержки между тревогами.</p>	208								
603	1	2	3	4	5	6	7	8												
208																				
Зоны автовключения	<table border="1"><tr><td>604</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	604	1	2	3	4	5	6	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p>Если при включении станции в зоне/зонах происходит сработка, она/они будут исключены.</p>
604	1	2	3	4	5	6	7	8												
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
Зоны автоисключения	<table border="1"><tr><td>605</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	605	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Могут быть исключены с помощью функции номеронабирателя "Исключение зон".</p> <p>При сработке (тревоги) 5 раз во время одного включения эти зоны будут исключены.</p>									
605	1	2	3	4	5	6	7	8												
Исключение зон с помощью	<table border="1"><tr><td>606</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	606	1	2	3	4	5	6	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p>При включении пользователем этой функции зоны будут исключены, а система включится.</p>
606	1	2	3	4	5	6	7	8												
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
Исключение зон в связи с 5 сработками	<table border="1"><tr><td>607</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	607	1	2	3	4	5	6	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
607	1	2	3	4	5	6	7	8												
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
Исключение в ночное время/Частичное исключение	<table border="1"><tr><td>608</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	608	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Зоны постоянного наблюдения. При сработке в этой зоне зуммер начнет подавать сигнал, и включится выход.</p> <p>Зоны постоянного наблюдения. При сработке зуммер НЕ будет подавать сигнал, и ВКЛЮЧИТСЯ выход.</p>									
608	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зарезервирован	<table border="1"><tr><td>609</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	609	1	2	3	4	5	6	7	8										
609	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зоны вмешательства/24 часа	<table border="1"><tr><td>610</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	610	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Время предварительного оповещения</p> <table border="1"><tr><td>105</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сек. 0 0 0</p> <p>Время ожидания перед тем, как включится тревога.</p>	105								
610	1	2	3	4	5	6	7	8												
105																				
Зоны нападения	<table border="1"><tr><td>611</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	611	1	2	3	4	5	6	7	8										
611	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зоны пожара	<table border="1"><tr><td>612</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	612	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Время входа 1</p> <table border="1"><tr><td>101</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сек. 0 3 0</p> <p>Время выхода</p> <table border="1"><tr><td>103</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сек. 0 4 0</p>	101				103				
612	1	2	3	4	5	6	7	8												
101																				
103																				
Вход / выход с временем входа 1	<table border="1"><tr><td>613</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	613	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Время входа 2</p> <table border="1"><tr><td>102</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>Сек. 0 0 0</p>	102								
613	1	2	3	4	5	6	7	8												
102																				
Вход / выход с временем входа 2	<table border="1"><tr><td>614</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	614	1	2	3	4	5	6	7	8										
614	1	2	3	4	5	6	7	8												
Исключенные зоны	<table border="1"><tr><td>616</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	616	1	2	3	4	5	6	7	8	<p>Зоны, выключенные при программировании.</p>									
616	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зоны слежения	<table border="1"><tr><td>619</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	619	1	2	3	4	5	6	7	8										
619	1	2	3	4	5	6	7	8												
Зоны сектора 1	<table border="1"><tr><td>620</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>	620	1	2	3	4	5	6	7	8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
620	1	2	3	4	5	6	7	8												
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												
Зоны сектора 2	<table border="1"><tr><td>621</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	621	1	2	3	4	5	6	7	8										
621	1	2	3	4	5	6	7	8												

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПЦИЙ

Черные ячейки зарезервированы. В них нет назначенных опций.

Программирование станции

301	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Зарезервирована
- 2) Включает функцию обнаружения аварии / вмешательства в одной и той же петле зоны
- 3) Сработка устройства защиты от вмешательства включает в зоне тревогу
- 4) Включает функцию [В+С] Включает выход, назначенный в случае пожара
- 5) Включает выхода "OUT 1" при включении / выключении
- 6) Режим работы ключа по уровню (ключ блокировки)
- 7) Зона 1, как ключ.

Функции номеронабирателя

302	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Зарезервирована
- 2) Блокирует номеронабиратель после ввода 4-х неправильных кодов
- 3) Выключает функцию проверки выходов с номеронабирателя
- 4) Выключает функцию кода принуждения
- 5) Выключает зуммер номеронабирателя во время маршрута входа / выхода
- 6) Выключает функцию быстрого включения с помощью клавиш [*+#]
- 7) Включает ZIN номеронабирателя, как зону 1.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЫХОДОВ

Черные ячейки зарезервированы. В них нет назначенных опций.

Программирование выходов OUT1 и OUT2

Назначение зон выходу OUT1:

617	1	2	3	4	5	6	7	8
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Время включения

212			
	0	6	0

Режим работы OUT1	200	1	2	3	4	5	6	7	8
--------------------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) При установке этого значения: в режиме ожидания контакт разомкнут, в противном случае дает +12 В
- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Зарезервирована
- 5) Считается устройством внешнего оповещения в соответствии с EN50131-1
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение OUT1
- 8) Разрешает контроль по телефону или с помощью номеронабирателя выхода.

Назначение зон выходу OUT2 только VR (по радиочастоте) (отсутствует):

617	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

Время включения

213			
	0	0	0

Выход только VR

Режим работы OUT2 только VR	200	1	2	3	4	5	6	7	8
------------------------------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Зарезервирована, всегда включена
- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Зарезервирована
- 5) Считается устройством внешнего оповещения в соответствии с EN50131-1
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение OUT2
- 8) Разрешает контроль по телефону или с помощью номеронабирателя выхода.

Программирование PGM

Включение PGM (адрес 303)

303	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Включает PGM, если включен сектор 1. Включен (только кабель)
- 2) Включает PGM в зоне при обнаружении аварии или вмешательства
- 3) Включает PGM при обнаружении в зонах нападения
- 4) Включает PGM при обнаружении в дневных зонах
- 5) Включает PGM при обнаружении в пожарных зонах
- 6) Включает PGM при вводе кода нападения и/или включении функции [A+B]
- 7) Обеспечивает питание противопожарных датчиков через PGM
- 8) Включает PGM при попытке саботажа радиоканала.

Включение PGM (адрес 304)

304	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Включает PGM во время маршрута входа / выхода (только кабель)
- 2) Включает PGM при обрыве или неисправности телефонной линии
- 3) Включает PGM при невозможности отправки сообщений о событиях
- 6) Включает PGM при воспроизведении сообщения через громкоговоритель.

Выход PGM:

В зависимости от запрограммированных опций

(См. предыдущую страницу)

Время включения

214

0 1 0

Режим работы PGM

202	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) При выборе: в режиме ожидания дает воздух, в противном случае дает отрицательный
- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 5) Считается устройством внешнего оповещения в соответствии с EN50131-1
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение OUT2
- 8) Разрешает контроль по телефону или с помощью номеронабирателя выхода.

РЕЛЕ

Программирование реле

Черные ячейки зарезервированы. В них нет назначенных опций.

Назначение зон Реле1:

622	1	2	3	4	5	6	7	8
	1	2	3	4	5	6	7	8

Время включения

208			
0	0	0	0

Режим работы Реле1 - Всегда включать опцию 1	204	1	2	3	4	5	6	7	8
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Режим включения программы Начальный/конечный или бистабильный импульс
- 5) Зарезервирована
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение Реле1
- 8) Включает контроль по телефону или с помощью номеронабирателя.

Назначение секторов Реле1:

264	1	2
	1	2

Если сектора не будут назначены, реле не будет зависеть от их состояния.

Назначение зон Реле2:

623	1	2	3	4	5	6	7	8
	1	2	3	4	5	6	7	8

Время включения

209			
0	0	0	0

Режим работы Реле2 - Всегда включать опцию 1	205	1	2	3	4	5	6	7	8
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Режим включения программы Начальный/конечный или бистабильный импульс
- 5) Зарезервирована
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение Реле2
- 8) Включает контроль по телефону или с помощью номеронабирателя.

Назначение секторов Реле2:

265	1	2
	1	2

Если сектора не будут назначены, реле не будет зависеть от их состояния.

Назначение зон Реле3:

624	1	2	3	4	5	6	7	8	Время включения			
	1	2	3	4	5	6	7	8	210			
	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	

Режим работы Реле3 - Всегда включать опцию 1	206	1	2	3	4	5	6	7	8
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Режим включения программы Начальный/конечный или бистабильный импульс
- 5) Зарезервирована
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение Реле3
- 8) Включает контроль по телефону или с помощью номераабирателя.

Назначение секторов Реле3:

266	1	2	<i>Если сектора не будут назначены, реле не будет зависеть от их состояния.</i>
	1	2	

Назначение зон Реле4:

625	1	2	3	4	5	6	7	8	Время включения			
	1	2	3	4	5	6	7	8	211			
	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	

Режим работы Реле3 - Всегда включать опцию 1	207	1	2	3	4	5	6	7	8
---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 2) Выбор режима импульсного включения
- 3) Назначает отсчет времени в минутах, в противном случае отсчет будет вестись в секундах
- 4) Режим включения программы Начальный/конечный или бистабильный импульс
- 5) Зарезервирована
- 6) Включает контролируемый выход VR
- 7) При включении / выключении воспроизводит через громкоговоритель сообщение Реле1
- 8) Включает контроль по телефону или с помощью номераабирателя.

Назначение секторов Реле4:

267	1	2	<i>Если сектора не будут назначены, реле не будет зависеть от их состояния.</i>
	1	2	

Автоматические программы реле

Обеспечивает 8 программ реле с 2 расписаниями для каждой, включение/выключение.

Прогр.1	Время начало интервал 1	216	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.1	Время конец интервал 1	217	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.1	Календарь интервал 1	218	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.1	Время начало интервал 2	219	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.1	Время конец интервал 2	220	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.1	Календарь интервал 2	221	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.2	Время начало интервал 1	222	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.2	Время конец интервал 1	223	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.2	Календарь интервал 1	224	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.2	Время начало интервал 2	225	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.2	Время конец интервал 2	226	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.2	Календарь интервал 2	227	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.3	Время начало интервал 1	228	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.3	Время конец интервал 1	229	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.3	Календарь интервал 1	230	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.3	Время начало интервал 2	231	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.3	Время конец интервал 2	232	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.3	Календарь интервал 2	233	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.4	Время начало интервал 1	234	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.4	Время конец интервал 1	235	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.4	Календарь интервал 1	236	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.4	Время начало интервал 2	237	h	h	m	m	Время вкл. формат чч:мм			
Прогр.4	Время конец интервал 2	238	h	h	m	m	Время выкл. формат чч:мм			
Прогр.4	Календарь интервал 2	239	1	2	3	4	5	6	7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье

Прогр.5 Время начало интервал 1	240	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.5 Время конец интервал 1	241	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.5 Календарь интервал 1	242	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.5 Время начало интервал 2	243	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.5 Время конец интервал 2	244	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.5 Календарь интервал 2	245	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.6 Время начало интервал 1	246	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.6 Время конец интервал 1	247	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.6 Календарь интервал 1	248	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.6 Время начало интервал 2	249	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.6 Время конец интервал 2	250	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.6 Календарь интервал 2	251	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.7 Время начало интервал 1	252	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.7 Время конец интервал 1	253	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.7 Календарь интервал 1	254	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.7 Время начало интервал 2	255	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.7 Время конец интервал 2	256	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.7 Календарь интервал 2	257	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.8 Время начало интервал 1	258	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.8 Время конец интервал 1	259	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.8 Календарь интервал 1	260	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье
Прогр.8 Время начало интервал 2	261	h h m m	Время вкл. формат чч:мм
Прогр.8 Время конец интервал 2	262	h h m m	Время выкл. формат чч:мм
Прогр.8 Календарь интервал 2	263	1 2 3 4 5 6 7	Задать: 1 = понедельник 7 = воскресенье

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОННОГО РАЗДЕЛА

Телефонный раздел

305	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Включает двусторонний вход Удаленная связь ПК со станцией
- 2) НЕ постоянная проверка телефонной связи
- 3) Распределение телефонных сообщений Звонок на все телефоны центрального пульта
- 6) Включение двусторонней связи на номеронабирателе, делает ответный звонок
- 7) Зарезервирована
- 8) Включает режим приема перед тем, как сообщить о тревоге на ЦПО.

Телефонное коммуникационное устройство для передачи голосовых сообщений

306	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Коммуникационное устройство передачи голосовых сообщений Режим работы "Звонит по всем телефонам"
- 2) Коммуникационное устройство передачи голосовых сообщений Режим работы "Повторный звонок безопасности"
- 3) Отправка заглавного сообщения
- 4) Режим подтверждения индивидуального звонка
- 5) После воспроизведения сообщений автоматически включает режим приема
- 6) Выбор ручного режима приема/передачи, в противном случае будет включен режим громкой связи.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕЛЕФОНОВ ЦПО

Телефон	Телефоны центрального пульта	Количество попыток установления телефонной связи	Формат/протокол
Телефон 1	400 <input type="text"/> Нет	414 <input type="text"/> F F	418 <input type="text"/> F F
Телефон 2	401 <input type="text"/> Нет	415 <input type="text"/> F F	419 <input type="text"/> F F

Программируемые параметры телефонов
D: Обнаружение сигнала готовности линии.
C: Импульсный набор. В противном случае набор будет DTMF.
A: Делает паузу 2 секунды перед тем, как продолжить набор.
Номера телефонов могут состоять из 28 цифр.

Форматы
0 = Тон 1400 - 4/2
1 = Тон 2300 - 4/2

Протокол	
0 = Ademco DTMF	5 = Universal
1 = Ademco Slow	6 = Silent Knight
2 = Sessco	7 = Contact Id
3 = Radionics	8 .. E = Зарезервированы
4 = Radionics Fast	F = Нулевой

Если программируемые значения состоят из букв						
Буква	A	B	C	D	E	F
Введите	[*] + [0][*]	[1][*]	[2][*]	[3][*]	[4][*]	[5]

Например: Буква **D** вводится нажатием клавиш [*] и последующим нажатием [3]

Зарезервированные протоколы

Ограничение количества событий в час

433	2	5	5
-----	---	---	---

Ограничивает количество событий, которые могут быть зарегистрированы в течение одного часа.

Задержка сообщения

Время задержки, которую делает станция, прежде чем сообщить на ЦПО о тревоге во время маршрута входа, задается от 0 до 255 сек.

109			
Сек. 0 3 0			

Программируется от 0 до 255 сек.

Таймаут сообщения

Максимальное время, в течение которого сообщение о событии будет находиться в очереди для передачи на ЦПО при отсутствии линии. Если линия восстановится до того, как истечет это время, будет сделана попытка отправки сообщения о событии.

440			
минуты 2 5 5			

От 10 до 255 минут. (Не программировать время менее 10 минут).

ЧАСТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ

	Телефоны	Опции отправки	Зоны, которые отправляют
Телефон 1	406 <input type="text"/> Нет	449 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	450 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 2	407 <input type="text"/> Нет	451 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	452 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 3	408 <input type="text"/> Нет	453 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	454 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 4	409 <input type="text"/> Нет	455 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	456 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 5	410 <input type="text"/> Нет	457 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	458 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 6	411 <input type="text"/> Нет	459 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	460 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 7	412 <input type="text"/> Нет	461 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	462 1 2 3 4 5 6 7 8 Все
Телефон 8	413 <input type="text"/> Нет	463 1 2 3 4 5 6 7 8 Все	464 1 2 3 4 5 6 7 8 Все

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОПОВЕЩЕНИЯ ЧАСТНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Оповещение частных телефонов

4xx	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Сообщает о тревогах в зонах _____
- 2) Сообщает о включении и выключении охраны (воспроизводит сообщение о состоянии системы) _____
- 4) Сообщает об авариях в зонах _____
- 5) Отправляет сообщение о нарушении в электросети и ее восстановлении _____
- 6) Отправляет сообщение о низком заряде аккумулятора и его восстановлении _____
- 7) Выполняет голосовую проверку (воспроизводит сообщение о состоянии системы) _____

Зоны, которые отправляют сообщения на частные телефоны

4xx	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	---	---	---	---	---	---	---	---

- 1) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 1 _____
- 2) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 2 _____
- 3) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 3 _____
- 4) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 4 _____
- 5) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 5 _____
- 6) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 6 _____
- 7) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 7 _____
- 8) Сообщает о тревоге/аварии в зоне 8 _____

Параметры частных телефонов

424	0		
	F	F	

Количество попыток установить связь с частными телефонами.

425			
	2	2	5

Задержка связи между ЦПО и частными телефонами.

110			
	2	4	0

Время приема / передачи во время телеконтроля.

111	0	0	
	0	0	3

Количество раз, которое будут повторены голосовые сообщения. Программируется от 1 до 9. Две первые цифры - "0"

Параметры аудио

Громкость микрофона

107			
	2	4	0

От 0 до 255, в большинстве случаев рекомендуется устанавливать значение 240.

Громкость громкоговорителя

108			
	1	2	0

От 0 до 255, устанавливается в зависимости от внешнего усилителя.

Телефон двустороннего действия. Call-back

Телефон

404			
	Нет		

Звонок

422		
	F	F

Количество попыток установления телефонной связи

Необходимо запрограммировать, чтобы обеспечить двунаправленность с помощью Call-back

F = Станция не отвечает на звонок

E = Станция отвечает только в специальном режиме

Программирование кодов абонента

Код абонента сектор 1	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	4	2	6				<i>Идентификационный номер для центрального пульта</i>
4	2	6						
	F F F F							
Код абонента сектор 2	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>2</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	4	2	7				
4	2	7						
	F F F F							

Программирование проверки телефонной связи

Телефонные сообщения	Тест	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>5</td><td>9</td><td></td><td></td></tr></table>	5	9			Проверка периодичности Время начала проверки Минута выполнения проверки	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td></tr></table>	1	0			<i>Периодичность отправки.</i>
	5	9											
	1	0											
	F F	Часы 0 2 4											
			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>3</td><td></td><td></td></tr></table>	4	3			<i>Когда начинает.</i>					
4	3												
			Часы 0 0 0										
			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr></table>	4	3	5		<i>На какой мин. происходит отправка сообщения.</i>					
4	3	5											
			минуты 0 0 0										

Программирование сообщений

Зона 1	501	Av	Av	F	F	
Зона 2	502			F	F	
Зона 3	503			F	F	
Зона 4	504			F	F	
Зона 5	505			F	F	
Зона 6	506			F	F	
Зона 7	507			F	F	
Зона 8	508			F	F	
Восстановление/ Зона вмешательства	565	Rest	Tam	F	F	
Восстановление/ Исключенная зона	566	Rest	Omis	F	F	
Восст. авария/ восст. тревога	567	RAv	RAI	F	F	
Зарезервирован	568	Res	Res	F	F	
Предварительное оповещение о вторжении	570	-	Prea	F	F	
Нарушение Tx Vr о насыщение RF центрального пульта	571	Rest	AvTx	F	F	(отсутствует)
Разряд аккумулятора Tx VR	572	Rest	L Ba	F	F	(отсутствует)
Неисправность выходов «OUT» и 12 В	574	Rest	Av	F	F	
Нарушение модуля расширения	575	Rest	Fallo	F	F	

Включение/ выключение пользователем	577	Con	Des	F	F
Включение/ выключение сектора	578	Con	Des	F	F
Выключение тревоги	579	-	Anul	F	F
Код принуждения	581			F	F
Вызов полиции	582			F	F
Вызов пожарных	583			F	F
Вызов врача	584			F	F
Вмешательство в номера набиратель Нарушение телеф. линии	585			F	F
Нарушение в электросети	587			F	F
Восстановление электросети	588			F	F
заряда аккумулятора	589			F	F
Восст. заряда аккумулятора	590			F	F
Проверка телефонной связи	591			F	F
Нарушение даты и времени	592			F	F
Включен режим приема	593			F	F
Задержка отправки сообщения о нарушении в электросети	100			F	F

Расширенные коды CONTACT ID.**Сообщения о тревогах в зоне:**

0	Стандартные коды
1	Проникновение в периметр
2	Проникновение внутрь
3	Датчик газа
4	Система охлаждения
5	Система отопления
6	Утечка воды
7	Разбито стекло
8	Высокая температура
9	Низкая температура
A	Вентиляция системы
B	Низкий уровень воды
C	Насос включен
D	Кнопка пожарного оповещения
E	Вызов врача
F	Не сообщает.

Сообщения об авариях в зонах⁽⁵⁾:

0	Неисправность датчика.
1	Петля пожара.
2	Общее вмешательство ⁽⁶⁾ .
3	Неисправность насоса.
4	Сирена 1.
5	Сирена 2.
6	Петля разомкнута.
7	Петля замкнута.
8	Неисправность модуля.
9	Вмешательство в модуль.
A	Телефонная линия.
B	Радиопередатчик.
C	Неисправность повторителя.
D	Сообщение на ЦПО.
E	Экранирование датчика.
F	Не сообщает.

⁽⁵⁾

- Если зона выключена, регистрируется событие аварии в зоне, а если зона включена, регистрируется событие аварии в зоне и событие вмешательства в зону.

⁽⁶⁾

- Для устройств защиты от вмешательства в корпус, настенный и т. д.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ

СЕКТОРА

Сектора объединяют зоны, зарегистрированные в абонентской станции.

ДЕТЕСТА-6 имеет 2 независимых сектора, которые могут произвольно назначаться кодам пользователей. Одному пользователю можно назначить два сектора.

КОДЫ

Коды - это последовательность цифр, которая используется для включения / выключения системы охраны.

В зависимости от приоритета кода, он может выполнять больше или меньше операций. Существует 4 типа кодов:

- **Установщик:** Это код инженера. Позволяет только входить в режим программирования, не может включать и выключать охрану.
- **Мастер:** Существует 1 мастер-пользователь - это пользователь № 1, им должно быть лицо, отвечающее за систему охраны. Только этот пользователь может выполнять функции, защищенные кодом (за исключением исключения зон, что могут делать все пользователи), выполнять программирование пользователя и управлять выходными устройствами в режиме телеконтроля.
- **Пользователь:** Коды, позволяющие пользователям включать и выключать охрану, а также выполнять ряд функций (замена кодов, исключение зон и т. д.).
- **Код обслуживающего персонала:** Код, позволяющий включать охрану, который однако не может выключать ее. Это код № 5.

Для того чтобы эти **коды** отправляли телефонные сообщения на центральный пульт **при включении и выключении охраны**, необходимо запрограммировать адреса **[050] (включение)** и **[054] (выключение)**, указав при этом коды, которые будут содержаться в этих сообщениях.

Если на пользователя оказывается давление и его заставляют выключить охрану против его воли, в системе предусмотрена возможность отправки на центральный пункт телефонного сообщения, указывающего тип этого выключения **“Выключение в результате ввода кода принуждения”**.

Код принуждения состоит из суммы «1» и последней цифры кода.

Эта функция может быть выключена во время программирования, в этом случае при вводе кода будет происходить ошибка кода.

- **Сектора пользователя:** Речь идет о секторах, которые будут включаться/выключаться каждым пользователем.

Заводские настройки предусматривают назначение кодам сектора 1.

Если при вводе кода пользователя имеются включенные и выключенные сектора, система попытается включить охрану в выключенных секторах.

ВЫХОДЫ

Если для всех выходов / реле будет запрограммировано значение 255, они будут работать в бистабильном режиме (включаться на неограниченное время до тех пор, пока их не выключат).

Существуют три типа выходов:

Выходы «OUT1» (Назначение зон: Адрес [617] - Время включения: Адрес [212])

Выходы «OUT» включаются, когда срабатывают датчики в зоне/зонах, которые им были назначены, и будут работать в течение времени, запрограммированного во «Времени включения», это время может задаваться от 1 до 255 секунд или минут.

Выход OUT1 снабжен транзистором MOSFET, подключен к положительному полюсу (+12 В) и работает в зависимости от того, как он был запрограммирован в «Режиме работы», он может включать реле/сирену.

Выход «PGM» (согласно запрограммированным функциям: Включение PGM: Адрес [303] или включение PGM: Адрес [304] - Время включения выхода PGM: Адрес [214])

Выход PGM включается в зависимости от выбранной опции/опций и будет оставаться включенным в течение времени, запрограммированного во «Времени включения», которое может изменяться от 1 до 255 сек. / минут. Тип выхода - через биполярный транзистор, подключен к отрицательному полюсу (GND) и работает в зависимости от параметров, запрограммированных в «Режиме работы». См. программирование адресов 303 и 304.

Реле 1...4. (автоматические программы реле находятся с адреса: Адрес [216] до адреса: Адрес [263])

Выходы реле включаются, когда срабатывают датчики в зоне/зонах, которые были им назначены, и будут работать в течение времени, запрограммированного во «Времени включения», это время может запрограммировано от 1 до 255 секунд или минут.

	Назначение секторов	Время включения	Режим работы	Назначение секторов
РЕЛЕ 1	Адрес [622]	Адрес [208]	Адрес [204]	Адрес [264]
РЕЛЕ 2	Адрес [623]	Адрес [209]	Адрес [205]	Адрес [265]
РЕЛЕ 3	Адрес [624]	Адрес [210]	Адрес [206]	Адрес [266]
РЕЛЕ 4	Адрес [625]	Адрес [211]	Адрес [207]	Адрес [267]

Контроль выходов и реле.

Выходы OUT, PGM и реле имеют режим работы, который позволяет управлять ими по телефону или с помощью номеронабирателя, только мастер-пользователь может управлять выходами.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 - Вход в режим управления устройствами. Для этого необходимо ввести:

Мастер-код пользователя + B_{2S}

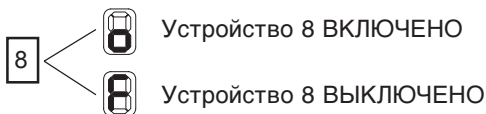
Код мастер-пользователя = Код пользователя 1

2 - Включение/выключение требуемого устройства. Для этого введите:

Устройство	Описание ^(*)	ВКЛЮЧИТЬ	ВЫКЛЮЧИТЬ
1 (Выход OUT1)		1 + #	1 + *
2 (Выход OUT2)		2 + #	2 + *
3 (Выход PGM)		3 + #	3 + *
5 (Реле 1)		5 + #	5 + *
6 (Реле 2)		6 + #	6 + *
7 (Реле 3)		7 + #	7 + *
8 (Реле 4)		8 + #	8 + *

(*) описание контролируемого устройства (заполняется установщиком)

Находясь в режиме управления устройствами, введите n° контролируемого устройства, и на дисплее появится его текущее состояние:



После ввода кода включения/выключения (# или *) управляемого устройства на дисплее будет показано его новое состояние.

3 - Выйдите из режима управления устройствами.

Для этого необходимо ввести: A

Вспомогательный выход PGM

(в зависимости от запрограммированных опций: Включение PGM: Адрес [303] или включение PGM: Адрес [304] - Время включения выхода PGM: Адрес [214])

Включает PGM, если включен Сектор 1

Выход PGM будет оставаться включенным, пока будет включен сектор 1. Функция включения.

Включает PGM при обнаружении аварии / вмешательства в петле зоны

Выход PGM включается при обнаружении аварии / вмешательства в зоне и будет оставаться включенным в течение запрограммированного времени.

Включает PGM при сработке датчика в зоне нападения

Выход PGM включается при сработке датчика в зоне нападения и будет оставаться включенным в течение запрограммированного времени.

Включает PGM при сработке датчика в зоне пожарной безопасности

Выход PGM включается при сработке датчика в зоне пожарной безопасности и будет оставаться включенным в течение запрограммированного времени.

Включает PGM при вводе кода принуждения

Выход PGM включается при вводе кода принуждения или при нажатии клавиш [A+B] и будет оставаться включенным в течение запрограммированного времени.

Питание зон пожарной безопасности с PGM

PGM предназначен для обеспечения питания пожарных датчиков, включаясь через 4 минуты после выполнения функции сброса пожарной тревоги или по истечении времени пожарной тревоги. Запрограммированное значение включения режима работы по умолчанию 0.

Включает PGM в результате вмешательства в канал VR

Эта опция включает выход PGM 1, если приемник VR обнаруживает на канале VR повторяющийся сигнал помех, который может подавить все датчики системы.

Включает PGM во время входа и выхода

Выход PGM будет оставаться включенным в течение времени действия маршрута входа и выхода.

Включает PGM при обрыве и/или нарушении телефонной линии

Выход PGM включается при обнаружении нарушения (обрыва) телефонной линии или при отсутствии сигнала готовности линии. Контрольное устройство состояния линии.

Включает PGM при невозможности передачи сообщений о событиях

Выход PGM включается при невозможности отправки сообщений на центральный пульт и будет оставаться включенным в течение запрограммированного времени.

Включает PGM при воспроизведении сообщений

Выход PGM включается при воспроизведении сообщений через громкоговоритель, обеспечивая питание для внешнего усилителя и снижая потребление до ноля, когда в питании нет необходимости.

ЗОНЫ

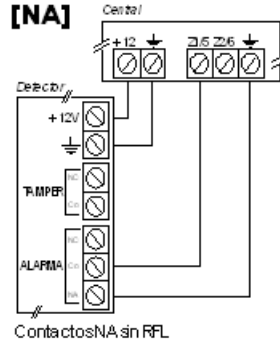
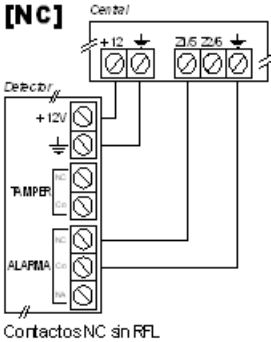
Режим работы зон

- **NA** Адрес [600]: Зоны с разомкнутым контактом в режиме ожидания.
- **NC** (если не будут заданы параметры Адреса [600] и Адреса [601]: Зоны с замкнутым контактом в режиме ожидания.
- **RLF** Адрес [601]: Зоны с конечным резистором линии. В режиме ожидания замыкает петлю на массу через резистор 2K2W. Нахождение петли в разомкнутом (NA) или замкнутом (NC) состоянии приводит к сработке датчика.

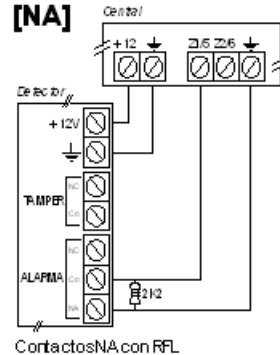
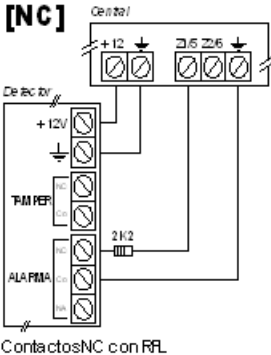
Обозначения резисторов:

- **2K2Ω**: Конечный резистор линии - (КРАСНЫЙ-КРАСНЫЙ-КРАСНЫЙ)
- **4K7Ω**: Согнутый резистор - (ЖЕЛТЫЙ-ФИОЛЕТОВЫЙ-КРАСНЫЙ)
- **820Ω**: Резистор вмешательства - (СЕРЫЙ-КРАСНЫЙ-КОРИЧНЕВЫЙ)

- **Подключение через простой контакт:** Подключение зон БЕЗ конечного резистора линии

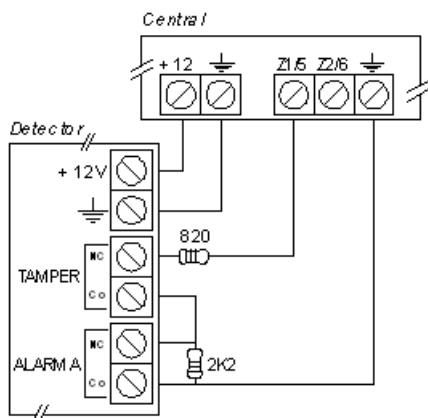


- **Подключение зон с конечным резистором линии**



• **Подключение зоны + защита от вмешательства той же петли:**

Включение тревоги и обнаружение вмешательства / аварии в той же зоне (петле). Зона NC с конечным резистором линии



Скорость реагирования зон Адрес [602]

Это промежуток времени (короткий или длинный), который необходим каналу входа для того, чтобы было принято решение о сработке датчика. Скорость реагирования может задаваться 100 мс или 400 мс.

Приоритетные зоны Адрес [603]

Это зоны, которые не позволяют включать охрану, если в этот момент в них происходит сработка датчиков. Эта зона может быть исключена с помощью номеронабирателя, если будет запрограммирована функция «Исключение зон номеронабирателем» Адрес [606], в результате она станет «**Приоритетной зоной с аннулированием**».

Зоны с автовключением Адрес [604]

Зона с автовключением. Если после того, как включилась тревога и истекло ее время, датчик продолжает срабатывать, по истечении времени antilarsen (задержки) тревога включится снова. Если это время не было запрограммировано, тревога будет непрерывной и будет работать без остановки.

Зона без автовключения, в которой включилась тревога, по истечении времени тревоги будет исключена, если датчик будет продолжать срабатывать, и включится снова, после того как датчик перестанет срабатывать.

Время Antilarsen Адрес [208]

Это время задержки между двумя следующими друг за другом тревогами. Программируется от 0 до 255 сек.

Зоны с автоисключением Адрес [605]

Если при включении охраны в этих зонах происходит сработка датчиков, они самоисключаются, а после того как сработка в них прекратится, они автоматически включатся снова.

Исключение зон с помощью номеронабирателя Адрес [606]

Это зоны, которые могут быть исключены с номеронабирателя с помощью функции «Исключение зон». Если эта функция не была запрограммирована, пользователь не сможет исключить зоны.

Исключение в результате 5 сработок Адрес [607]

Эти зоны автоисключатся, после того как во время одного включения охраны или постоянно, если речь идет о зонах 24 часа (вмешательство, пожар), в них 5 раз сработала тревога.

Исключение зон в ночное время Адрес [608]

Зоны, в которых запрограммирована эта опция, будут исключены после включения функции «Исключение зон в ночное время». После того как зоны будут исключены, включится охрана.

Зоны 24 часа / вмешательства Адрес [610]

Зоны, которые находятся под постоянным наблюдением и которые при сработке в них датчиков включают зуммер номеронабирателя, выходы «OUT» и отправляют сообщение на центральный пульт. Включение происходит немедленно. Если зоне не был назначен выход, она не включит зуммер номеронабирателя.

Зоны нападения Адрес [611]

Если при выключенной охране в этой зоне срабатывают датчики, она включает бесшумную тревогу в назначенных выходах, не включая при этом зуммер номеронабирателя. Кроме того, она отправляет соответствующее сообщение на центральный пульт.

Зоны пожарной безопасности Адрес [612]

Зоны, находящиеся под постоянной охраной, которые при сработке датчиков включают тревогу, после того как истечет время предварительного оповещения:

- Если датчик в этой зоне перестанет срабатывать (зона восстановится) до того, как закончится предварительное оповещение, тревога не включится.
- Если во время предварительного оповещения был выполнен сброс тревоги (клавиша [9_{2сек}]), зоны, в которых происходит сработка, будут исключены. Если во время программирования было предусмотрено питание противопожарных датчиков через PGM1, то он включится через 4 минуты, чтобы прекратить подачу питания на противопожарные датчики и дать возможность перезапустить их.
- При нажатии клавиш [B+C] сразу же включается выход, назначенный на случай пожара.
- Продолжительность пожарной тревоги определяется временем работы назначенных выходов.

Время предварительного оповещения о пожаре Адрес [105]

Предназначено для выключения зоны пожарной безопасности до того, как включится тревога, чтобы дать возможность сделать зрительный осмотр возможного места пожара. Программируется от 0 до 255 сек.

Функция Сброс пожара (клавиша [9_{2сек.}]) выключает предварительное оповещение, исключая зоны пожарной безопасности, в которых происходит сработка датчиков.

Зоны входа / выхода Адрес [613] для времени входа 1 Адрес [101]
Адрес [614] для времени входа 2 Адрес [102]

Это зоны с задержкой сработки, связанные с временем входа, отводимым для выключения охраны, и временем выхода Адрес [103], предназначенным для ее включения. Как следует из их названия, они обозначают маршрут, которым должен следовать пользователь при входе и выходе.

Время входа Адрес [613] для времени входа 1 Адрес [101]
Адрес [614] для времени входа 2 Адрес [102]

Это время, которым располагает пользователь для того, чтобы выключить систему, после того как его присутствие было обнаружено маршрутом входа / выхода. Если по истечении этого времени охрана не будет выключена, включится тревога. Программируется от 0 до 255 сек.

Время выхода Адрес [103]

Это время, которым располагает пользователь для того, чтобы выйти из помещения, в противном случае, если по истечении этого времени, маршрут входа / выхода обнаружит его присутствие, начнется отсчет времени входа. Программируется от 0 до 255 сек.

Зоны слежения Адрес [619]

Зоны, назначенные для входа / выхода, при включении в них маршрута входа или выхода работают с задержкой, если же маршрут не был включен, тревога в них срабатывает незамедлительно.

Исключенные зоны Адрес [616]

Зоны, которые выключены (аннулированы) при программировании на неопределенное время, без необходимости аннулировать их физически.

ОПЦИИ

Функции абонентской станции Адрес [301]

Включает обнаружение в зонах аварий

Включает обнаружение аварий / вмешательства в петлях зоны и зонах контроля по радиочастоте. Эта функция требует установки соответствующих резисторов. При возникновении аварии функция регистрирует событие аварии, если зона выключена, и событие постороннего вмешательства, если зона включена.

Сработка защиты от вмешательства включает в зоне тревогу

Эта опция включает тревогу (сирены), если во включенной зоне, контролируемой по кабелю / VR, сработает защита от вмешательства.

Сочетание клавиш В + С включает пожарные выходы

Включает выходы, которые назначены зонам пожара, при нажатии клавиш [В+С].

Включает выход «OUT1» при включении/выключении

Выход «OUT» включается для указания включения/выключения охраны. При включении работает в течение 2 секунд, а при выключении - 1 секунду. Для отсчета времени в секундах выход OUT1 должен быть запрограммирован, в противном случае он будет включаться на 2 минуты.

Режим работы ключа

Ключ имеет два режима работы:

- **Импульсный:** Для того чтобы охрана включилась/выключилась, должно измениться состояние (NC-NA-NC или NA-NC-NA)
- **В зависимости от уровня** (блокировка): Режим работы зависит от того, как будет запрограммирована зона 1.

Прог. зоны	Положение ключа	Состояние станции
Зона NA	ключ в NA	выключена
Зона NC	ключ в NC	выключена
Зона NA	ключ в NC	включена
Зона NC	ключ в NA	включена

Зона 1 как зона для работы с ключом:

Зона 1 будет работать как вход с ключом при включении/выключении станции. Зона работы с ключом включит/выключит секторы, назначенные коду ключа, код 7.

Функции номеронабирателя Адрес [302]

Временно выключает клавиши номеронабирателя

Блокирует номеронабиратель на 30 секунд после ввода 4 раза подряд неправильного кода.

Выключает проверку выходов

Во время проверки выходы включаться не будут.

Выключает код принуждения Код + 1

Функция кода принуждения (кода нападения) будет выключена.

Выключает зуммер во время входа/выхода [Клавиша 5 2сек.]

Во время маршрута входа/выхода не будет включаться зуммер.

Выключает функцию быстрого включения

Не позволяет быстро включить систему нажатием клавиш [*] + [#].

Включает контакт ZIN клавиш как зону 1 системы

Эта опция включает контакт ZIN клавиш как зону n° 1. Контакт ZIN будет работать как контакт NC с чувствительностью 400 мс. При включении этой функции выключается зона 1, управляемая с помощью проводов.

ТЕЛЕФОННЫЙ РАЗДЕЛ**Опции телефонного раздела Адрес [305]****Включает двусторонний вход**

Эта опция позволяет осуществлять двустороннюю связь между компьютером и системой.

Если эта опция не включена, нельзя установить двустороннюю связь за исключением тех случаев, когда пользователь разрешает ее с помощью номеронабирателя.

Проверка телефонной связи, НЕ постоянная

Проверка телефонной связи выполняется только в тех случаях, когда станция не смогла установить связь в промежуток между проверками. В противном случае (если эта опция не запрограммирована), проверка телефонной связи будет выполняться всегда.

Распределение телефонных сообщений: Отправка всем

По умолчанию, после того как сообщение отправлено на первый телефон пульта, система не будет отправлять его по второму телефону. При включении этой функции система будет отправлять телефонные сообщения по 2 номерам центрального пульта. Например: телефон 2 пульта принадлежит установщику, занимающемуся обслуживанием системы.

Двустороннее разрешение режима Call-back:

Включение режима двусторонней связи с помощью номеронабирателя, который разрешает ответ на вызов программы двусторонней связи, переключается в режим Call-back, т. е. после дачи разрешения система автоматически делает вызов телефону Call-back.

Включение режима приема после отправки сообщения:

После отправки сообщения о событии тревоги на ЦПО автоматически включается режим приема.

Отправка сообщений по частным телефонам Адрес [306]

Существуют три способа отправки телефонных сообщений по частным телефонам. Программирование выполняется в адресе [306].

Режим: Один звонок

Устройство передачи голосовых сообщений звонит и воспроизводит сообщение в первом телефоне, ответившем на звонок, после этого система разрывает связь и больше не звонит по другим телефонам.

Этот режим используется, если не был запрограммирован никакой из остальных режимов.

Режим: Звонок по всем телефонам

Устройство передачи голосовых сообщений звонит по всем запрограммированным телефонам и воспроизводит сообщение в каждом из них.

Этот цикл повторяется столько раз, сколько было запрограммировано попыток телефонных звонков.

Режим: Автодозвон

Устройство передачи голосовых сообщений звонит и воспроизводит сообщение в ответивших телефонах, делая повторный звонок на телефоны, которые не ответили.

Устройство звонит до тех пор, пока во всех запрограммированных телефонах не будет прослушано сообщение или пока не будет сделано запрограммированное количество попыток установления связи.

Отправка заглавного сообщения

В этом режиме до того, как будут воспроизведены сообщения зон, воспроизводится заглавное сообщение, что позволяет идентифицировать станцию, выполнившую звонок.

Подтверждение индивидуального звонка

При выборе этого режима с помощью команды DTMF [*+9] отменяется дозвон только по телефону, который отдал эту команду, в противном случае режим будет общим, при котором выполнение этой команды отменит звонок остальным телефонам группы.

Автоматический переход в режим приема после воспроизведения сообщений

После воспроизведения сообщений автоматически включается режим приема / телеконтроля.

Установка ручного режима выбора приема/передачи

По умолчанию прием/передача после воспроизведения сообщений или в режиме телеконтроля осуществляется вручную, если по умолчанию не был установлен режим громкой связи.

Телефоны**Телефоны центрального пульта Адрес [400] - Адрес [401]**

Это телефоны, по которым станция будет передавать сообщения на центральный пульт.

Ограничение количества событий в течение одного часа Адрес [433]

Этот адрес позволяет запрограммировать максимальное количество событий, которые могут быть зарегистрированы в течение одного часа. Благодаря этому режиму продолжительная авария не будет отправлять слишком большое количество сообщений. Заводское значение = 255.

Задержка сообщения Адрес [109]

Указанная задержка начинается в момент включения тревоги в зоне входа. Если включится тревога во второй зоне или время задержки истечет до того, как будет выключена охрана, станция отправит сообщение на ЦПО.

Частные телефоны, голосовые сообщения

Телефон 1 - Адрес [406], телефон 2 - Адрес [407], ..., телефон 8 - Адрес [413]

Это телефоны, по которым станция будет отправлять голосовые сообщения.

Двусторонний телефон с Call-back Адрес [404]

Это телефон, по которому установлен компьютер с программой двусторонней связи Detecta - Express и по которому система охраны будет звонить после установления двусторонней связи с Call-back.

Количество звонков Адрес [422]

Количество звонков, после которых станция ответит на входящий звонок компьютера, чтобы установить двустороннюю связь или режим телеконтроля. Программируется от 1 до 9 звонков. Если будет запрограммировано значение «F» (*5), станция не ответит на звонок. Если будет запрограммировано значение «E» (*4), станция ответит только в специальном режиме.

«Специальный режим ответа»:

1. Компьютер звонит системе охраны.
2. При первом звонке компьютер дает отбой.
3. Сразу после этого компьютер снова звонит системе охраны.
4. Система автоматически отвечает на звонок.

Программируемые параметры телефонов

Если при программировании номеров телефонов будут введены следующие буквы, система будет выполнять следующие функции:

- D:(*3) Прежде чем сделать звонок, система проверит сигнал готовности линии, если сигнала не будет, система сделает еще 4 попытки и, если сигнал будет отсутствовать, прекратит связь.
- S:(*2) Система выполнит импульсный набор.
- A:(*0) Делает паузу 2 секунды перед тем, как продолжить набор.

Количество попыток телефонных звонков Адрес [424]

Количество попыток, которые сделает система, чтобы позвонить по запрограммированным номерам. Программируется от 1 до 9 попыток.

Форматы

Тон (частота) подтверждения установления связи, который используется для связи системы охраны с центральным пультом.

- 0 = Тон 1 400 · 4/2

- 1 = Тон 2 300 · 4/2

Протоколы Адрес [418]

Протоколы - это языки, которые использует система охраны для обмена информацией с центральными пультами. Действующие протоколы:

0	Ademco Express, DTMF	10pps
1	Ademco Slow	10pps
2	Sescoa, Franklin, Vertix, DCI	20pps
3	Radionics	20pps
4	RadionicsFast	40pps
5	Universal High Speed	40pps
6	Silent knight Fast	30pps
7	Contact ID, Point ID	10pps
8..E	ЗАРЕЗЕРВОВАННЫЕ	
F	Нулевой	

Протокол Contact Id.

Это протокол связи, который посылается автоматически в зависимости от того, как запрограммирована станция. Для отправки события достаточно запрограммировать в сообщениях цифру "0".

Протокол Contact ID должен работать с форматом 0.

Расширенные коды Contact Id.

При необходимости отправить сообщение, отличное от запрограммированного в параметрах зон, запрограммируйте в сообщениях о тревогах и авариях зон цифру, которая будет отличаться от 0, в соответствии с таблицей программирования сообщений:

Код абонента Адрес [426] и Адрес [427]

Это идентификационный номер абонентской станции, который позволяет центральному пульту определить, какому клиенту принадлежит станция.

Проверка телефонной связи

Периодические сообщения, направляемые центральному пульту, о состоянии телефонной связи между станцией и центральным пультом.

Сообщение о проверке телефонной связи Адрес [591]

Событие, которое центральный пульт идентифицирует как сообщение о проверке телефонной связи.

Периодичность проверки телефонной связи Адрес [106]

Время между проверками, программируется от 1 до 255 часов. Если была запрограммирована НЕ постоянная проверка, она будет выполняться только, если связь не устанавливалась между проверками.

Время начала проверки телефонной связи Адрес [434]

Для того чтобы выполнить первую проверку связи, необходимо запрограммировать это время, после чего она начнет выполняться. Программируется от 1 до 255 часов.

Минута выполнения проверки телефонной связи Адрес [435]

Задаёт, на какой минуте часа будет выполняться проверка телефонной связи. Программируется от 1 до 59 минут, при вводе «00», тест будет выполняться точно при наступлении часа.

Ручная проверка

В режиме программирования установщика введите адрес 434, а затем нажмите и удерживайте клавишу [#] в течение 2 секунд.

Для обеспечения согласованности действий с центральным пультом в станции следует запрограммировать дату и время, как если бы это были часы.

Телефонные сообщения с Адреса [501] до Адреса [508]

с Адреса [565] до Адреса [593]

Это коды, которые отправляются на центральный пульт в зависимости от имевшего место события. Для того чтобы сообщение отправлялось, необходимо запрограммировать значение, которое будет отличным от «F». Программирование сообщений отличается для протоколов Contact ID и 4+2.

- Для того чтобы сообщение отправлялось в Contact ID, достаточно запрограммировать значение, которое должно отличаться от значения «F», так как протокол Contact ID имеет predetermined параметр, в отличие от него при программировании протокола 4+2 необходимо проконсультироваться на ЦПО о том, какие цифры должны быть заданы для каждого типа сообщений.
- При программировании сообщений одни из них требуют ввода одной цифры, другие - двух цифр. Это связано с тем, что события, которые содержат номер зоны / пользователя, состоят в 4+2 из 1 цифры + номер зоны / пользователя, что отличается от событий телефонных проверок, которые требуют программирования 2 цифр.

- Любое происшествие в системе производит одно событие ON и одно событие OFF или восстановление. В сообщениях, состоящих из 1 цифры, восстановление программируется в том же адресе, что и сообщение ON. В сообщениях, состоящих из 2 цифр, программируется другой адрес.

Тревога в зоне Адрес [567]

Это сообщение отправляется при сработке тревоги в зоне (ограбление, пожар, нападение и т. д.). Программируется цифрой десятков и может назначаться последовательно для каждой зоны.

- Сообщение о восстановлении будет отправлено, если в адресе 567 будет запрограммирована цифра десятков.

**Авария в зоне Адрес [567]**

Это сообщение отправляется при возникновении в зоне аварии, программируется цифрой единиц и назначается для каждой зоны.

Если авария будет устранена, отправляется сообщение о ее ликвидации, этот параметр программируется цифрой единиц в адресе 567.

**Вмешательство в зоне Адрес [565]**

Станция отправляет сообщение при обнаружении попытки постороннего вмешательства, программируется цифрой десятков в адресе 565. При устранении вмешательства направляется сообщение, которое программируется цифрой единиц в адресе 565.

Исключение / восстановление зоны Адрес [566]

При исключении или повторном включении зоны отправляется сообщение + номер зоны. Исключение программируется цифрой единиц, а восстановление - цифрой десятков. Адрес 566.

Предварительная тревога о проникновении Адрес [570]

Это сообщение отправляется при включении маршрута входа, программируется только цифрой десятков. ЦПО включит тревогу, если в дальнейшем не получит сообщение о выключении охраны от абонента, который отправил предварительное сообщение о проникновении. См. адрес 570.

Неисправность выхода "OUT1 или OUT2 или 12 В aux" Адрес [574]

Это сообщение отправляется при нарушении работы соответствующего выхода. Сообщение + n° выхода. Оно также отправляется при неисправности выхода +12 В aux. Цифра десятков используется для сообщения о неисправности, а цифра единиц - для сообщения о восстановлении рабочего состояния указанных выходов. Адрес 574.

Неисправность шины Адрес [575]

Это сообщение отправляется при нарушении связи между станцией и номеронабирателями / модулями. Цифра десятков используется для сообщения о нарушении связи, а цифра единиц - для сообщения о ее восстановлении. Адрес 575.

Включение / выключение охраны пользователем Адрес [577]

Это сообщение отправляется при включении или выключении охраны запрограммированными пользователями + номер пользователя, который выполнил операцию. Цифра единиц используется для сообщения о включении, а цифра десятков - для сообщения о выключении в адресе 577.

Включение / выключение сектора Адрес [578]

Это сообщение отправляется при включении или выключении секторов. Цифра единиц используется для сообщения о включении, а цифра десятков - для сообщения о выключении в адресе 578.

Отмена тревоги Адрес [579]

Это сообщение отправляется при возникновении тревоги и выключении системы во время тревоги. Сообщение + пользователь, который выключил систему. Для сообщения используется цифра десятков, которая программируется в адресе 579. Параметр восстановления отмены тревоги отсутствует.

Код принуждения

Это сообщение отправляется при выключении охраны с помощью кода принуждения. Код + 1. Параметр восстановления отсутствует, требует программирования обеих цифр.

Вызов полиции / пожарных / скорой помощи

Это сообщение отправляется при нажатии клавиш, соответствующих каждой из этих функций:

- [A+B]: Вызов полиции. Адрес [582]
- [B+C]: Вызов пожарных. Адрес [301] и Адрес [583]
- [A+C]: Вызов скорой помощи. Адрес [584]

Сообщение о восстановлении отсутствует, требует программирования обеих цифр.

Неправильный ввод кода на номеронабирателе Адрес [585]

Это сообщение отправляется после ввода 4 раза подряд неправильного кода на номеронабирателе. Сообщение о восстановлении отсутствует, требует программирования обеих цифр.

Нарушение телефонной линии Адрес [586]

Это сообщение отправляется при нарушении телефонной линии. Передача сообщения осуществляется через модули, подключенные к коммуникационной шине. Сообщение о восстановлении отсутствует, требует программирования обеих цифр.

Нарушение и восстановление электрической сети Адрес [587] и Адрес [588]

Сообщение отправляется при нарушении электропитания после того, как истечет запрограммированное «Время задержки». Сообщение отправляется через минуту после восстановления электропитания.

Нарушение и восстановление аккумулятора Адрес [589] и Адрес [590]

Когда напряжение аккумулятора падает ниже 11 В, отправляется сообщение «Неисправность аккумулятора», а спустя 30 секунд после того, как питание превысит 11 В, отправляется сообщение о восстановлении. Проверка аккумулятора выполняется в динамическом режиме.