

Приложение А

(справочное)

Основные термины и определения, встречающиеся в данном руководстве

Шлейф сигнализации – электрическая цепь, соединяющая выходные цепи извещателей, включающая в себя вспомогательные элементы и соединительные провода и предназначенная для выдачи извещений о проникновении, неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания.

Зона – часть охраняемого объекта, контролируемая одним или несколькими ШС.

Раздел – заранее запрограммированная группа зон, которая может независимо ставиться или сниматься с охраны, имеет отдельный выход на пульт централизованного наблюдения.

Общий раздел – раздел, на клавиатуре которого отображается состояние нескольких разделов и их зон. Общим разделом может быть только первый раздел. Как правило, общий раздел ставится на охрану последним. В качестве общего раздела могут быть назначены, например, общие коридоры, холл, главный вход.

Клавиатура общего раздела – клавиатура, приписанная к общему разделу. С нее можно управлять несколькими разделами, она отображает состояние всех нарушенных зон и зон, находящихся в тревоге в системе.

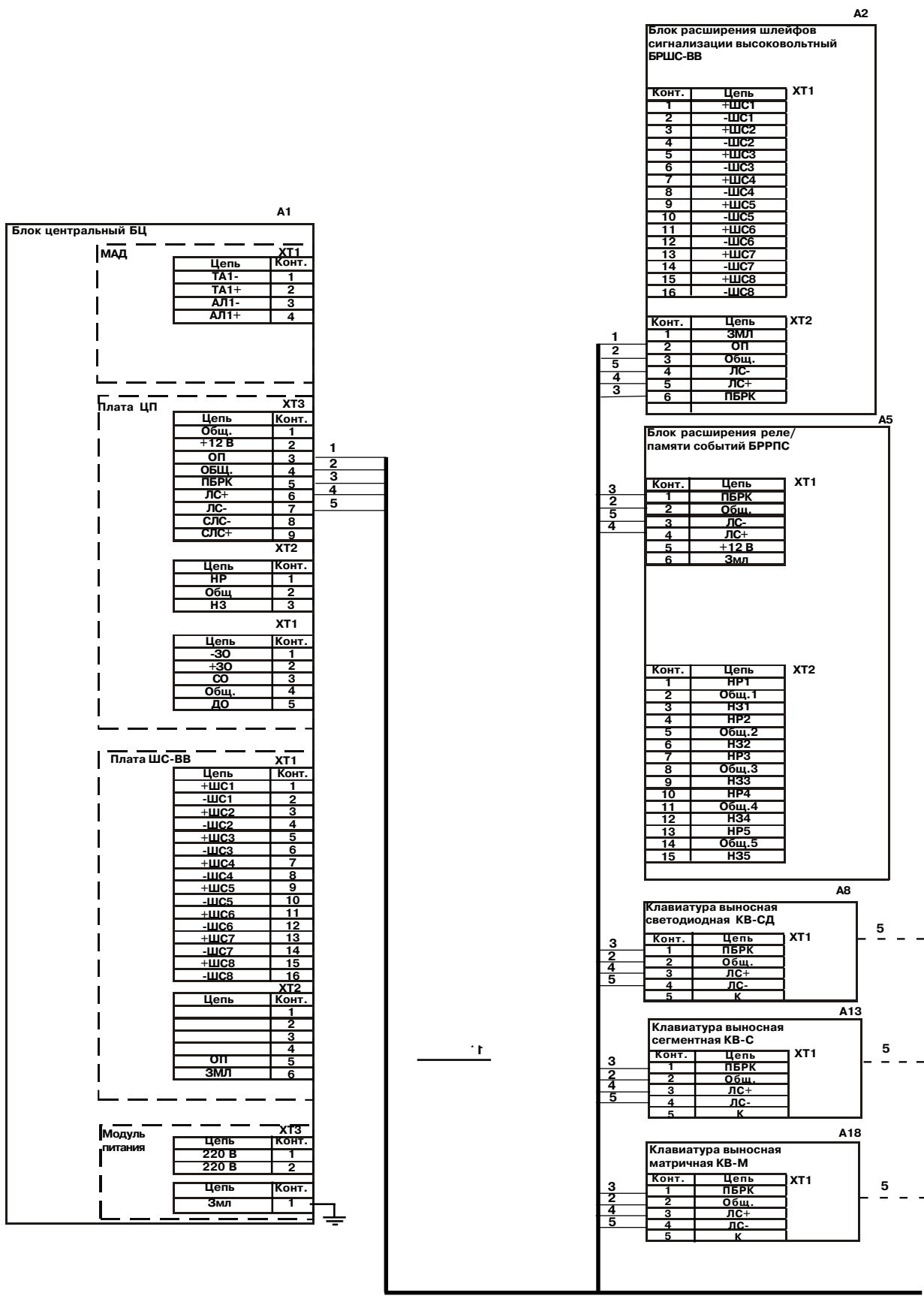
Общая клавиатура – клавиатура, с которой можно управлять несколькими разделами. Она не отображает состояние зон в системе.

Приложение Б

Дополнительные виды извещений, обеспечиваемых при применении МАД совместно с АРМ ДПЦО и МТ040

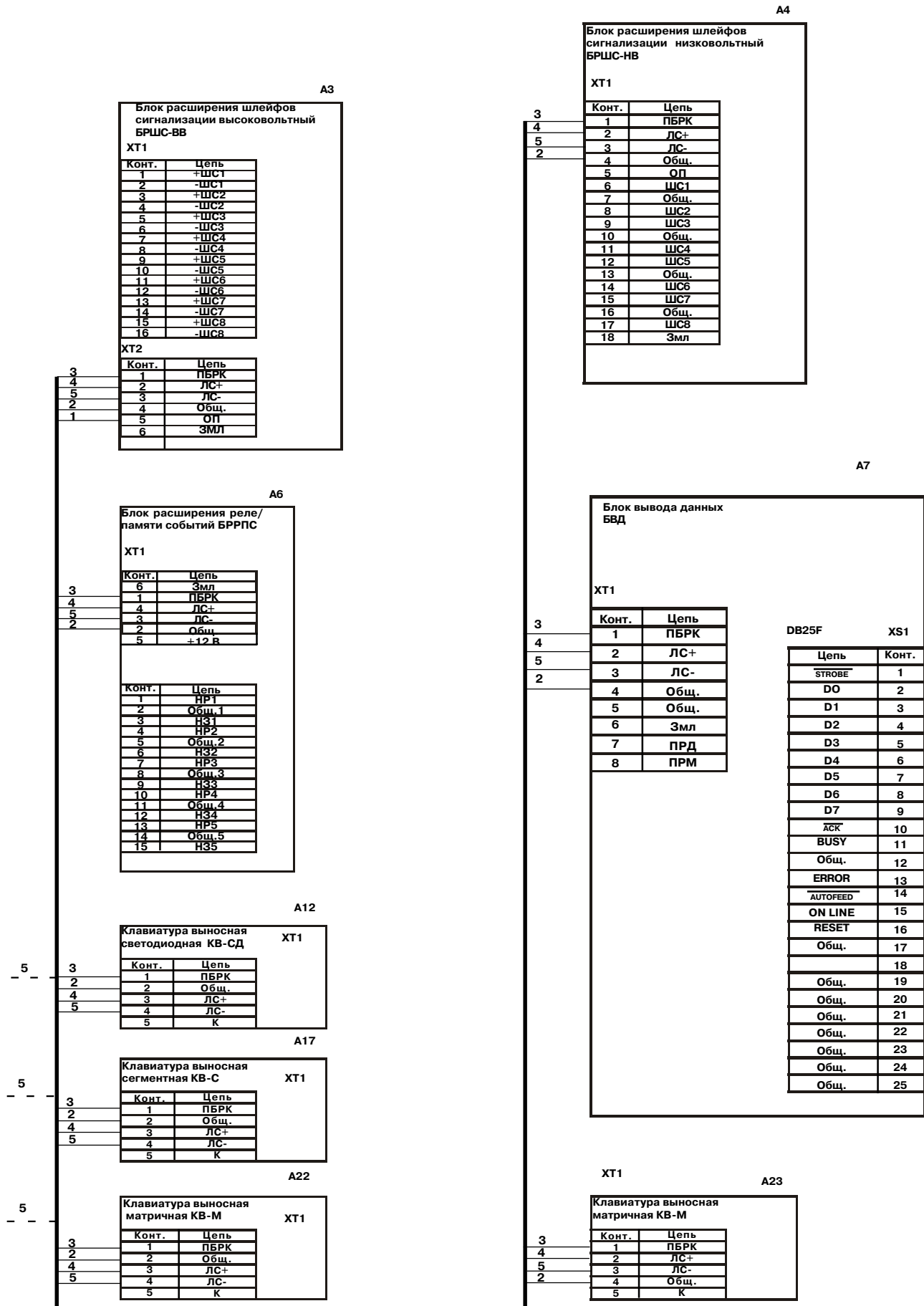
Код события	Определение события
110	Пожарная тревога
121	Принуждение
122	Экстренный вызов
123	Клавиша "Тревога"
131	Тревога по периметру
132	Внутренняя тревога
133	Тревога 24-часовой зоны
134	Тревога извещателя на входе/ выходе
135	Дневная/ночная тревога
150	Тревога дополнительной 24-часовой зоны
301	Отключение питания сети
302	Разряд РИП
305	Сброс системы
306	Программируемая защита
309	Ошибка теста РИП
332	Закорачивание опрашиваемого контура защиты
373	Неисправность противопожарного контура
380	Тревога
401	Снятие с охраны / взятие под охрану
403	Выключение питания под охраной
406	Отмена
408	Быстрое взятие под охрану
441	Частичное взятие под охрану
451	Раннее снятие с охраны / взятие под охрану
452	Позднее снятие с охраны / взятие под охрану
453	Ошибка при снятии с охраны
454	Ошибка при взятии под охрану
455	Ошибка при автоматическом взятии под охрану
570	Пропуск зоны
602	Периодический тест
607	Режим тест-прохода
621	Сброс журнала регистрации событий
622	Память событий заполнена на 50%
623	Память событий заполнена на 90%
624	Журнал регистрации событий переполнен
625	Сброс времени/ даты
626	Время/ дата не точны
631	Исключающее изменение расписания
632	Изменение доступа в расписании

Приложение В Схема электрических соединений



* - ОП подключается для задержки снятия питания с ШС или снятия питания вручную (см.п.1.3.1.2)

Приложение В (продолжение) Схема электрических соединений



Приложение Г

Токи потребления

Наименование блока	Потребляемый ток в дежурном режиме, мА	Максимальный потребляемый ток, мА
Блок центральный «Ладога БЦ»	250	250
Клавиатура матричная «Ладога КВ-М»	40	40
Клавиатура сегментная «Ладога КВ-С»	40	40
Клавиатура светодиодная «Ладога КВ-СД»	40	40
Блок расширения реле/памяти событий «Ладога БРРПС»	30	100
Блок расширения ШС высоковольтный «Ладога БРШС-ВВ»	150	150
Блок расширения ШС низковольтный «Ладога БРШС-НВ»	30	30
Блок вывода данных «Ладога БВД»	30	30
Модуль автодозвона «Ладога МАД»	30	100
Блок выносной индикации «Ладога БВИ»		120
Блок согласования с кнопкой тревожной сигнализации ИО102-1/1А		5

Приложение Д

Типы зон ППКОП “Ладога”

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">1. Не разрешена2. Задержка входа 1/выход3. Задержка входа 2/выход4. Зона прохода с немедленной тревогой5. Зона прохода (задержка 2)6. Зона немедленной тревоги7. Дневная с зуммером (без задержки)8. Дневная с зуммером (задержка 2) | <ul style="list-style-type: none">9. Дневная с сиреной (без задержки)10. Дневная с сиреной (задержка 2)11. 24-часовая12. Пожарная13. Вмешательство14. Нападение15. Медицина16. Управление охраной ключом |
|---|---|

Описание типов зон

0 - Не разрешена

Зона не используется в системе. Извещатель, подключенный к ШС с таким типом зоны, будет игнорирован.

1 - Зона выхода/входа с задержкой 1

Если зона нарушается, когда система поставлена на охрану, то начинается задержка входа. Длительность задержки программируется в Блоке 2, ячейке 001. В течение задержки система игнорирует нарушение зоны. Если по окончании задержки входа не введен пароль пользователя, будет зарегистрирована тревога. Этот тип зон может использоваться как зона выхода при постановке прибора на охрану. Длительность задержки выхода программируется в Блоке 2, ячейке 003. Зона может быть нарушена в течение задержки выхода, но если она не восстановлена по ее окончании, то начнется задержка входа (для дополнительной информации см. Блок 3, ячейка 001 - типы постановки на охрану). Если зона нарушена, когда прибор поставлен на немедленную тревогу, то задержки входа/выхода игнорируются.

2 - Зона выхода/входа с задержкой 2

Полностью аналогична первому типу зоны, за исключением того, что задержка программируется в Блоке 2, ячейке 002. Этот тип зон может, например, использоваться как дополнительный маршрут входа, расположенный на большем расстоянии от клавиатуры.

3 - Зона прохода без задержки

Обычно используется для установки извещателей обнаружения движения. Иногда этот тип зон называют зонами, следующими за зонами с задержками. Нарушение зоны в течение задержки входа (1 или 2) не приводит к сигналу тревоги. Однако, если по окончании задержки не введен верный пароль пользователя, то тревога будет зарегистрирована как в зонах с задержкой так и в этой зоне. Если же зона нарушена, когда система поставлена на охрану и в данный момент не идет задержка входа, тревога будет зарегистрирована мгновенно.

4 - Зона прохода/ с задержкой 2

Работа данной зоны зависит от типа охраны. Если система поставлена на охрану в режиме Дом (охраняются только 24-часовые и периметральные зоны) и будет нарушена зона, то будет запущена 2 задержка на вход. Если система поставлена на охрану

полностью, этот тип зоны будет работать аналогично зоне прохода без задержки. Нарушение зоны в течение задержки входа (1 или 2) не приводит к сигналу тревоги. Однако если по окончании задержки не введен верный пароль пользователя, то тревога будет зарегистрирована как в зонах с задержкой так и в этой зоне. Если же зона нарушена, когда система поставлена на охрану и в данный момент не идет задержка входа, тревога будет зарегистрирована мгновенно.

5 - Зона немедленной тревоги

Обычно используется для охраны окон и дверей, которые не примыкают к маршруту входа/выхода. Тревога будет зарегистрирована сразу после нарушения, если система поставлена на охрану. Сигнал тревоги будет даже в случае, если идет задержка входа/выхода.

6 – Дневная с зуммером/без задержки

Обычно используется для охраны дополнительных, секретных, редко используемых маршрутов входа/выхода. Нарушение зоны при системе снятой с охраны приведет к включению зуммера клавиатуры, который будет работать пока не будет введен пароль пользователя (сообщение о тревоге не будет передано на ПЦО). Нарушение зоны при системе, поставленной на охрану, приведет к мгновенному срабатыванию сигнала тревоги с сообщением на ПЦО.

7 – Дневная с зуммером/с задержкой 2

Используется в тех же случаях, что и предыдущий тип зон, за исключением того, что нарушение зоны при системе, поставленной на охрану, приведет к запуску задержки входа 2.

8 – Дневная с сиреной/без задержки

Обычно используется для охраны дополнительных дверей, которые используются лишь в особых случаях. Нарушение зоны при системе, снятой с охраны, приведет к включению сирен, но сообщение о тревоге не будет передано на ПЦО. Тревога может быть отменена любым разрешенным паролем пользователя. Если зона нарушена при системе, поставленной на охрану, или в течение задержки входа/выхода, то включатся сирены и будет передано сообщение на ПЦО.

9 – Дневная с сиреной/с задержкой 2

Обычно используется в тех же случаях, что и зона типа 8. Нарушение зоны при системе, поставленной на охрану, приведет к началу задержки входа 2, давая пользователю возможность ввести пароль до регистрации тревоги. Если система снята с охраны и нарушена эта зона, сигнал тревоги включится сразу.

10 - 24-часовая

Может быть использована для любой зоны, которая должна быть активна вне зависимости, поставлена система на охрану или нет. При нарушении тревога будет зарегистрирована сразу и будет передано сообщение на ПЦО.

11 - Пожарная

Данный тип зоны всегда поставлен на охрану. Прибор поддерживает как 2-х проводные пожарные извещатели, подключаемые к высоковольтным ШС, так и 4-х проводные, подключаемые к клемме «ОП» и любому низковольтному ШС.

В зависимости от программирования изменяется алгоритм работы зон при их нарушении. Если разрешена проверка пожарной тревоги (Блок 3, ячейка 031), то при срабатывании извещателя будет выдан сигнал «Внимание»: включится зуммер клавиатуры, на 15 ± 5 с сбросится питание извещателя. Если в течение следующих 60 с будет зарегистрировано повторное срабатывание в этом ШС, то это приведет к выдаче сообщения «Пожар», будет включен звуковой оповещатель на прерывистую работу, при наличии МАД на ПЦО по телефонному каналу будет передано сообщение о пожаре, при наличии БВД будет выведено сообщение на принтер. Если вторичного срабатывания нет, то прибор вернется к нормальному функционированию, однако, зуммер клавиатуры останется включенным и будет индцироваться память тревоги. Если в процессе проверки тревоги будет введен пароль пользователя, то процесс проверки будет прерван и прибор вернется к нормальному функционированию. Если одновременно сработали пожарные зоны в различных разделах, то для прерывания процесса проверки тревоги необходимо ввести пароль пользователя в каждом из разделов.

В случае, если проверка пожарной тревоги не разрешена, то выдача сообщения о пожаре будет

производиться по первому срабатыванию.

12 - Вмешательство

Обычно используется для контроля целостности извещателей. Нарушение зоны при приборе, поставленном на охрану, приведет к включению сирен и передаче сообщения о вмешательстве. Нарушение зоны при системе снятой с охраны приведет к включению зуммера клавиатуры, выдаче на КВ сообщения о вмешательстве, передаче этого сообщения на ПЦО при наличии МАД, выводу этого сообщения на принтер при наличии БВД. Данный тип зон не реагирует на вмешательство в клавиатуры и блоки расширения.

13 - Нападение

Этот тип зон всегда поставлен на охрану. При ее нарушении будет сразу выдан сигнал тревоги и передано соответствующее сообщение на ПЦО при наличии МАД. Обычно используется тихая тревога, но это должно быть запрограммировано.

14 - Медицина

Этот тип зон всегда поставлен на охрану. При ее нарушении будет сразу выдан сигнал тревоги и передано соответствующее сообщение на центральную станцию.

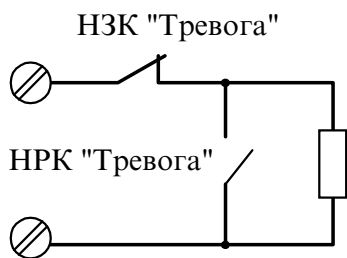
15 - Управление охраной ключом

Этот тип зон используется для постановки/снятия системы или разделов с охраны. При каждой активизации ключа состояние охраны изменяется. Если запрограммировано, то зона может отображать состояния неисправности и вмешательства, как и любая другая зона. Если было зарегистрировано вмешательство в этой зоне, то снятие с охраны с использованием данного ключа будет невозможно. Замыкание ключа менее, чем на 3 с приведет к началу нормального процесса постановки на охрану. Если ключ удерживается замкнутым более чем 3 с, то раздел встанет на охрану в режиме ДОМ.

Приложение Е

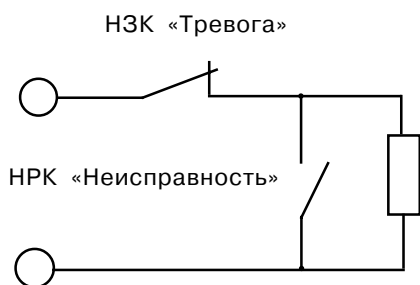
Описание типов ШС

1 Шлейф с оконечным резистором



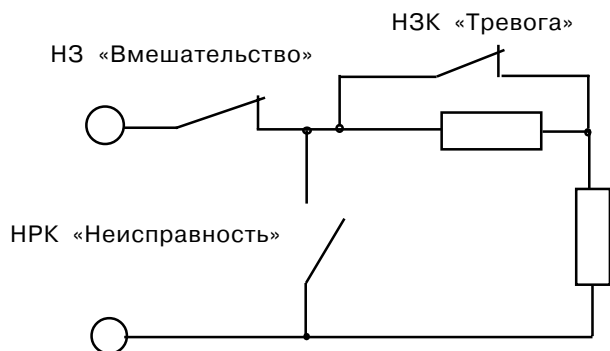
При этом типе шлейфа последовательно с устройствами с НЗК включается оконечный резистор 2 кОм (низковольтные ШС), 10 кОм (высоковольтные ШС). Как разрыв, так и короткое замыкание шлейфа будет приводить к регистрации тревоги.

2 Контролируемый с оконечным резистором



Различает три состояния ШС:
«Норма»
«Тревога»
«Неисправность»

3 Шлейф повышенной информативности

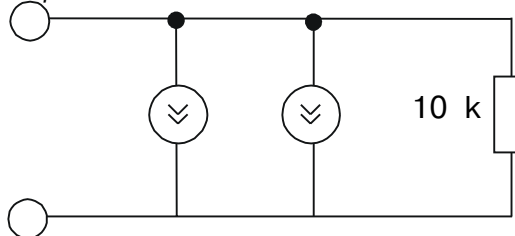


Различает 4 состояния:
«Норма»
«Нарушение»
«Неисправность»
«Вмешательство»

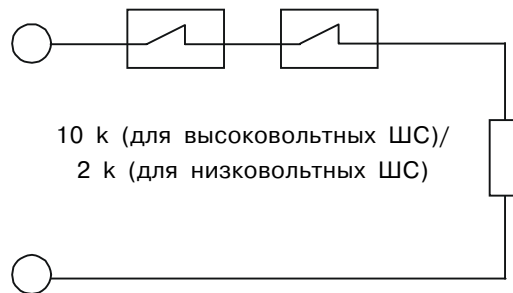
Схемы включения извещателей в шлейфы прибора

1 Шлейф с оконечным резистором

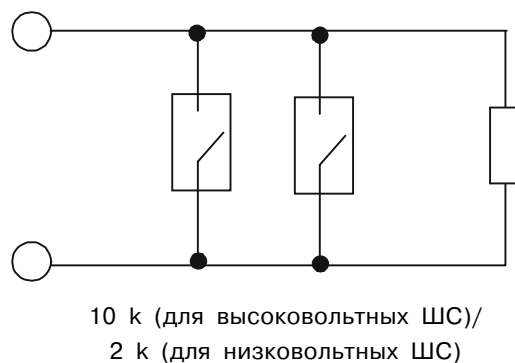
а) Схема включения извещателей с электропитанием по ШС в высоковольтный ШС с оконечным резистором



б) Схема включения извещателей, имеющих на выходе замкнутые контакты реле в состоянии «Норма», в высоковольтный или низковольтный ШС с оконечным резистором



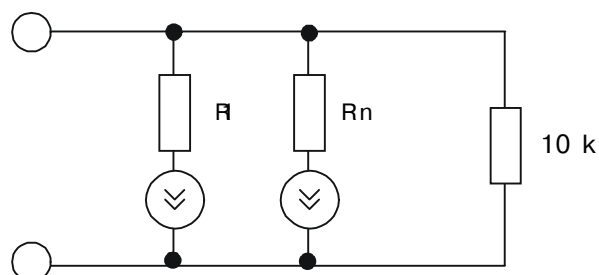
в) Схема включения извещателей, имеющих на выходе разомкнутые контакты реле в состоянии «Норма», в высоковольтный или низковольтный ШС с оконечным резистором



Приложение Е (продолжение)

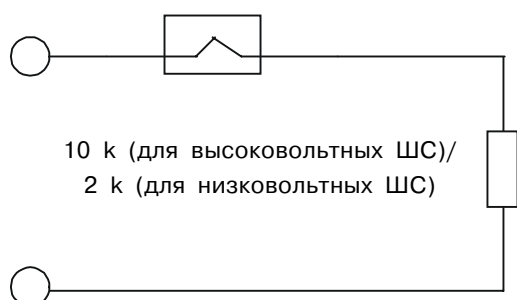
2 ШС с оконечным резистором контролируемый

а) Схема включения извещателей с электропитанием по ШС в высоковольтный контролируемый ШС с оконечным резистором



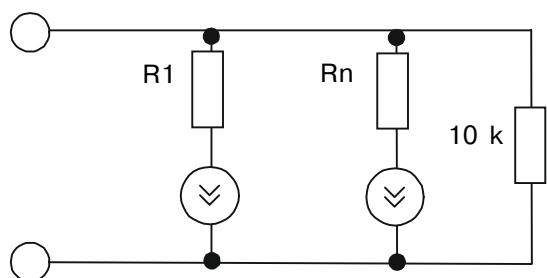
Внимание! Суммарное сопротивление извещателя в режиме «Тревога» и включенного последовательно с ним резистора должно составлять 3,5 кОм.

б) Схема включения извещателей, имеющих на выходе замкнутые контакты реле в состоянии «Норма», в низковольтный или высоковольтный контролируемый ШС с оконечным резистором



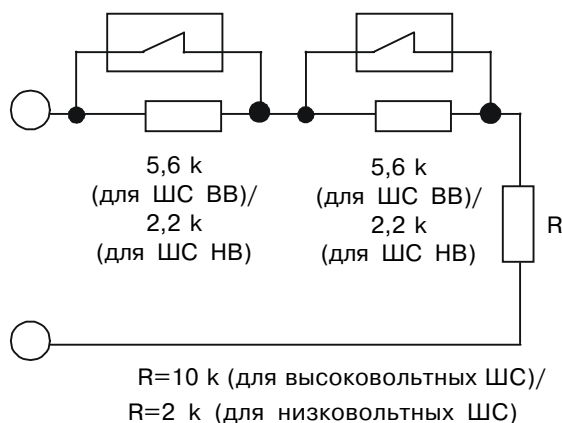
3 ШС повышенной информативности

а) Схема включения пожарных извещателей и извещателей с электропитанием по ШС в шлейф повышенной информативности

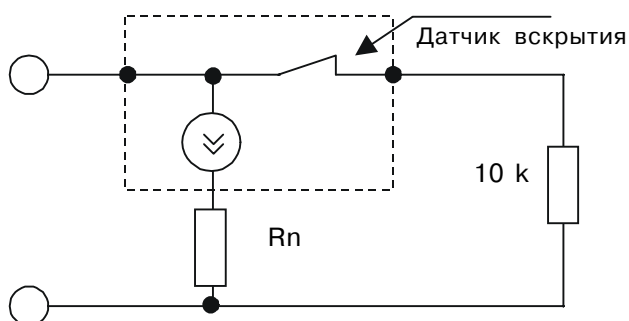


Внимание! Суммарное сопротивление извещателя в режиме «Тревога» и включенного последовательно с ним резистора должно составлять 3,5 кОм.

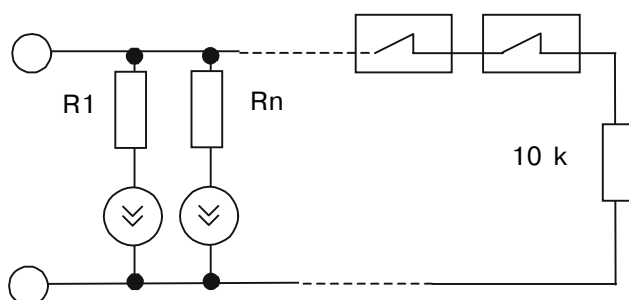
б) Схема включения извещателей, имеющих на выходе замкнутые контакты реле в режиме «Норма», в шлейф повышенной информативности



в) Схема подключения объемного ИК-датчика с питанием по ШС и наличием контроля вскрытия для передачи 2-х извещений по ШС повышенной информативности



г) Схема подключения в один ШС датчиков, питаемых по ШС и датчиков с контактными реле



Приложение Ж Карты программирования

Блок 1 - программирование общих параметров

Пароль установщика

Командная ячейка	001	002	003	004	005	006
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Диапазон: 000000 - 999999

Пароль установщика требуется для входа в режим программирования и тестирования прибора. Программирование системы может осуществляться с любого типа клавиатур. Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте клавишу [1] в течение 2 секунд. После запроса (на светодиодной клавиатуре полностью выключается индикация) введите 6-цифровой пароль установщика. В командную ячейку 001 заносится первая цифра пароля. Необходимо использовать **все 6 цифр**.

Восстановление заводского значения пароля установщика при включении питания

Командная ячейка	007
------------------	-----

Диапазон: 1 - 2

Если разрешена эта функция, то после полного отключения питания произойдет восстановление (командные ячейки 001 - 006) заводского значения пароля установщика (012345).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Требование пароля установщика для прямого соединения с компьютером

Командная ячейка	008
------------------	-----

Диапазон: 1 - 2

Если разрешена эта функция, то для программирования с использованием программного обеспечения Конфигуратор, необходимо ввести действующий пароль установщика при прямом соединении компьютера с прибором. Пароль должен совпадать с паролем, запрограммированным в приборе

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Разрешение пароля обслуживания (по разделам)

Командная ячейка	009	010	011	012	013	014	015	016
Раздел	1	2	3	4	5	6	7	8
Пользователь	13	17	21	25	29	33	37	41

Диапазон 0 - 255 (ячейка 009)

Диапазон 0 - 127 (ячейки 010-016)

Для каждого раздела может быть назначен свой уникальный пароль обслуживания, действующий только по выбранным или всем дням недели. Значение, программируемое в соответствующую ячейку для каждого раздела, является суммой индивидуальных значений для каждого дня недели, в который разрешен пароль обслуживания. Для запрещения использования пароля обслуживания запрограммируйте 0 в ячейке требуемого раздела. Если пароль обслуживания разрешен в определенный день, то это означает, что он будет активен в течение всех 24 часов этого дня. Если разрешена активизация пароля с клавиатуры (программное значение=128), то возможно использование пароля обслуживания в разделе 1 вне установленных дней недели. Для активизации с клавиатуры необходимо нажать и удерживать клавишу [6] в течение 2 секунд и ввести пароль администратора системы (пользователь 1) или администратора раздела 1 (пользователь 12). Пароль будет разрешен в течение времени, запрограммированного в Блоке 1, ячейке 017.

- 0 Не разрешен
- 1 Суббота
- 2 Пятница
- 4 Четверг
- 8 Среда
- 16 Вторник
- 32 Понедельник
- 64 Воскресенье
- 128 Активизация с клавиатуры

Примечание. Разрешение пароля обслуживания означает, что в течение этого времени он может быть использован для снятия системы с охраны. Постановка на охрану с использованием пароля обслуживания возможна в любое время.

Дополнительная информация. На работу пароля обслуживания влияет программирование в Блоке 1, ячейках 021-080 (права пользователей по управлению системой), Блоке 6, ячейках 001-003 (дата и время), Блоке 9, ячейках 034-093 (назначение номеров пользователей для разделов), Блоке 10 (пароли).

Время обслуживания, временный доступ, раздел 1

Командная ячейка	017
------------------	-----

Диапазон: 1 - 254

Эта функция возможна только, если разрешена активизация пароля обслуживания с клавиатуры (командная ячейка 009, программное значение=128). Время обслуживания - это время (в часах), в течение которого пароль обслуживания может использоваться для снятия системы с охраны. Например, если в командную ячейку 017 запрограммировано значение 12 и активизирован пароль обслуживания с клавиатуры (нажатием и удержанием клавиши [6] и вводом пароля администратора системы (пользователь 1) или администратора раздела 1 (пользователь 12)), тогда в течение 11-12 часов, в зависимости от конкретного времени активизации, возможно снятие системы с охраны, используя пароль обслуживания. Вне этого временного интервала возможна только постановка системы на охрану, используя пароль обслуживания. Для запрещения временного доступа запрограммируйте в этой ячейке значение 0.

Дополнительная информация. См. Блок 1, ячейка 009 (разрешение пароля обслуживания, раздел 1)

Блок 1 - программирование общих параметров

Разрешение пароля принуждения (по разделам)

Командная ячейка 018

Диапазон: 1 - 255

Для каждого раздела может быть назначен свой уникальный пароль принуждения, который связан с определенным номером пользователя, в соответствии с таблицей справа. Значение, программируемое в ячейке 018, является суммой программных значений разделов, для которых разрешен пароль принуждения. Например, для разрешения пароля принуждения в разделах 1, 4, 7 запрограммируйте значение 73 (1+8+64) в ячейку 018.

Примечание. Пароль принуждения позволяет управлять прибором аналогично любому другому паролю пользователя. Однако, возможно запрограммировать систему так, чтобы сообщения о принуждении передавалось на ПЦО только при снятии системы с охраны (Блок 3, ячейка 041).

Дополнительная информация. См. Блок 1, ячейки 021-080 (права пользователей по управлению системой), Блок 9, ячейки 034-093 (назначение номеров пользователей по разделам), Блок 10 (пароли пользователей).

0	Не разрешен
1	Раздел 1, Пользователь 15
2	Раздел 2, Пользователь 19
4	Раздел 3, Пользователь 23
8	Раздел 4, Пользователь 27
16	Раздел 5, Пользователь 31
32	Раздел 6, Пользователь 35
64	Раздел 7, Пользователь 39
128	Раздел 8, Пользователь 43

Разрешение пароля контроля

Командная ячейка 019

Диапазон: 129 - 255

Этот пароль используется как функция контроля. Если он не введен в течение запрограммированного интервала времени (Блок 6, ячейки 006 - 009), то на ПЦО будет передано сообщение. **Если эта функция разрешена, то пароль необходимо вводить даже, если система снята с охраны.** Значение, программируемое в ячейку, является суммой индивидуальных значений для каждого дня недели, в который разрешен пароль контроля плюс 128 для разрешения этой функции. Этот пароль приписан пользователю 11 и может использоваться только в первом разделе.

Если пароль разрешен, то он будет активен в запрограммированные дни. Если нет, то пароль будет отключен вне зависимости от программирования дней недели. Для разрешения/запрещения пароля нажмите и удерживайте клавишу [Исключение] и после запроса введите пароль администратора системы. Появившееся меню предоставляет пользователю возможность выбрать активные дни и разрешить или запретить использование пароля контроля.

Дополнительная информация. См. Блок 1, ячейка 041 (права пользователей по управлению системой), Блок 6, ячейки 001-003 (дата и время), Блок 9, ячейка 044 (назначение номеров пользователей для разделов), Блок 10, ячейки 041-044 (пароли пользователя 11).

0	Не разрешен
1	Суббота
2	Пятница
4	Четверг
8	Среда
16	Вторник
32	Понедельник
64	Воскресенье
128	Разрешен

Разрешение блокировки клавиатуры

Командная ячейка 020

Диапазон: 1 - 3

В этой ячейке устанавливается будет ли блокироваться работа клавиатуры при вводе неправильного пароля. Если функция разрешена, то после серии из 10 нажатий клавиш без ввода верного пароля пользователя, клавиатура будет заблокирована на 15 секунд. Длительность блокировки будет удваиваться после каждых последующих 10 нажатий, максимум до 240 секунд. Возможно, чтобы эта функция была всегда активна (на охране/снят с охраны) или только когда прибор снят с охраны (рекомендуется, если требуется использование блокировки).

1	Не разрешена
2	Только, когда прибор снят с охраны
3	Всегда активна

Права пользователей по управлению системой (пользователи 1-60)

Диапазон 0 - 47

Командная ячейка	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030
Пользователь №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Командная ячейка	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
Пользователь №	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Командная ячейка	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050
Пользователь №	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Командная ячейка	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
Пользователь №	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Командная ячейка	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070
Пользователь №	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Командная ячейка	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
Пользователь №	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Язык:

Русский -
Программное
значение +0;

Английский -
Программное
значение +16;

0	Специальные функции
1	Снятие с охраны
2	Постановка на охрану
4	Исключение зон из охраны
8	Сообщение о постановке/снятии
16	Код языка 1
32	Код языка 2

В этих командных ячейках программируются функции доступные для каждого пользователя и язык, на котором будут выводиться сообщения на матричной клавиатуре. Для программирования прав пользователей просуммируйте программные значения каждой функции, доступной для данного пользователя и введите сумму в соответствующую командную ячейку. Для некоторых номеров пользователей доступны дополнительные функции (см. Блок 9).

Специальные функции. Если программное значение для прав пользователей равно 0, то это пользователь не может ставить и снимать систему с охраны, исключать зоны. Также невозможно выбрать язык. С другой стороны, для некоторых номеров пользователей возможно использование специальных функций. Например, некоторые пароли могут использоваться для управления реле, с помощью пароля администратора системы или администратора раздела можно производить изменение прав остальных пользователей.

Снятие с охраны. Эта функция позволяет пользователю снимать систему с охраны с клавиатуры вводом 4-цифрового пароля пользователя.

Блок 1 -программирование общих параметров

Постановка на охрану. Эта функция позволяет пользователю ставить систему на охрану с клавиатуры вводом 4-цифрового пароля пользователя.

Исключение из охраны. Функция исключения зон из охраны определяет право пользователя исключать и восстанавливать зоны из охраны вручную.

Сообщение о постановке/снятии. Эта функция определяет возможность передачи сообщения на ПЦО о постановке и снятии системы с охраны. Если система разделена на разделы, то функция сообщения о постановке/снятии системы с охраны может иметь меньший приоритет по отношению к программной функции, связанной с программированием разделов (для дополнительной информации см. Блок 9, ячейка 110).

Прибор может поддерживать два языка: русский и английский. При вводе пароля пользователя с матричной клавиатуры, язык сообщений будет соответствовать запрограммированному значению для этого номера пользователя.

Дополнительная информация. См. Блок 9, ячейки 034-093 (назначение пользователей по разделам), Блок 10 (пароли пользователей).

Блок 2 - Программирование конфигурации зон

Задержка входа 1

Диапазон 10 - 255

Командная ячейка 001

В этой ячейке программируется первая задержка входа, используемая для зон типа выхода/входа с задержкой 1. Длительность программируется в секундах. Для дополнительной информации о типах зон см. Блок 2, ячейки 004-035.

Задержка входа 2

Диапазон 10 - 255

Командная ячейка 002

В этой ячейке программируется вторая задержка входа, используемая для зон выхода/входа с задержкой 2 (задержка входа 2/выход), прохода с задержкой 2, дневная с зуммером и задержкой 2 и дневная с сиреной и задержкой 2. Длительность программируется в секундах. Для дополнительной информации о типах зон см. Блок 2, ячейки 004-035.

Задержка выхода

Диапазон 20 - 255

Командная ячейка 003

В этой ячейке программируется задержка выхода, используемая для зон типа выхода/входа с задержкой 1 и зон типа выхода/входа с задержкой 2. Длительность программируется в секундах. Задержка выхода должна равняться или быть больше максимальной из задержек входа (1,2). Задержка выхода может быть прервана специальным ключом, подключенным к клавиатуре (см. Блок 7, ячейка 012).

Диапазон 0 - 15

Типы зон (зоны 1-32)

Командная ячейка	004	005	006	007	008	009	010	011	
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8	
Командная ячейка	012	013	014	015	016	017	018	019	
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16	
Командная ячейка	020	021	022	023	024	025	026	027	
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24	
Командная ячейка	028	029	030	031	032	033	034	035	
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32	

- 0 Не разрешена 10 24-часовая
- 1 Зона входа/выхода с задержкой 1 11 Пожарная
- 2 Зона входа/выхода с задержкой 2 12 Вмешательство
- 3 Зона прохода без задержки 13 Нападение
- 4 Зона прохода/с задержкой 2 14 Медицинская
- 5 Зона немедленной тревоги 15 Управление
- 6 Дневная с зуммером/без задержки охраной ключом
- 7 Дневная с зуммером/с задержкой 2
- 8 Дневная с сиреной/без задержки
- 9 Дневная с сиреной/с задержкой 2

С помощью этих командных ячеек программируется тип для каждой зоны в приборе.

Условия для передачи сообщения о восстановлении ШС (зоны 1-32) / Ключ Диапазон 1 - 5

Командная ячейка	036	037	038	039	040	041	042	043	
Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8	
Командная ячейка	044	045	046	047	048	049	050	051	
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16	
Командная ячейка	052	053	054	055	056	057	058	059	
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24	
Командная ячейка	060	061	062	063	064	065	066	067	
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32	

- Программные значения 1 Программные значения 2**
- 1 Без сообщения 1 Запрещение
- 2 Восстановление в норму 2 использование ключа
- 3 Восстановление в норму и выключение сирен 3 Постановка/снятие с охраны
- 4 Восстановление в норму/система снята с охраны 4 Только постановка
- 5 Ввод пароля пользователя 5 Только снятие
- (зона может оставаться нарушенной)

В этих ячейках программируются условия для отправления сообщения на ПЦО после регистрации тревоги при наличии МАД.

1 - *Без сообщения о восстановлении.* Даже если нормальное состояние ШС восстановлено, на ПЦО не передается сообщение о его восстановлении.

2 - *Восстановление в норму.* Сообщение о восстановлении передается после возврата ШС в нормальное состояние.

3 - *Восстановление в норму/выключение сирен.* Сообщение о восстановлении будет отправлено после восстановления ШС и выключения сирен (Блок 3, ячейка 038). Длительность работы сирены программируется и для тихой тревоги.

4 - *Восстановление в норму/система снята с охраны.* Сообщение о восстановлении будет отправлено после восстановления ШС и снятия прибора с охраны.

5 - *Ввод пароля пользователя.* Сообщение о восстановлении передается после ввода пароля пользователя вне зависимости от состояния зоны.

Второй набор программных значений используется, когда тип зоны (Блок 2, ячейки 004-035) определен как управление охраной ключом (опция 15).

1 - *Запрещение использование ключа.* Эта опция запрещает постановку или снятие с охраны прибора/раздела, используя ключ.

2 - *Постановка/снятие с охраны.* При использовании этой опции возможна и постановка и снятие с охраны прибора/раздела.

3 - *Только постановка.* При использовании этой опции возможна только постановка на охрану прибора/раздела.

4 - *Только снятие.* При использовании этой опции возможно только снятие с охраны прибора/раздела.

5 - *Не используется.* Аналогично опции 1.

Блок 2 - Программирование конфигурации зон

Время реакции ШС

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка Номер зоны	068 1	069 2	070 3	071 4	072 5	073 6	074 7	075 8
Командная ячейка Номер зоны	076 9 - 16		077 17 - 24		078 25 - 32			

- 1 250 мс
- 2 500 мс

Время реакции - это минимальное время, в течение которого должен быть нарушен ШС для регистрации тревоги, неисправности или вмешательства. Время реакции меняется только для низковольтных ШС, для высоковольтных ШС оно остается постоянным - 500 мс. Время реакции может программироваться индивидуально для шлейфов 1-8. Если система использует один и несколько модулей расширения зон, то все зоны одного модуля имеют одно и то же время реакции.

Тип звукового сигнала (зоны 1-32)

Диапазон 1 - 7

Командная ячейка Номер зоны	079 1	080 2	081 3	082 4	083 5	084 6	085 7	086 8
Командная ячейка Номер зоны	087 9	088 10	089 11	090 12	091 13	092 14	093 15	094 16
Командная ячейка Номер зоны	095 17	096 18	097 19	098 20	099 21	100 22	101 23	102 24
Командная ячейка Номер зоны	103 25	104 26	105 27	106 28	107 29	108 30	109 31	110 32

- 1 Только зуммер клавиатуры
- 2 Пульсирующий сигнал (1,5 с вкл/выкл)
- 3 Непрерывный сигнал
- 4 Прерывистый сигнал (0,5 с вкл/0,5 с выкл, 0,5 с вкл/1,5 с выкл)
- 5 Вкл 1 мин/выкл 30 с (2 раза)
- 6 Вкл 1 мин/выкл 30 с (5 раз)
- 7 Тихая тревога

С помощью этих командных ячеек программируется режим работы зуммера клавиатуры и ЗО. Тип сигнала используемый для подтверждения передачи сообщения о постановке на охрану программируется в Блоке 4, ячейке 115.

- 1 -Только зуммер клавиатуры. При тревоге звучит только зуммер клавиатуры.
- 2 -Пульсирующий сигнал ЗО. ЗО включается и выключается на 1,5 с.
- 3 -Непрерывный сигнал. ЗО работает непрерывно.
- 4 -Прерывистый сигнал: ЗО дважды включается и выключается на 0,5 с, затем включается на 0,5 с и выключается на 1,5 с. Сигнал звучит в течение интервала времени запрограммированного в Блоке 3, ячейке 038. Обычно используется для индикации тревоги.
- 5 -Вкл 1 мин/выкл 30 с (2 раза). ЗО дважды включается на 1 минуту с последующим выключением на 30 с.
- 6 -Вкл 1 мин/выкл 30 с (5 раз). ЗО 5 раз включается на 1 минуту с последующим выключением на 30 с.
- 7 -Тихая тревога. Нет звукового сигнала в течение тревоги, включая зуммер клавиатуры. Несмотря на отсутствие звукового сигнала, длительность звучания отсчитывается. Таким образом, функции, которые включаются по окончании работы ЗО, будут функционировать верно.

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейки 004-035 (тип зон).

Схема ШС (зоны 1-32)

Диапазон 3 - 5

Командная ячейка Номер зоны	111 1	112 2	113 3	114 4	115 5	116 6	117 7	118 8
Командная ячейка Номер зоны	119 9	120 10	121 11	122 12	123 13	124 14	125 15	126 16
Командная ячейка Номер зоны	127 17	128 18	129 19	130 20	131 21	132 22	133 23	134 24
Командная ячейка Номер зоны	135 25	136 26	137 27	138 28	139 29	140 30	141 31	142 32

- 3 С оконечным резистором
- 4 Контролируемый с оконечным резистором
- 5 ШС повышенной информативности

В этих командных ячейках программируется схема ШС, используемая в каждой зоне. Подробное описание типов ШС и схем включения в них извещателей приведено в приложении Е.

Разрешение предупредительного сигнала «Дверной колокольчик»

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка Номер зоны	143 1 - 8	144 9 - 16	145 17 - 24	146 25 - 32
--------------------------------	--------------	---------------	----------------	----------------

Программирование функции «Дверной колокольчик» разделено на 4 группы по 8 зон в каждой. Возможно запрограммировать эту функцию индивидуально для каждой зоны. Программное значение 0 запрещает использование функции для всех зон в данной группе. Номеру зоны в каждой группе соответствует свое программное значение. Запрограммируйте в ячейку число, равное сумме программных значений зон в данной группе, для которых должна быть активна функция «Дверной колокольчик».

Нарушение зоны с активной функцией «Дверной колокольчик» приведет к включению зуммера клавиатуры на 3 с. При использовании этой функции, она должна быть также включена на всех клавиатурах.

- 0 Не разрешена
- 1 Зоны 1 9 17 25
- 2 Зоны 2 10 18 26
- 4 Зоны 3 11 19 27
- 8 Зоны 4 12 20 28
- 16 Зоны 5 13 21 29
- 32 Зоны 6 14 22 30
- 64 Зоны 7 15 23 31
- 128 Зоны 8 16 24 32

Разрешение исключения зон из охраны

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	147	148	149	150
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32

В этих ячейках определяется, какие зоны могут исключаться из охраны вручную (в Блоке 1, ячейках 021-080 программируются номера пользователей, которые могут исключать зоны из охраны). Эта функция не связана с автоматическим исключением из охраны при постановке на охрану в режиме ДОМ (Блок 2, ячейки 151-154).

Программирование функции разделено на 4 группы по 8 зон в каждой.

Программное значение 0 запрещает использование функции для всех зон в данной группе. Номеру зоны в каждой группе соответствует свое программное значение. Запрограммируйте в ячейку число, равное сумме программных значений зон в данной группе, для которых возможно исключение из охраны.

Если зона исключена, то она более не охраняется. Зоны остаются исключенными до их ручного восстановления или снятия прибора с охраны.

Примечание. 24-часовые зоны должны исключаться и восстанавливаться вручную.

0	Не разрешена
1	Зоны 1 9 17 25
2	Зоны 2 10 18 26
4	Зоны 3 11 19 27
8	Зоны 4 12 20 28
16	Зоны 5 13 21 29
32	Зоны 6 14 22 30
64	Зоны 7 15 23 31
128	Зоны 8 16 24 32

Перечень зон, исключаемых при постановке в режиме ДОМ

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	151	152	153	154
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32

В этих ячейках определяется, какие зоны будут автоматически исключаться при постановке на охрану в режиме ДОМ. Программирование функции разделено на 4 группы по 8 зон в каждой. Номеру зоны в каждой группе соответствует свое программное значение. Запрограммируйте в ячейку число, равное сумме программных значений зон в данной группе, которые должны исключаться из охраны в режиме ДОМ. Если ни одна из зон в данной группе не должна исключаться при постановке на охрану в режиме ДОМ, запрограммируйте в соответствующую ячейку значение 0.

Если зона исключена, то она более не охраняется. Как правило, исключенные зоны автоматически восстанавливаются при очередном снятии системы с охраны.

24-часовые зоны, помещенные в этот список, будут игнорироваться.

Примечание. Пользователь, имеющий право ставить прибор на охрану (Блок 1, ячейки 021-080), также имеет право ставить на охрану в режиме ДОМ, при этом запрограммированные зоны будут исключаться из охраны (даже, если пользователь не имеет права исключать зоны из охраны вручную).

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 050 (разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ).

0	Не разрешена
1	Зоны 1 9 17 25
2	Зоны 2 10 18 26
4	Зоны 3 11 19 27
8	Зоны 4 12 20 28
16	Зоны 5 13 21 29
32	Зоны 6 14 22 30
64	Зоны 7 15 23 31
128	Зоны 8 16 24 32

Разрешение программных зон (K1, K2, K3)

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	155	156	157
Программная зона	K1	K3	K2

Клавиатура снабжена тремя клавишами сообщения об опасности: K1, K2, K3. Если возможна эта функция, то при нажатии на одну из программных клавиш, передается соответствующее сообщение (Блок 4, ячейка 148) и включаются все местные сирены (Блок 2, ячейки 158-160).

Тип звукового сигнала для программных зон (K1, K2, K3)

Командная ячейка	158	159	160
Программная зона	K1	K3	K2

В этих ячейках программируется тип звукового сигнала сирен при нажатии программной клавиши.

Для дополнительной информации о типах звуковых сигналов см. Блок 2, ячейки 079-110.

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейки 155-157 (разрешение программных зон).

- Диапазон 1 - 7
- 1 Только зуммер клавиатуры
 - 2 Пульсирующий сигнал (1,5 с вкл/выкл)
 - 3 Непрерывный сигнал
 - 4 Прерывистый сигнал (0,5 с вкл/ 0,5 с выкл, 0,5 с вкл/1,5 с выкл)
 - 5 Вкл 1 мин/выкл 30 с (2 раза)
 - 6 Вкл 1 мин/выкл 30 с (5 раз)
 - 7 Тихая тревога

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Тип постановки на охрану

Командная ячейка 001

Диапазон 1 - 6

В этих ячейках программируются условия, необходимые для возможности постановки системы на охрану.

1 - *Защита от ошибок*. Возможна постановка прибора на охрану только при отсутствии нарушенных или неисправных зон (кроме зон прохода в течение процесса постановки на охрану). Любая другая нарушенная зона должна быть восстановлена или исключена из охраны для возможности начала процесса постановки на охрану. По окончании задержки выхода все зоны должны быть восстановлены, в противном случае начнется задержка входа или сработает сигнал тревоги.

2 - *Принудительная постановка на охрану*. Все зоны, оставшиеся нарушенными по окончании задержки выхода, автоматически исключаются из охраны (кроме 24-х часовых зон). Зоны автоматически будут восстановлены при очередном снятии с охраны. Процесс постановки на охрану может быть запущен, если нарушены или неисправны зоны с задержками или зоны прохода. Все другие типы зон должны быть восстановлены или исключены вручную для возможности постановки на охрану.

3 - *Сигнал предупреждения*. Аналогичен первому типу постановки на охрану с одной дополнительной особенностью. Если выходная дверь остается нарушенной по окончании задержки выхода, то сразу же начнется задержка входа и в течение нее внешние сирены будут издавать предупреждающий сигнал. Если выходная дверь не восстановлена, по окончании задержки входа сработает сигнал тревоги.

4 - *Защита от ошибок + БТА* (блокировка телефонного аппарата). То же самое, что и Защита от ошибок. Но когда прибор поставлен на охрану, отключается телефонный аппарат, подключенный к клеммам «ТА+», «ТА-» МАД.

5 - *Принудительная постановка на охрану + БТА* (блокировка телефонного аппарата). То же самое, что и Принудительная постановка на охрану. Но когда прибор поставлен на охрану, отключается телефонный аппарат, подключенный к клеммам «ТА+», «ТА-» МАД.

6 - *Сигнал предупреждения + БТА* (блокировка телефонного аппарата). То же самое, что и Сигнал предупреждения. Но когда прибор поставлен на охрану, отключается телефонный аппарат, подключенный к клеммам «ТА+», «ТА-» МАД.

- | | |
|---|---|
| 1 | Защита от ошибок |
| 2 | Принудительная постановка на охрану |
| 3 | Сигнал предупреждения |
| 4 | Защита от ошибок + БТА |
| 5 | Принудительная постановка на охрану + БТА |
| 6 | Сигнал предупреждения + БТА |

Разрешение автоматической постановки на охрану в режиме ДОМ

Командная ячейка 002

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то возможно поставить прибор на охрану и остаться в охраняемом помещении. Если по окончании задержки выхода не были нарушены зоны с задержками, прибор автоматически исключает из охраны зоны из списка зон, исключаемых при постановке в режиме ДОМ (Блок 2, ячейки 151-154). Если была нарушена хотя бы одна зона с задержкой, то прибор принимает решение, что пользователь покинул охраняемый объект и ставит на охрану все зоны.

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 050 (разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ), Блок 2, ячейки 151-154 (список зон, исключаемых при постановке на охрану в режиме ДОМ).

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Разрешение быстрой постановки на охрану

Командная ячейка 003

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то возможно поставить прибор на охрану без ввода пароля пользователя. Используя эту функцию, можно поставить на охрану в следующих режимах.

Режим ДОМ (нажатием клавиши [Ввод]).

Режим ДОМ - НЕМЕДЛЕННАЯ ОХРАНА (нажатие и удержание клавиши [9] (быстрая охрана) в течение 2 секунд).

Полная постановка на охрану (нажатие и удержание клавиши [Ввод]), когда прибор снят с охраны.

Начнется задержка выхода, по окончании которой все зоны будут поставлены на охрану.

Примечание. Для возможности быстрой постановки на охрану в режиме ДОМ и режиме ДОМ - НЕМЕДЛЕННАЯ ОХРАНА необходимо разрешить постановку на охрану в режиме ДОМ (Блок 3, ячейка 050).

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Зарезервировано для будущего использования

Командная ячейка 004

Разрешение быстрого выхода

Командная ячейка 005

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то возможно покинуть помещение, охраняемое в режиме ДОМ без предварительного снятия его с охраны. Для этого нажмите и удерживайте клавишу [Ввод] в течение 2 с. Если требуется, введите пароль пользователя. После этого начнется задержка выхода, дающая пользователю возможность выйти. По окончании задержки система будет поставлена на охрану.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 050 (разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ).

Разрешение быстрого исключения

Командная ячейка 006

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то возможно исключать и восстанавливать зоны (для любого пользователя), используя клавишу [Исключение] без ввода пароля пользователя. Зоны остаются исключенными из охраны до тех пор, пока они не будут вручную восстановлены или раздел (прибор) не будет снят с охраны.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Внимание. Эта функция позволяет упростить операцию исключения и восстановления зон, но вместе с тем резко снижает надежность охраны. Для использования этой функции необходимо быть полностью уверенным, что никто посторонний не может исключить зоны из охраны.

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейки 147-150 (разрешение исключения зон из охраны).

Задержка выхода при постановке объекта на охрану в режиме ДОМ

Командная ячейка 007

Диапазон 1 - 2

Если пользователь хочет поставить прибор на охрану в режиме ДОМ и остаться внутри охраняемого помещения, то возможно отменить задержку выхода, сократив время незащищенности прибора. Если функция не разрешена (1), то прибор будет ставиться на охрану немедленно (без задержки выхода).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 050 (разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ), Блок 2, ячейка 003 (задержка выхода).

Расширенная задержка выхода

Командная ячейка 008

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то пользователь имеет возможность вновь зайти в помещение в течение задержки выхода (задержка перезапустится). Функция работает следующим образом. Первое нарушение и восстановление зоны говорит прибору о том, что пользователь покинул помещение. Повторное нарушение зоны входа/выхода (до окончания задержки выхода) приводит к перезапуску задержки выхода (см. Блок 2, ячейка 003). Каждое последующее нарушение приводит к очередному перезапуску задержки (до 4 раз).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейка 003 (задержка выхода).

Сигнал предупреждения при ошибке выхода

Командная ячейка 009

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, и по окончании задержки выхода зона с задержкой остается нарушенной, то перед запуском задержки входа (Блок 2, ячейки 001, 002) включаются ЗО на 3 с.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 001 (тип постановки на охрану).

Постановка на охрану при разряженной батарее

Командная ячейка 010

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то возможно поставить прибор на охрану с разряженной батареей резервного питания.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 035 (ДО/ЗО не работают при разряженной батарее).

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Зуммер клавиатуры в течение задержки выхода

Командная ячейка 011

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то в течение задержки выхода будет работать зуммер клавиатуры (1 с вкл./1 с выкл.). Частота сигнала увеличится вдвое в последние 10 с задержки. Эта функция программируется одновременно для всех клавиатур, однако зуммеры отдельных клавиатур могут быть выключены, используя функциональную клавишу [7] (сигнал) (см. п.3.3.)

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Примечание. Зуммер клавиатуры не работает в течение задержки выхода при постановке на охрану в режиме ДОМ или в течение быстрого выхода (если разрешена эта функция (Блок 3, ячейка 005)).

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейка 003 (задержка выхода).

Зуммер клавиатуры в течение задержки входа

Командная ячейка 012

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то в течение задержки входа будет работать зуммер клавиатуры (1 с вкл./1 с выкл.), индицируя об ее активности. Частота сигнала увеличится вдвое в последние 10 с задержки. Эта функция программируется одновременно для всех клавиатур, однако зуммеры отдельных клавиатур могут быть выключены, используя функциональную клавишу [7] (сигнал) (см. п.3.3.).

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейка 001-002 (задержки входа 1, 2 соответственно).

Состояние светодиодов клавиатур

Командная ячейка 013

Диапазон 1 - 3

Эта программная функция используется для определения режима работы светодиодов, отображающих состояние зон на светодиодной клавиатуре.

- | | |
|---|--|
| 1 | Всегда отображается состояние зон |
| 2 | Всегда, когда прибор снят с охраны, 30 секунд при постановке на охрану |
| 3 | В течение 30 секунд после ввода пароля пользователя |

1 - *Всегда отображается состояние зон.* Состояние отображается всегда, вне зависимости от того на охране прибор или нет.

2 - *Всегда, когда система снята с охраны, 30 секунд при постановке на охрану.* Светодиоды работают только в течение 30 с после постановки прибора на охрану. Если прибор снят с охраны, то светодиоды работают все время. Светодиоды Сеть, Охрана, Неисправность будут отображать текущее состояние вне зависимости поставлена система на охрану или нет.

3 - *В течение 30 секунд после ввода пароля пользователя.* Светодиоды включаются только на 30 с после ввода верного пароля пользователя. Светодиоды Сеть и Охрана, будут отображать текущее состояние системы все время.

Список пересекающихся охранных зон

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	014	015	016	017
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32

Программирование функции разделено на 4 группы по 8 зон в каждой. Под данным разделением не подразумевается их физическое разделение на группы, а осуществляется лишь для удобства программирования. Для формирования тревоги и передачи сообщения на ПЦО необходимо нарушить любые две зоны, находящиеся в списке пересекающихся зон.

Пример 1. При работе с одним разделом для внесения зон 8, 9, 14 в список пересекающихся зон необходимо запрограммировать следующее:

ячейка 014 = «128» (зона 8),

ячейка 015 = «33» (1 (зона 9) + 32 (зона 14)).

В примере, приведенном выше, для регистрации тревоги и передачи сообщения на ПЦО необходимо нарушить любые две из трех зон, находящихся в списке пересекающихся зон. Для исключения всех зон из списка запрограммируйте в каждой их ячеек значение 0.

Пример 2. Пусть прибор имеет несколько разделов (зоны 1-7 принадлежат разделу 1, зоны 8-17 принадлежат разделу 2, зоны 18-24 разделу 3). Предположим, что необходимо, чтобы зоны 2, 5 (раздел 1), зоны 10, 17 (раздел 2), зоны 18, 22 (раздел 3) были в списке пересекающихся зон. Для правильной работы системы требуется следующее программирование:

ячейка 014 = «18» (2 (зона 2) + 16 (зона 5)),

ячейка 015 = «2» (зона 10),

ячейка 016 = «35» (1 (зона 17) + 2 (зона 18) + 32 (зона 22)).

Для регистрации тревоги и передачи сообщения на ПЦО необходимо одновременно нарушить две зоны внутри раздела. Нарушения любой зоны списка отражается памятью тревог, предупреждая пользователя о потенциальной проблеме.

Примечание. Если зоны помещены одновременно в список пересекающихся зон и в список зон двойного нарушения (Блок 3, ячейки 018-021), то функция двойного нарушения имеет больший приоритет.

0	Не разрешена
1	Зоны 1 9 17 25
2	Зоны 2 10 18 26
4	Зоны 3 11 19 27
8	Зоны 4 12 20 28
16	Зоны 5 13 21 29
32	Зоны 6 14 22 30
64	Зоны 7 15 23 31
128	Зоны 8 16 24 32

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Список охранных зон двойного нарушения

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	018	019	020	021
Номер зоны	1 - 8	9 - 16	17 - 24	25 - 32

Программирование функции разделено на 4 группы по 8 зон в каждой. Под данным разделением не подразумевается их физическое разделение на группы, а осуществляется лишь для удобства программирования. Для формирования тревоги и передачи сообщения на ПЦО необходимо нарушить зону дважды или нарушить вне зоны из списка в течение 30 с.

Пример 1. Для того, чтобы занести зоны 8, 10, 15, 22 в список зон двойного нарушения требуется следующее программирование:

ячейка 018 = «128» (зона 8), **ячейка 019** = «66» (2 (зона 10) + 64 (зона 15)); **ячейка 020** = «32» (зона 22).

В примере, приведенном выше, для регистрации тревоги необходимо либо дважды нарушить зоны 8, 10, 15, 22 или нарушить в течение 30 с любые две зоны из этого списка. Для того, чтобы исключить все зоны из группы запрограммируйте в ячейке значение 0.

Нарушения любой зоны списка отражается памятью тревог, предупреждая пользователя о потенциальной проблеме.

Пример 2. Пусть прибор имеет несколько разделов (зоны 1-7 принадлежат разделу 1, зоны 8-17 принадлежат разделу 2, зоны 18-24 разделу 3). Предположим, что необходимо, чтобы зоны 2, 5 (раздел 1), зоны 10, 17 (раздел 2), зоны 18, 22 (раздел 3) были в списке зон двойного нарушения. Для правильной работы системы требуется следующее программирование:

ячейка 018 = «18» (2 (зона 2) + 16 (зона 5)),

ячейка 019 = «2» (зона 10),

ячейка 020 = «35» (1 (зона 17) + 2 (зона 18) + 32 (зона 22)).

Для регистрации тревоги и передачи сообщения на ПЦО необходимо одновременно нарушить две зоны внутри раздела или дважды нарушить любую зону из списка.

Примечание. Если зоны помещены одновременно в список пересекающихся зон (Блок 3, ячейки 014-017) и в список зон двойного нарушения, то функция двойного нарушения имеет больший приоритет.

Разрешение автоматической постановки на охрану

Командная ячейка	022
------------------	-----

Диапазон 0 - 255

Если разрешена эта функция, прибор автоматически поставит на охрану разделы, запрограммированные в данной ячейке, во время, определенное в Блоке 3, ячейках 023, 024. Активные дни недели программируются в Блоке 3, ячейке 052. Администратор системы (пользователь 1) имеет возможность отменять автоматическую постановку на охрану по определенным дням недели. Это может, например, быть необходимо при изменении обычного расписания. Для входа в режим программирования пользователем нажмите и удерживайте клавишу [5] в течение 2 с. Для более подробной информации см. п. 3.3.

Запрограммируйте в ячейку значение, равное сумме программных значений разделов, которые должны автоматически ставиться на охрану.

Прибор предупредит Вас за 2, а за тем за 1 мин до автоматической постановки на охрану включением ЗО на 10 с. Процесс постановки на охрану начнется с запуска задержки. Будет осуществлен второй тип постановки (принудительная постановка на охрану) вне зависимости от запрограммированного типа постановки Блок 3, ячейка 001.

Примечание. Пользователь может задержать процесс автоматической постановки на охрану на один час. Для этого необходимо нажать клавишу [Отмена] и ввести пароль пользователя между первым предупредительным сигналом (за 2 минуты) и началом задержки выхода.

Автоматическая постановка на охрану (часы)

Командная ячейка	023
------------------	-----

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в ячейке 024 программируется время автоматической постановки системы на охрану. **Все разделы, запрограммированные в Блоке 3, ячейке 022 начнут ставиться на охрану в одно и то же время.** При программировании времени постановки на охрану используется 24-часовой формат.

Например, если необходимо, чтобы система была поставлена на охрану в 19:45 запрограммируйте значение 19 в ячейку 023 и значение 45 в ячейку 024. Для автоматической постановки на охрану в полночь, запрограммируйте в командные ячейки 023, 024 значение 0.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 004-005 (системное время).

0	Не разрешена
1	Зоны 1 9 17 25
2	Зоны 2 10 18 26
4	Зоны 3 11 19 27
8	Зоны 4 12 20 28
16	Зоны 5 13 21 29
32	Зоны 6 14 22 30
64	Зоны 7 15 23 31
128	Зоны 8 16 24 32

0	Не разрешена
1	Раздел 1
2	Раздел 2
4	Раздел 3
8	Раздел 4
16	Раздел 5
32	Раздел 6
64	Раздел 7
128	Раздел 8

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Автоматическая постановка на охрану (минуты)

Командная ячейка 024

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в ячейке 023 программируется время автоматической постановки прибора на охрану.

Пример программирования прибора для автоматической постановки на охрану приведен в описании предыдущей ячейки.

Примечание. Время, программируемое для автоматической постановки на охрану (Блок 3, ячейки 023-024), является временем включения первого предупредительного сигнала. Система будет поставлена на охрану на две минуты позже.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 004-005 (системное время).

Разрешение автоматического снятия с охраны

Командная ячейка 025

Диапазон 0 - 255

Если разрешена эта функция, система будет автоматически снимать с охраны разделы, запрограммированные в данной ячейке по дням, назначенным в Блоке 3, ячейке 026, во время определенное в ячейках 027, 028.

Пользователь может отменить процесс автоматического снятия с охраны на период до 7 дней. Для дополнительной информации см. п. 3.3.

- 0 Не разрешена
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 4 Раздел 3
- 8 Раздел 4
- 16 Раздел 5
- 32 Раздел 6
- 64 Раздел 7
- 128 Раздел 8

Автоматическое снятие с охраны (дни недели)

Командная ячейка 026

Диапазон 0 - 127

В этой ячейке программируются дни недели, по которым система будет автоматически сниматься с охраны. Если функция разрешена (программное значение > 0), то система будет автоматически снимать с охраны разделы, запрограммированные в Блоке 3, ячейке 025 во время, определенное в ячейках 027, 028. Программное значение определяется как сумма значений дней недели, для которых установлена эта функция.

Автоматическое снятие с охраны может быть отменено администратором системы (пользователь 1) с клавиатуры, например, в праздники или в другие дни, когда идет отклонение от обычного расписания. См. п. 3.3 для дополнительной информации по использованию функции автоматического снятия с охраны.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 001-003 (системная дата).

- 0 Не разрешено
- 1 Суббота
- 2 Пятница
- 4 Четверг
- 8 Среда
- 16 Вторник
- 32 Понедельник
- 64 Воскресенье

Автоматическое снятие с охраны (часы)

Командная ячейка 027

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в ячейке 028 программируется время автоматического снятия системы с охраны. При программировании времени постановки на охрану используется 24-часовой формат. **Все разделы, запрограммированные в Блоке 3, ячейке 025 начнут сниматься с охраны в одно и то же время.**

Например, если необходимо автоматически снимать систему с охраны в 06:30, то требуется следующее программирование: введите значение 6 в эту ячейку и значение 30 в Блок 3, ячейку 028.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 004-005 (системное время).

Автоматическое снятие с охраны (минуты)

Командная ячейка 028

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в ячейке 027 программируется время автоматического снятия системы с охраны.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 004-005 (системное время).

Ограничение количества тревожных сообщений

Командная ячейка 029

Диапазон 0 - 15

В этой ячейке программируется максимальное количество тревог, которые будут индицироваться включением ЗО и передачей сообщений на ПЦО в течение периода охраны. Программное значение 0 соответствует возможности индикации неограниченного числа тревог.

Ограничение числа срабатываний ЗО/СО

Командная ячейка 030

Диапазон 1 - 3

В этой ячейке программируется максимальное число срабатываний ЗО и СО в течение периода охраны. Функция не оказывает влияния на работу зуммера клавиатуры и ДО.

Опция 3 используется для систем, разделенных на разделы. Если система имеет только один раздел, то будет возможно индицировать только одну тревогу. Если система имеет несколько разделов, то будет возможно индицировать по одной тревоге в каждом из разделов.

Передача сообщений о тревоге и длительность работы сирен не зависит от программирования этой функции.

- 1 Нет ограничений
- 2 Одно на зону
- 3 Одно на раздел

Разрешение проверки пожарной зоны

Командная ячейка 031

Диапазон 1 - 4

В этой ячейке программируется возможность проверки тревоги в пожарных зонах путем временного отключения питания на клемме «ОП» и отключения питания на шлейфах нарушенных посредством увеличения тока потребления извещателями (см. Блок 2, ячейки 004-035, опция 11).

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | Не разрешены |
| 2 | Не используется |
| 3 | Не используется |
| 4 | Разрешены |

Если разрешены пожарные зоны двойного нарушения, то при нарушении зоны произойдет следующее: для переустановки пожарных извещателей на 10 с будет отключено питание на клемме «ОП» ПЦП а также на шлейфах нарушенных извещателями посредством увеличения потребления тока, затем питание восстановится и прибор не контролирует ШС в течение 45 с, давая извещателям выйти на рабочий режим; если в течение следующих 60 с будет зарегистрировано повторное срабатывание извещателей, то это приведет к выдаче сообщения «Пожар», будет включен звуковой оповещатель, при наличии МАД на ПЦО по телефонному каналу будет передано сообщение о пожаре, при наличии БВД будет выведено сообщение на принтер. Если с вторичного срабатывания в течение 60 с нет, то прибор вернется к нормальному функционированию.

Задержка перед сообщением об отключении сети (минуты)

Командная ячейка 032

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке программируется задержка перед передачей сообщения о потере питания сети после регистрации этого факта прибором. Сообщение о восстановлении питания сети будет передано через 5 минут после включения питания.

Интервал тестирования РИП (часы)

Командная ячейка 033

Диапазон 0 - 24

В этой ячейке программируется интервал между очередными тестами РИП. Тест инициализируется каждый раз после включения питания или переустановки прибора. Также возможно запустить тест батареи из режима установщика (Блок 0) или из режима тест-прохода пользователем (функциональная клавиша [5]). Следующий тест будет запущен спустя время, запрограммированное в этой ячейке. Программное значение 0 запрещает тестирование батареи, в этом случае сообщение о восстановлении батареи может быть передано только при переустановке прибора.

Задержка перед включением ЗО (секунды)

Командная ячейка 034

Диапазон 0 - 255

В ячейке программируется задержка перед включением ЗО после регистрации тревоги прибором. Зуммер клавиатуры включается мгновенно и не зависит от программирования этой ячейки. Данная функция обычно используется для того, чтобы дать пользователю возможность отменить тревогу и не беспокоить шумом соседей.

Запрещение работы ДО/ЗО при разряженной батарее

Командная ячейка 035

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то ДО и ЗО не будут работать при разряженной батарее. Если батарея разряжена, то попытка запитать эти устройства при тревоге из-за значительной величины требуемого тока может привести к падению напряжения питания прибора до такого значения, при котором он переустанавливается. Информация о регистрации тревоги в этом случае будет утеряна. Разрешение этой функции приведет к тому, что ЗО и ДО не будут активизированы при тревоге, но прибор сможет передать тревожное сообщение на ПЦО.

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейка 010 (постановка на охрану при разряженной батарее).

Включение ЗО при неисправности телефонной линии или ошибке в связи

Командная ячейка 036

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то при обнаружении неисправности телефонной линии или ошибке связи будет включен непрерывный сигнал ЗО.

- | | |
|---|--------------|
| 1 | Не разрешена |
| 2 | Разрешена |

Внимание. При разрешении этой функции будет включен сигнал ЗО при подаче сигнала НАПАДЕНИЕ, факт передачи которого должен быть неизвестен грабителю. Продумайте все детали перед использованием этой функции, т. к. первоочередной задачей должно быть обеспечение безопасности служащих.

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 161 (разрешение связи).

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Предупреждение при неисправности телефонной линии

Командная ячейка 037

Диапазон 1 - 3

В этой ячейке программируется работа СО, ЗО при обнаружении факта неисправности телефонной линии. Вне зависимости от программирования ячейки, будет отображено состояние неисправности на клавиатуре и включен ее зуммер.

- 1 ЗО/СО не включаются
- 2 ЗО/СО включаются вне зависимости от состояния охраны
- 3 ЗО/СО включаются только, если система поставлена на охрану

1 - СО/ЗО не включаются. При обнаружении факта неисправности телефонной линии СО/ЗО не включаются.

2 - СО/ЗО включаются вне зависимости от состояния охраны. При обнаружении факта неисправности телефонной линии будут включены ЗО и СО вне зависимости от того, поставлена или снята система с охраны.

3 - СО/ЗО включаются, только если система поставлена на охрану. При обнаружении факта неисправности телефонной линии будут включены СО/ЗО, только если прибор поставлен на охрану.

Длительность работы ЗО (минуты)

Командная ячейка 038

Диапазон 0 - 60

В этой ячейке программируется длительность работы ЗО. Работа ЗО может быть прекращена вводом верного пароля пользователя. Для запрещения работы ЗО запрограммируйте значение 0.

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейки 079-110 (тип звукового сигнала).

Длительность работы ДО (дни)

Командная ячейка 039

Диапазон 0 - 7

В этой ячейке программируется длительность работы (в днях) ДО после регистрации тревоги. Если в ячейке запрограммировать значение 7, то после тревоги ДО будет зафиксирован. Возможно выключение ДО вводом верного пароля пользователя.

Длительность периода обучения (дни)

Командная ячейка 040

Диапазон 0 - 31

Эта функция позволяет пользователю научиться работать с системой. Период обучения, в течение которого система работает как локальная система, может продолжаться до 31 дня. Индикация тревоги будет отображаться только зуммером клавиатуры (ЗО/СО работать не будут). При программировании значения 0 система будет работать без периода обучения.

Пароль принуждения активен только, когда система поставлена на охрану

Командная ячейка 041

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то пароль принуждения будет активен только, когда прибор поставлен на охрану. Разрешение использования пароля принуждения (для разделов) осуществляется в Блоке 1, ячейке 018. Права пользователей (постановка/снятие с охраны) определяются в Блоке 1, ячейках 021-080, назначение пользователей для различных разделов программируется в Блоке 9, ячейках 034-093.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 149 (приемник сообщения о принуждении), Блок 4, ячейка 161 (разрешение цифровой связи), Блок 5, ячейки 034-093 (коды сообщения о принуждении).

Сообщение о снятии системы с охраны

Командная ячейка 042

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то на ПЦО будет передано сообщение о снятии системы с охраны при выполнении следующих условий: зарегистрирована тревога, истекло время для ее отмены, система (раздел) все еще находится на охране, не отправляется сообщение о снятии с охраны для этого пользователя (Блок 1, ячейки 021-080). При выполнении всех вышеперечисленных условий эта функция имеет больший приоритет по отношению к функции прав пользователей.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Примечание. Необходимо разрешить передачу сообщений о постановке/снятии с охраны (Блок 4, ячейка 150 (приемник сообщений о постановке/снятии с охраны), Блок 5, ячейки 095-098 (коды сообщения о снятии с охраны)).

Данная функция позволяет убедиться персоналу ПЦО, что на охраняемой территории присутствует человек, который имеет право находиться на объекте сразу после тревоги, в то же время для разгрузки трафика не передаются сообщения при нормальной постановке и снятии с охраны.

Дополнительная информация. См. Блок 3, КЯ 054 (разрешение передачи сообщения о постановке на охрану в режиме ДОМ), Блок 4, КЯ 161 (разрешение цифровой связи), Блок 9, КЯ 110 (первый снял/последний поставил).

Разрешение контроля ЗО

Командная ячейка 043

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то цепь подключения ЗО будет контролироваться на обрыв, короткое замыкание и неисправность заземления. Для контроля ЗО необходимо использовать оконечный резистор 2 кОм. Рекомендуется также использовать контроль заземления (Блок 3, КЯ 053).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Примечание. Эта функция не может использоваться при инверсной работе ЗО (Блок 3, КЯ 048).

Блок 3 - Программирование режимов постановки на охрану

Адреса клавиатур с контролем вмешательства

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	044	045
Клавиатура	1-8	9-16

Значение, программируемое в эту ячейку, является суммой программных значений клавиатур с контролем вмешательства. Сообщение о вмешательстве, если разрешена эта функция, передается по ЛС.

0	Не разрешена		
1	Клавиатура №	1	9
2	Клавиатура №	2	10
4	Клавиатура №	3	11
8	Клавиатура №	4	12
16	Клавиатура №	5	13
32	Клавиатура №	6	14
64	Клавиатура №	7	15
128	Клавиатура №	8	16

Зарезервированы для будущего использования

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	046	047
------------------	-----	-----

Эти ячейки зарезервированы для будущего использования и не доступны в данной версии прибора.

Инверсное управление 3О

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	048
------------------	-----

Если разрешена эта функция, то 3О будут запитаны в нормальном состоянии и обесточены при тревоге.

Примечание. Эта функция не может использоваться совместно с функцией контроля 3О (Блок 3, ячейка 043).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Разрешение теста 3О/СО

Диапазон 0 - 255

Командная ячейка	049
------------------	-----

В этой ячейке программируется возможность тестирования 3О и СО в течение 5 с перед началом задержки выхода при постановке на охрану.

Значение, программируемое в эту ячейку, является суммой программных значений разделов, для которых разрешена эта функция.

- 0 Не разрешен
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 4 Раздел 3
- 8 Раздел 4
- 16 Раздел 5
- 32 Раздел 6
- 64 Раздел 7
- 128 Раздел 8

Разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	050
------------------	-----

Если разрешена эта функция, то система может быть поставлена на охрану в режимах ДОМ и ДОМ - НЕМЕДЛЕННАЯ ОХРАНА (см. 3.3). Эту функцию необходимо разрешить для возможности использования функций автоматической постановки на охрану в режиме ДОМ (Блок 3, ячейка 002) и быстрый выход (Блок 3, ячейка 005). Если постановка на охрану в режиме ДОМ запрещена, то все функции, связанные с использованием этого режима постановки на охрану недоступны.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Зарезервировано для будущего использования

Командная ячейка	051
------------------	-----

Разрешение автоматической постановки на охрану (дни недели)

Диапазон 0 - 127

Командная ячейка	052
------------------	-----

В этой ячейке программируются дни недели, по которым разделы, запрограммированные в Блоке 3, ячейке 022 будут автоматически ставиться на охрану во время запрограммированное в Блоке 3, ячейках 023, 024. Величина, программируемая в эту ячейку, является суммой программных значений активных дней недели. Существует возможность отмены и назначения дней недели пользователем.

Дополнительная информация. См. Блок 3, ячейки 023-024 (автоматическая постановка на охрану (время)), Блок 6, ячейки 001-006 (системные дата и время).

- 0 Недоступно
- 1 Суббота
- 2 Пятница
- 4 Четверг
- 8 Среда
- 16 Вторник
- 32 Понедельник
- 64 Воскресенье

Разрешение контроля заземления

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	053
------------------	-----

Если разрешена эта функция, то будут включены 3О и передано сообщение на ПЦО при обнаружении неисправности в заземлении. Если не разрешена, то это состояние не будет отображаться.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Разрешение передачи сообщения о постановке на охрану в режиме ДОМ

Диапазон 1 - 2

Командная ячейка	054
------------------	-----

Если разрешена эта функция, то будут передаваться сообщения о постановке/снятии с охраны и исключении зон из охраны. Необходимо следующее программирование: Блок 1, ячейки 021-080 (права пользователей по управлению системой), для пользователей должна быть разрешена функция передачи сообщений о постановке/снятии с охраны, необходимо определить приемник сообщения (Блок 4, ячейки 116-147 (исключение зон из охраны), ячейка 050 (постановка/снятие)), необходимо определить коды сообщений (Блок 5, ячейки 069-072 (сообщение о исключении зон из охраны), ячейки 095-098 (сообщения о снятии системы с охраны) и ячейки 099-102 (сообщения о постановке на охрану)), необходимо разрешить цифровую связь (Блок 4, ячейка 161) и постановку на охрану в режиме ДОМ (Блок 3, ячейка 050).

Если эта функция не разрешена, то при охране в режиме ДОМ передаются только сообщения о тревоге (если разрешена цифровая связь (Блок 4, ячейка 161)).

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Блок 4 - Программирование модуля автодозвона

Тип приемника (Приемник №1)

Командная ячейка 001

Диапазон значений: 1 - 15

В данной командной ячейке определяется протокол обмена информацией, используемый приемником 1. Типы приемников 9-13 требуют указания соответствующего формата сообщения (Блок 4, КЯ 002). Все остальные типы приемников имеют предопределенный формат сообщения, поэтому программирование КЯ 002 не требуется.

- 1 ADEMCO 4+2 Express (DTMF)
- 2 ADEMCO Contact ID (DTMF)
- 3 ADEMCO High Speed (DTMF)
- 4 SIA Level 1 (FSK)
- 5 SIA (Date & Time)
- 6 SIA (Area)
- 7 SIA (Date & Time + Area)
- 8 CFSK-IV (FSK)
- 9 Radionics Fast
- 10 Radionics Slow
- 11 Silent Knight / ADEMCO Fast
- 12 Silent Knight / ADEMCO Slow
- 13 Radionics High Speed
- 14 Numeric DTMF Pager (4+2)
- 15 Personal Dialing

Для работы с УПО «МТ040» рекомендуется использовать протокол обмена Ademco Contact ID

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 4, КЯ 005-052 (Номера абонентов).

Формат сообщения (Приемник № 1)

Командная ячейка 002

Диапазон значений: 1 - 4

В этой ячейке определяется формат сообщения, используемый приемником 1. Указание формата сообщения требуется только для типов приемников 9-13 (см. Блок 4, КЯ 001).

- 1 3/1 Dual Round
- 2 4/1 Dual Round
- 3 4/2 Dual Round
- 4 3/1 Extended Dual Round

Таблица, приведенная ниже, позволяет определить тип приемника и формат сообщения, которые могут быть использованы вместе. Перед использованием любого протокола, уточните возможность его использования с представителем центральной станции и проверьте правильность передачи сообщений с конкретным типом приемника.

Тип приемника	Формат сообщения(число цифр номера абонента/кода сообщения)				
	3/1	4/1	4/2	3/1 Extended	Фиксированный
ADEMCO 4+2 Express					+
ADEMCO Contact ID					+
ADEMCO High Speed					+
SIA Level 1					+
CFSK-IV					+
Radionics Fast	+	+	+	+	
Radionics Slow	+	+	+	+	
Silent Knight/ADEMCO Fast	+	+	+	+	
Silent Knight/ADEMCO Slow	+	+	+	+	
Radionics High Speed	+		+	+	
Personal Dialing	Не требуется указание формата сообщения, но необходимо запрограммировать коды сообщений в блоке 5				
DTMF Numeric Pager	Не требуется указание формата сообщения, но необходимо запрограммировать коды сообщений в блоке 5				

Тип приемника (Приемник № 2)

Командная ячейка 003

Диапазон значений: 1 - 15

См. Блок 4, КЯ 001 для информации о программировании.

Формат сообщения (Приемник № 2)

Командная ячейка 004

Диапазон значений: 1 - 4

См. Блок 4, КЯ 002 для информации о программировании.

Номера абонентов (По разделам/ Абоненты 1-8)

Командная ячейка	005	006	007	008	009	010
Абонент №1 - Раздел 1						
Командная ячейка	011	012	013	014	015	016
Абонент №2 - Раздел 2						
Командная ячейка	017	018	019	020	021	022
Абонент №3 - Раздел 3						
Командная ячейка	023	024	025	026	027	028
Абонент №4 - Раздел 4						
Командная ячейка	029	030	031	032	033	034
Абонент №5 - Раздел 5						
Командная ячейка	035	036	037	038	039	040
Абонент №6 - Раздел 6						
Командная ячейка	041	042	043	044	045	046
Абонент №7 - Раздел 7						
Командная ячейка	047	048	049	050	051	052
Абонент №8 - Раздел 8						

Диапазон значений: 1 - 15

Если система имеет только один раздел, номер абонента №1 используется для приемника №1, номер абонента №2 используется для приемника №2. Разрешено использовать одинаковый номер абонента для обоих приемников. Для системы, имеющей разделы, каждый из разделов будет иметь свой собственный номер абонента при передаче сообщения. Этот номер абонента будет использоваться для приемников №1 и №2.

Телефонный номер приемника №1

Диапазон значений: 1 - 15

КЯ	053	054	055	056	057	058	059	060
КЯ	061	062	063	064	065	066	067	068
Номер телефона - Приемник №1								

Для передачи сообщений используется телефонный номер приемника №1. Приемник №1 является основным (см. Блок 4, КЯ 116-159 для информации о выборе приемника).

Если первая цифра телефонного номера приемника (Блок 4, КЯ 053) равна «14» (символ конца номера), то сообщения не будут передаваться на этот приемник.

Рекомендуется использовать этот телефонный номер для связи с ПЦО.

Для запрещения передачи любых сообщений (локальная система) необходимо запрограммировать значение «1» (Нет) в КЯ 161 Блока 4.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 001 – 002 (соответствующие тип приемника и формат сообщения); Блок 4, КЯ 005-052 (номера абонентов).

- 0-9 – Цифры номера
- 10 – Определение тонального сигнала
- 11 – Не используется
- 12 – * (звездочка) не используется при импульсном наборе
- 13 – # не используется при импульсном наборе
- 14 – Конец номера - все ячейки после данного символа игнорируются
- 15 – 5-секундная пауза при наборе

Телефонный номер приемника №2

Диапазон значений: 1 - 15

КЯ	069	070	071	072	073	074	075	076
КЯ	077	078	079	080	081	082	083	084
Номер телефона - Приемник №2								

При передаче сообщений приемник №2 используется как резервный или дублирующий (см. Блок 4, КЯ 116-159 для информации о выборе приемника).

Если первая цифра телефонного номера приемника (Блок 4, КЯ 069) равна «14» (символ конца номера), то сообщения не будут передаваться на этот приемник.

Для запрета передачи сообщений (локальная система) необходимо запрограммировать значение 1 (Нет) в КЯ 161 Блока 4.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 003 – 004 (соответствующие тип приемника и формат сообщения); Блок 4, КЯ 005-052 (номера абонентов).

- 0-9 – Цифры номера
- 10 – Определение тонального сигнала
- 11 – Не используется
- 12 – * (звездочка) не используется при импульсном наборе
- 13 – № не используется при импульсном наборе
- 14 – Конец номера - все ячейки после данного символа игнорируются
- 15 – 5-секундная пауза при наборе

Блок 4 - Программирование модуля автодозвона

Телефонный номер удаленного компьютера

КЯ	085	086	087	088	089	090	091	092
КЯ	093	094	095	096	097	098	099	100
Номер телефона УК								

Диапазон значений: 1 - 15

Этот телефонный номер используется для удаленного программирования прибора с помощью программного обеспечения Конфигуратор.

Для связи с УК необходимо правильно запрограммировать следующие ячейки: Блок 4, КЯ 104 (Количество звонков перед ответом); Блок 4, КЯ 105 (Разрешение удаленного программирования); Блок 4, КЯ 106 (Запуск с клавиатуры удаленного программирования); Блок 4, КЯ 107 (Тип модема).

- 0-9 – Цифры номера
- 10 – Определение тонального сигнала
- 11 – Не используется
- 12 – * (звездочка) не используется при импульсном наборе
- 13 – # не используется при импульсном наборе
- 14 – Конец номера - все ячейки после данного символа игнорируются
- 15 – 5-секундная пауза при наборе

Тип набора телефонного номера

Командная ячейка	101
------------------	-----

Диапазон значений: 1 - 3

Определяет формат для всех функций дозвона, включая передачу сообщений и удаленное программирование. Если установлена опция 3, то прибор сначала сделает две попытки тонового набора номера (DTMF), а затем две попытки набора в импульсном режиме. Прибор будет повторять эти операции до успешного завершения сеанса связи с приемником или до истечения количества попыток набора номера (Блок 4, КЯ 102).

- 1 DTMF (5 цифр в секунду)
- 2 Импульсный
- 3 DTMF / Импульсный поочередно (сначала DTMF)

Количество попыток набора номера

Командная ячейка	102
------------------	-----

Диапазон значений: 0 - 15

В этой ячейке программируется количество попыток дозвона (по каждому телефонному номеру) перед формированием сообщения об ошибке связи (см. Блок 4, КЯ 116-159 для информации о приемнике сообщений).

Ввод значения 0 в эту ячейку запретит передачу всех сообщений и связь со станцией удаленного программирования методом обратного дозвона, однако, прибор будет продолжать контролировать исправность телефонной линии.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи).

Тип входящего телефонного звонка

Командная ячейка	103
------------------	-----

Диапазон значений: 1 - 2

В этой ячейке программируется тип звонка, используемого местной автоматической телефонной станцией (АТС). В системе с двойным звонком, два входящих вызывающих звонка воспринимаются как один. Входящий телефонный звонок используется при установлении связи со компьютером удаленного программирования (Конфигуратор).

- 1 Одиночный звонок
- 2 Двойной звонок

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи).

Количество звонков перед ответом

Командная ячейка	104
------------------	-----

Диапазон значений: 1 - 15

В этой ячейке определяется метод ответа прибора на входящие телефонные звонки для установления связи с компьютером удаленного программирования.

Автоматический ответ невозможен (1). Программирование значения 1 в данной ячейке запретит ответ панели на все входящие звонки (см. Блок 4, КЯ 105 и 106 для информации о удаленном программировании и инициализации связи с УК с клавиатуры). В этом случае для удаленного программирования панели может быть использовано только прямое соединение или активизация связи с УК с клавиатуры.

Игнорирование автоответчика (15). Эта опция используется для блокировки автоответчика, который может быть подключен к той же телефонной линии, что и контрольная панель. Это предотвращает захват телефонной линии автоответчиком раньше, чем контрольной панелью при установлении связи с УК. Процедура установления связи описана в Блоке 4, КЯ 105 (Разрешение удаленного программирования). Чтобы обеспечить правильную работу этой функции установите на автоответчике снятие трубки после 4 сигнала.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи).

- 1 Автоматический ответ невозможен
- 2-14 Количество звонков перед ответом
- 15 Игнорирование автоответчика

Разрешение удаленного программирования методом обратного вызова

Командная ячейка 105

Диапазон значений: 1 - 2

1 Нет
2 Да

Если эта функция разрешена (запрограммировано значение 2), то связь прибора компьютером удаленного программирования (УК) будет устанавливаться следующим образом.

Компьютер с программным обеспечением Конфигуратор через модем дозванивается на прибор, ждет в течение 1-2 вызывающих сигналов (гудков), а затем вешает трубку. Спустя некоторое время дозвон повторяется. Если второй звонок на прибор следует в течение не более 30 секунд после предыдущего, то прибор отвечает на него (поднимает трубку) и обменивается сигналами квитирования с УК. После успешного квитирования прибор вешает трубку, а затем дозванивается на УК по запрограммированному телефонному номеру (Блок 4, КЯ 85-100), после чего происходит установление связи. Если эта функция запрещена (запрограммировано значение 1), то связь устанавливается следующим образом. Компьютер с программным обеспечением Конфигуратор через модем дозванивается на прибор, ждет в течение 1-2 вызывающих сигналов (гудков), а затем вешает трубку. Спустя некоторое время дозвон повторяется. Прибор отвечает на первый звонок вызова и обменивается тонами квитирования с программным обеспечением, после чего сразу устанавливается связь (без дозвона по телефонному номеру УК).

Для работы данной функции необходимо, чтобы значение в ячейке 104 блока 4 не было равно 1.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 107 (Тип модема УК и CFSK-IV).

Инициализация с клавиатуры удаленного программирования

Командная ячейка 106

Диапазон значений: 1 - 2

1 Нет
2 Да

Если эта функция разрешена (запрограммировано значение 2), то сеанс связи прибора с УК может быть запущен с клавиатуры пользователем или установщиком системы как это описано ниже.

Запуск установщиком. Находясь в режиме программирования, войдите в Блок 0 (только при программировании с использованием меню). Нажимая клавишу [Исключение], выберите опцию «Дист. программирование» и нажмите клавишу [Ввод]. Эта функция действует только на матричной клавиатуре.

Запуск пользователем. Нажмите и удерживайте клавишу [5] в течение 2 секунд (пользовательский режим). На запрос введите пароль Администратора системы (пользователь №1). Нажимая клавишу [Исключение], выберите опцию «Дист. программирование» и нажмите клавишу [Ввод]. При использовании светодиодной или сегментной клавиатуры после ввода пароля администратора системы 3 раза нажмите клавишу [Исключение], а затем клавишу [Ввод].

Тип модема УК

Командная ячейка 107

Диапазон значений: 1 - 2

1 Bell 103
2 CCITT

В этой ячейке программируется протокол, используемый модемом при работе с приемником CFSK-IV (см. Блок 4, КЯ 001) и при удаленном программировании. Тип протокола должен совпадать с установленным в программном обеспечении Конфигуратор (меню *Конфигурация - Соединения...* и *Конфигурация - Удаленное программирование...*).

Задержка перед набором номера (в секундах)

Командная ячейка 108

Диапазон значений: 0 - 255

Значение, запрограммированное в данной ячейке, определяет интервал времени перед передачей тревожных сообщений (включая программные зоны) на ПЦО. Данная опция может использоваться для снижения вероятности ложной тревоги. Пользователь имеет некоторое время после ложной тревоги для ее отмены.

Задержка перед набором номера для передачи сообщения о тревоге в 24-часовой зоне

Командная ячейка 109

Диапазон значений: 1 - 2

1 Нет
2 Да

Если эта функция разрешена (запрограммировано значение 2), то задержка перед набором номера (Блок 4, КЯ 108) также будет использоваться и для всех 24-часовых, пожарных, медицинских зон и зон типа нападение. Если эта опция не разрешена (запрограммировано значение 1), то сообщение о тревоге в зонах этого типа будет передано без задержки.

Задержка сообщения об отмене тревоги (в секундах)

Командная ячейка 110

Диапазон значений: 0 - 255

Определяет интервал, в течение которого на ПЦО может быть передано сообщение об отмене тревоги (Отмена). Сообщение об отмене тревоги не передается, если введен действующий пароль пользователя до окончания задержки перед набором номера (Блок 4, КЯ 108), поскольку сообщение о тревоге еще не было передано.

Примечание. Для правильной работы этой функции необходимо, чтобы задержка сообщения об отмене тревоги была **больше**, чем задержка перед набором номера (Блок 4, КЯ 108).

Повтор попыток дозвона

Командная ячейка 111

Диапазон значений: 1 - 4

В этой ячейке программируется процедура повтора попыток дозвона в случае невозможности установления связи с ПЦО с первого раза. Число попыток дозвона программируется в Блоке 4, КЯ 102.

Повторяются серии попыток дозвона каждые 30 минут. Модуль автодозвона будет дозваниваться на ПЦО с числом попыток, указанном в Блоке 4, КЯ 102. Если сообщение не будет передано на ПЦО после выполнения всех попыток дозвона, прибор делает паузу 30 минут, после чего серия попыток повторяется. Эта процедура повторяется до тех пор, пока сообщение не будет успешно передано на ПЦО.

Повторяются серии попыток дозвона каждые 4 часа. Процедура повтора аналогична описанной выше, но интервал между сериями попыток составляет 4 часа.

Повторные серии попыток, начиная с 30 минут с удвоением интервала до 128 часов. Модуль автодозвона будет дозваниваться на ПЦО с числом попыток, указанным в Блоке 4, КЯ 102. Если сообщение не будет передано на ПЦН после выполнения всех попыток дозвона за первую серию, прибор делает паузу 30 минут, после чего серия попыток повторяется. Если сообщение не будет передано за вторую серию попыток, интервал до следующей серии составляет 1 час и т.д. с удвоением интервала до 128 часов.

Без повторения дозвона после неудачных попыток до очередного сообщения. После одной серии попыток передачи сообщения модуль автодозвона не делает дальнейших попыток до возникновения нового сообщения.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи).

- 1 Повторяются серии попыток дозвона каждые 30 минут
- 2 Повторяются серии попыток дозвона каждые 4 часа
- 3 Повторные серии попыток каждые 30 минут, затем повтор с двойным интервалом до 128 часов
- 4 Без повторения дозвона после неудачных попыток до очередного сообщения

Не используется

Командная ячейка 112

Интервал между периодическим тестом

Командная ячейка 113

Диапазон значений: 0 - 30

В этой ячейке программируется интервал между периодическим тестом, передаваемым прибором.

Для запрещения передачи тестовых сообщений запрограммируйте в этой ячейке значение 0.

- 0 Не передается
- 1 15 мин
- 2 30 мин
- 3 45 мин
- 4 1 час
- 5 2 часа
- 6 3 часа
- 7 4 часа
- 8 5 часов
- 9 6 часов
- 10 7 часов
- 11 8 часов
- 12 9 часов
- 13 10 часов
- 14 11 часов
- 15 12 часов
- 16 13 часов
- 17 14 часов
- 18 15 часов
- 19 16 часов
- 20 17 часов
- 21 18 часов
- 22 19 часов
- 23 20 часов
- 24 21 час
- 25 22 часа
- 26 24 часа
- 27 36 часов
- 28 48 часов
- 29 72 часа
- 30 96 часов

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 4, КЯ 114 (Время первого периодического теста); Блок 4, КЯ 151 (Приемник тестовых сообщений); Блок 5, КЯ 121-122 (Код тестового сообщения).

Время первого периодического теста (часы)

Командная ячейка	114
------------------	-----

Диапазон значений: 0 - 23

Эта функция определяет время дня, когда происходит передача периодического теста на ПЦО. Время программируется в часах с использованием 24-часового формата. Например, если требуется, чтобы первое тестовое сообщение было передано в 17:00, запрограммируйте в этой ячейке значение 17.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 4, КЯ 151 (Приемник тестовых сообщений); Блок 5, КЯ 121-122 (Код тестового сообщения).

Подтверждение передачи сообщения о постановке на охрану

Командная ячейка	115
------------------	-----

Диапазон значений: 0 - 15

В этой ячейке устанавливаются оповещатели, которые будут включены на 3 с в случае успешной передачи сообщения о постановке на охрану на ПЦО. Для правильной работы этой функции необходимо, чтобы была разрешена передача сообщения о постановке на охрану (Блок 5, КЯ 099-102), а для пользователя была установлена передача сообщения о постановке (Блок 1, КЯ 021-080). Требуется также указание приемника сообщения о постановке на охрану (Блок 4, КЯ 150).

Вводимое значение является суммой отдельных значений для каждого оповещателя. Например, если требуется подтверждение включением зуммера клавиатуры, СО и ЗО, запрограммируйте в этой ячейке значение 13 (1+4+8=13). Чтобы запретить подтверждение, введите 0 в эту ячейку.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 4, КЯ 053-068 (Телефонный номер приемника №1); Блок 4, КЯ 069-084 (Телефонный номер приемника №2).

- 0 Нет звукового подтверждения
- 1 Зуммер клавиатуры
- 2 ДО
- 4 СО
- 8 ЗО

Приемник сообщений (Зоны 1 - 32)

Диапазон значений: 1 - 5

КЯ	116	117	118	119	120	121	122	123
Зона	1	2	3	4	5	6	7	8
КЯ	124	125	126	127	128	129	130	131
Зона	9	10	11	12	13	14	15	16
КЯ	132	133	134	135	136	137	138	139
Зона	17	18	19	20	21	22	23	24
КЯ	140	141	142	143	144	145	146	147
Зона	25	26	27	28	29	30	31	32

- 1 Сообщения не передаются
- 2 Только приемник 1
- 3 Только приемник 2
- 4 Приемники 1 и 2 (двойное сообщение)
- 5 Приемник 1 с приемником 2 в качестве резервного

В этих ячейках определяется приемник сообщений о состоянии зон. Для каждой зоны может быть задан свой приемник сообщений. На этот приемник будет передаваться информация о следующих состояниях: тревога, исключение зоны из охраны, неисправность, вмешательство, отмена тревоги. Коды для каждого из этих сообщений программируются независимо друг от друга (конкретный вариант программирования определяется типом используемого приемника - Блок 4, КЯ 001 и 003).

Командная ячейка (Блок 5)	Тип сообщения
069-072	Исключение
073-076	Неисправность
077-080	Вмешательство
103-106	Отмена тревоги
107-110	Ошибка выхода

Для систем, имеющих один раздел, при передаче сообщений на Приемник №1 используется Номер абонента №1 (Блок 4, КЯ 005-010), а для Приемника №2 - Номер абонента №2 (Блок 4, КЯ 011-016).

В системах с несколькими разделами для приемника №1 и приемника №2 используется одинаковый номер абонента. При этом каждый раздел может иметь свой номер абонента.

Запретить сообщение. Сообщение о состоянии соответствующей зоны передаваться не будет.

Только приемник 1. Сообщение о состоянии соответствующей зоны будет передаваться только на приемник №1, используя телефонный номер, запрограммированный в блоке 4, КЯ 053-068.

Только приемник 2. Сообщение о состоянии соответствующей зоны будет передаваться только на приемник №2, используя телефонный номер, запрограммированный в блоке 4, КЯ 069-084.

Приемники 1 и 2. Сообщение о состоянии соответствующей зоны будет передаваться на оба приемника (1 и 2), используя телефонные номера, запрограммированные в блоке 4, КЯ 053-068 и 069-084 соответственно. Ограничение попыток дозвона (блок 4, КЯ 102) распространяется отдельно на каждый из приемников.

Приемник 1 с приемником 2 в качестве резервного (попеременно). Сообщение о состоянии соответствующей зоны сначала будет передаваться на приемник 1, телефонный номер которого запрограммирован в Блоке 4, КЯ 053-068, используя первые две попытки дозвона. Если после двух попыток сообщение не будет передано, следующие две попытки будут сделаны на телефонный номер приемника 2, запрограммированный в Блоке 4, КЯ 069-084. Дозвон будет продолжаться с переключением между приемниками каждые две попытки до тех пор, пока сообщение не будет успешно передано на один из приемников или закончиться количество попыток дозвона (Блок 4, КЯ 102).

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи).

Приемник сообщений – К1, К2, К3

Командная ячейка 148

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений для программных зон, активизируемых нажатием соответствующих клавиш на клавиатуре. Для всех программных зон используется один и тот же приемник сообщений. Все программные зоны используют коды сообщений, состоящие из двух цифр, которые программируются в Блоке 5.

- 1 Сообщения не передаются
- 2 Только приемник 1
- 3 Только приемник 2
- 4 Приемники 1 и 2 (двойное сообщение)
- 5 Приемник 1 с приемником 2 в качестве резервного

Блок 5	К1	К3	К2
Сообщение о тревоге	КЯ 081-082	КЯ 085-086	КЯ 089-090
Сообщение о восстановлении	КЯ 083-084	КЯ 087-088	КЯ 091-092

Программирование приемника сообщений аналогично предыдущему пункту (Блок 4, КЯ 116-147). Сообщение передается при нажатии и удержании в течение 2 секунд соответствующей клавиши на клавиатуре. Сообщение о восстановлении передается после ввода действующего пароля пользователя. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить передачу сообщений программных зон (Блок 2, КЯ 155-157) и разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Приемник сообщения - Принуждение

Командная ячейка 149

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщения о принуждении. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить передачу сообщения о принуждении (Блок 5, КЯ 093-094), разрешить использование пароля принуждения (по разделам, Блок 1, КЯ 018) и разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161). В Блоке 3, КЯ 041 определяются условия, при которых действует пароль принуждения.

Приемник сообщения - Постановка/Снятие системы с охраны

Командная ячейка 150

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о постановке/снятии с охраны. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить передачу сообщений о постановке на охрану (Блок 5, КЯ 099-102), о снятии с охраны (Блок 5, КЯ 095-098) и разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161). Пользователям также необходимо назначить передачу соответствующих сообщений (Блок 1, КЯ 021-080). Можно также указать исключения из обычного правила передачи сообщений о постановке/снятии (Блок 3, КЯ 042 - *Сообщение о снятии с охраны* и Блок 9, КЯ 110 - *Первый - снял/Последний - поставил*).

Сообщение о снятии с охраны передается, если уполномоченный пользователь снял систему с охраны (вводом действующего пароля). Пользователю должен быть назначен раздел (один или несколько), который он имеет право снимать с охраны (Блок 9, КЯ 034-093).

Сообщение о постановке на охрану передается, если уполномоченный пользователь поставил систему на охрану (вводом действующего пароля на клавиатуре). Пользователю должен быть назначен раздел (один или несколько), который он имеет право ставить на охрану (Блок 9, КЯ 034-093). Сообщение передается после окончания задержки выхода.

Приемник тестовых сообщений

Командная ячейка 151

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник тестовых сообщений. Интервал и время передачи тестовых сообщений программируются в Блоке 4, КЯ 113 и 114. Необходимо разрешить передачу тестовых сообщений (Блок 5, КЯ 121-122), а также разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161). Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4.

Приемник сообщения – Неисправность питания

Командная ячейка 152

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений об отсутствии сетевого питания и разряде РИП, а также соответствующих сообщений о восстановлении. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Сообщение об отсутствии сетевого питания. Интервал перед передачей сообщения об отсутствии сетевого питания программируется в Блоке 3, КЯ 032. Питание должно быть восстановлено не менее чем на 5 минут для передачи сообщения о восстановлении. Код сообщения об отсутствии сетевого питания программируется в Блоке 5, КЯ 113-114, о восстановлении - в Блоке 5, КЯ 115-116.

Сообщение о разряде РИП. Передается, если напряжение на аккумуляторной батарее опустилось ниже порогового значения (РИП автоматически тестируется прибором под нагрузкой при отключенном напряжении сети). Код сообщения о разряде программируется в Блоке 5, КЯ 117-118, о восстановлении - в Блоке 5, КЯ 119-120. РИП тестируется через интервалы времени, запрограммированные в Блоке 3, КЯ 033. Сообщение о восстановлении РИП передается, если при тестировании напряжение на нем находится в допустимых пределах. Тест РИП может быть активизирован вручную (Блок 0 тестирование прибора установщиком). Для тестирования РИП нажмите и удерживайте клавишу [5] в течение 2 секунд. На запрос введите пароль Администратора системы (пользователь №1). Нажмите клавишу [Исключение] 4 раза (опция «Тест РИП?»), а затем нажмите клавишу [Ввод].

Приемник сообщения - Неисправность телефонной линии

Командная ячейка | 153

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о неисправности телефонной линии, а также об ошибке связи. Для всех этих сообщений используется один и тот же приемник. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161). Коды сообщений о неисправности/восстановлении записываются в ячейки

- | | |
|---|---|
| 1 | Сообщения не передаются |
| 2 | Только приемник 1 |
| 3 | Только приемник 2 |
| 4 | Приемники 1 и 2 (двойное сообщение) |
| 5 | Приемник 1 с приемником 2 в качестве резервного |

Блока 5 в соответствии со следующей таблицей:

Блок 5	Неисправность	Восстановление
Ошибка связи	КЯ 123-124	КЯ 125-126
Неисправность основной телефонной линии	КЯ 127-128	КЯ 129-130
Неисправность резервной телефонной линии	КЯ 131-132	КЯ 133-134

Приемник сообщения - Контроль не прошел

Командная ячейка | 154

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщения о том, что пароль контроля не был набран в заданное время. Для правильной работы этой функции необходимо разрешить использование пароля контроля (Блок 1, КЯ 019). Пароль контроля должен быть введен в течение интервала времени, программируемого в Блоке 6, КЯ 006-009. Код сообщения о том, что пароль контроля не был введен в заданное время, программируется в Блоке 5, КЯ 111-112. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4.

Дополнительная информация. Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 6, КЯ 001-005 (Системное время).

Приемник сообщения - Программирование установщиком

Командная ячейка | 155

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о начале и завершении программирования системы установщиком. Код сообщения о начале программирования определяется в Блоке 5, КЯ 135-136, а код сообщения о завершении программирования - в Блоке 5, КЯ 137-138. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Необходимо также разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Приемник сообщения - Неисправность ЗО

Командная ячейка | 156

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о неисправности и восстановлении ЗО. Код сообщения о неисправности определяется в Блоке 5, КЯ 139-140, а код сообщения о восстановлении ЗО после неисправности - в Блоке 5, КЯ 141-142. Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Необходимо также разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Зарезервировано для будущего использования

Командная ячейка | 157

Приемник сообщения – Вмешательство в клавиатуру или блоки расширения

Командная ячейка | 158

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о вмешательстве (открывании корпуса или снятии со стены) и восстановлении устройств, подключенных к линии связи прибора. Коды сообщений о вмешательстве программируются в Блоке 5, КЯ 169 (Вмешательство в блоки расширения) и Блоке 5, КЯ 173-174 (Вмешательство в клавиатуры). Коды сообщений о восстановлении после вмешательства программируются в Блоке 5, КЯ 170 (Блоки расширения) и Блоке 5, КЯ 175-176 (Клавиатуры). Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Необходимо также разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Приемник сообщения - Неисправность связи с клавиатурой или блоком расширения

Командная ячейка | 159

Диапазон значений: 1 - 5

В этой ячейке определяется приемник сообщений о неисправности/восстановлении связи прибора с клавиатурами и блоками расширения, подключенными к линии связи прибора. Коды сообщений о неисправности связи программируются в Блоке 5, КЯ 171 (Неисправность связи с блоком расширения) и Блоке 5, КЯ 177-178 (Неисправность связи с клавиатурами). Коды сообщений о восстановлении после неисправности связи программируются в Блоке 5, КЯ 172 (Блоки расширения) и Блоке 5, КЯ 179-180 (Клавиатуры). Программирование приемника сообщений аналогично КЯ 116-147 Блока 4. Необходимо также разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161).

Разрешение звуковой проверки

Командная ячейка 160

Диапазон значений: 1 - 4

Данная функция используется совместно с реле, запрограммированным на активизацию режима прослушивания (Блок 7, КЯ 001-011, опция 9). Реле этого типа может использоваться для управления практически любым устройством звукового контроля.

Нет звукового контроля.

Включение звукового контроля после тревоги до освобождения линии. Прибор не захватывает телефонную линию в течение 3 минут и не передает сообщений до окончания сеанса звукового контроля. Использование данной опции позволяет запускать сеанс звукового контроля сразу после передачи тревожного сообщения на ПЦО.

Включение ЗК после тревоги, до освобождения линии. Прибор может прерывать сеанс звукового контроля для передачи тревожных сообщений на ПЦО.

Звуковой контроль после передачи тревожного сообщения. Последующие тревоги, фиксируемые прибором, будут перезапускать звуковой контроль без прерывания сеанса контроля.

- 1 Нет звукового контроля (ЗК)
- 2 Включение ЗК после тревоги, до освобождения линии. Прибор не захватывает телефонную линию в течение 3 минут или не передает сообщения до окончания сеанса ЗК.
- 3 Аналогична п. 2, но для передачи последующих тревожных сообщений ЗК прерывается.
- 4 Аналогична п. 2, но прибор индицирует необходимость передачи очередного тревожного сообщения.

Разрешение цифровой связи

Командная ячейка 161

Диапазон значений: 1 - 2

Если эта функция запрещена (запрограммировано значение 1), система не будет передавать сообщения на ПЦО и осуществлять контроль телефонных линий (локальная система). При этом тревожное состояние прибора будет сигнализироваться только оповещателями в соответствии с программированием Блока 2, КЯ 079-110 (тип звукового сигнала); Блока 2, КЯ 158-160 (Тип звукового сигнала для программных зон). Если эта функция разрешена, сообщения передаются на ПЦО. Для контроля телефонных линий требуется программирование номера приемника 1 (Блок 4, КЯ 053-068) и/или номера приемника 2 (Блок 4, КЯ 069-084)

- | | |
|---|-----|
| 1 | Нет |
| 2 | Да |

Задержка перед регистрацией неисправности телефонной линии (в минутах)

Командная ячейка 162

Диапазон значений: 0 - 30

В этой ячейке программируется интервал времени (в минутах), в течение которого должна быть разорвана телефонная линия для передачи соответствующего сообщения на ПЦО и звуковой/визуальной индикации. После восстановления телефонной линии будет передано сообщение о восстановлении.

Дополнительная информация: Блок 4, КЯ 161 (Разрешение цифровой связи); Блок 4, КЯ 053-068 (Телефонный номер приемника 1).

Не используется

Командная ячейка 163

Не используется

Командная ячейка 164

Блок 5 - Программирование сообщений

Этот блок содержит данные, используемые прибором при передаче сообщений на ПЦО. Для передачи сообщений необходимо разрешить цифровую связь (Блок 4, КЯ 161) и запрограммировать телефонные номера приемников (Блок 4, КЯ 053-068 - Приемник 1, Блок 4, КЯ 069-084 - Приемник 2). Не все типы приемников используют программируемые коды сообщений. Такие форматы как SIA, Contact ID и CFSK-IV используют predetermined (фиксированные) коды сообщений (см. таблицу в Блоке 4, КЯ 002 для информации о фиксированных кодах). Если установлен тип приемника с фиксированным кодом сообщения, значения, запрограммированные в Блоке 5, будут игнорироваться (кроме запрещения передачи сообщений - см. ниже).

Чтобы запретить передачу сообщения, запрограммируйте в соответствующей ячейке значение «0» (или «00» для 2-цифровых кодов сообщений). Для запрета передачи сообщений, состоящих из двух цифр, необходимо, чтобы обе цифры кода сообщения были равны «0». Для форматов, использующих одну цифру кода сообщения, передается вторая цифра 2-цифрового сообщения, запрограммированного в этом блоке.

Например, при использовании формата 3/1 передаются три цифры номера абонента, за которыми следует одна цифра кода события. В случаях, где имеется возможность запрограммировать две цифры кода сообщения (например, сообщение о тревоге в первой зоне - Блок 5, КЯ 001-002), передаваться будет только вторая цифра (в данном примере - записанная в КЯ 002). Например, если номер абонента 000123 и запрограммирован код сообщения о тревоге в первой зоне 31 (КЯ 001 = 3 и КЯ 002 = 1), то в формате 3/1 на приемник передается сообщение 123 1.

В случае двухразрядного сообщения, например 4/2, передаются четыре цифры номера абонента, за которым следуют две цифры кода сообщения. Например, если номер абонента 000123 и запрограммирован код сообщения 31 (КЯ 001 = 3 и КЯ 002 = 1), то в формате 4/2 на приемник передается сообщение 0123 31.

Некоторые коды сообщений допускают программирование только одной цифры. Для форматов, использующих одну цифру кода сообщения, запрограммированное значение передается на ПЦО. В случае, если приемник использует две цифры кода сообщения, запрограммированное значение используется в качестве первой цифры, а второй цифрой добавляется код расширения. Обычно код расширения представляет собой номер зоны или пользователя. Например, в КЯ 065 Блока 5 программируется код сообщения о восстановлении для зон 1-8. Если в этой ячейке запрограммировано значение 9 и произошло восстановление зоны 5 (номер абонента 000123), то в формате 4/2 на приемник будет передано сообщение 0123 95.

В каждую ячейку можно запрограммировать значение от 0 до 15. Цифры от 10 до 15 передаются с использованием шестнадцатеричного эквивалента в соответствии с таблицей.

Программируемое значение	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Передаваемый код	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Примечание. Цифры 0 и A передаются на ПЦН одним и тем же кодом.

Код сообщения - ТРЕВОГА (зоны 1-32)

Диапазон значений 0-15

Командная ячейка	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
Номер зоны	1		2		3		4		5		6		7		8	
Командная ячейка	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032
Номер зоны	9		10		11		12		13		14		15		16	
Командная ячейка	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048
Номер зоны	17		18		19		20		21		22		23		24	
Командная ячейка	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064
Номер зоны	25		26		27		28		29		30		31		32	

В этих ячейках программируются двухразрядные коды сообщений о тревоге для зон. Для форматов, использующих одну цифру кода сообщения, передается только вторая цифра.

Код сообщения - ВОССТАНОВЛЕНИЕ (зоны 1-32)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	065	066	067	068
Зона	1-8	9-16	17-24	25-32

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

Этот код используется для сообщений о восстановлении зоны после тревоги, неисправности, вмешательства и исключения из охраны. Для упрощения программирования зоны разделены в группы по 8 зон в каждой. Для форматов, использующих

Блок 5 - Программирование сообщений

две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер зоны, выбираемый по таблице сверху.

Код сообщения - ИСКЛЮЧЕНИЕ (зоны 1-32)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	069	070	071	072
Зона	1-8	9-16	17-24	25-32

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

Этот код используется для сообщений об исключении зон из охраны. Для упрощения программирования зоны разделены в группы по 8 зон в каждой. Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер зоны, выбираемый по таблице сверху.

Код сообщения - НЕИСПРАВНОСТЬ (зоны 1-32)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	073	074	075	076
Зона	1-8	9-16	17-24	25-32

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

Этот код используется для сообщений о неисправности для проводных зон. Для индикации неисправности необходимо использовать контролируемый шлейф с оконечным резистором или шлейф повышенной информативности (Блок 2, КЯ 111-142, опции 4 или 5). Для упрощения программирования все зоны разделены в группы по 8 зон в каждой. Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер зоны (1-8), выбираемый по таблице сверху.

Код сообщения - ВМЕШАТЕЛЬСТВО (зоны 1-32)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	077	078	079	080
Зона	1-8	9-16	17-24	25-32

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

Этот код используется для сообщений о вмешательстве в зону. Для индикации вмешательства необходимо использовать шлейф повышенной информативности (Блок 2, КЯ 111-142, опция 5). Для упрощения программирования все зоны разделены в группы по 8 зон в каждой. Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер зоны (1-8), выбираемый по таблице сверху.

Код сообщения - Программная зона (K1)

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	081	082
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений при активизации тревоги K1 с клавиатуры. Для возможности передачи этого сообщения необходимо разрешить работу зоны K1 (Блок 2, КЯ 155). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 082).

Код сообщения - Восстановление программной зоны (K1)

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	083	084
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений после восстановления тревоги K1, активизированной с клавиатуры. Для передачи этого сообщения необходимо ввести действующий пароль пользователя. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 084).

Код сообщения - Программная зона (K3)

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	085	086
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений при активизации программной зоны K3 с клавиатуры. Для возможности передачи этого сообщения необходимо разрешить работу программной зоны K3 (Блок 2, КЯ 156). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 086).

Блок 5 - Программирование сообщений**Код сообщения - Восстановление программной зоны (K3)**

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	087	088
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений после восстановления программной зоны K3, активизированной с клавиатуры. Для передачи этого сообщения необходимо ввести действующий пароль пользователя. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 088).

Код сообщения - Программная зона (K2)

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	089	090
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений при активизации программной зоны K2 с клавиатуры. Для возможности передачи этого сообщения необходимо разрешить работу программной зоны K2 (Блок 2, КЯ 157). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 090).

Код сообщения - Восстановление программной зоны (K2)

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	091	092
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на приемник сообщений после восстановления программной зоны K2, активизированной с клавиатуры. Для передачи этого сообщения необходимо ввести действующий пароль пользователя. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 092).

Код сообщения - Принуждение

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	093	094
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО, когда пользователя силой или угрозой вынуждают ввести пароль (принуждения). Разрешение использования пароля принуждения (по разделам) осуществляется в Блоке 1, КЯ 018. Кроме того, в Блоке 3, КЯ 041 (Пароль принуждения активен только в системе на охране) определяется состояние прибора, когда будет действовать пароль принуждения. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 094).

Код сообщения - Снятие с охраны (пользователи 1-60)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	095	096	097	098
Пользователь	1-15	16-30	31-45	46-60

Номер пользователя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер пользователя	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер пользователя	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Номер пользователя	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Сообщение передается на ПЦО после снятия системы (или раздела) с охраны. Для пользователей должна быть разрешена передача сообщений о снятии с охраны (Блок 1, КЯ 021-080).

Алгоритм передачи этого сообщения может быть изменен (Блок 3, КЯ 042 - Передача сообщения о снятии с охраны; Блок 9, КЯ 110 - Первый снял/Последний поставил). Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер пользователя (1-15), выбираемый по таблице сверху (указаны шестнадцатеричные эквиваленты).

Код сообщения - Постановка на охрану (пользователи 1-60)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	099	100	101	102
Пользователь	1-15	16-30	31-45	46-60

Номер пользователя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер пользователя	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер пользователя	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Номер пользователя	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Сообщение передается на ПЦО после постановки системы (или раздела) на охрану. Для пользователей должна быть разрешена передача сообщений о постановке на охрану (Блок 1, КЯ 021-080).

Алгоритм передачи этого сообщения может быть изменен (Блок 9, КЯ 110 - Первый снял/Последний поставил). Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер пользователя (1-15), выбираемый по таблице сверху (указаны шестнадцатеричные эквиваленты).

Код сообщения - Отмена тревоги (пользователи 1-60)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	103	104	105	106
Пользователь	1-15	16-30	31-45	46-60

Блок 5 - Программирование сообщений

Номер пользователя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер пользователя	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Номер пользователя	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Номер пользователя	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Сообщение об отмене тревоги передается, если действующий пароль пользователя введен после регистрации прибором тревоги, но до окончания задержки сообщения об отмене тревоги (Блок 4, КЯ 110). Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер пользователя (1-15), выбираемый по таблице сверху (указаны шестнадцатеричные эквиваленты).

Код сообщения - Предупреждение об ошибке выхода (зоны 1-32)

Диапазон значений: 0-15

КЯ	107	108	109	110
Пользователь	1-8	9-16	17-24	25-32

Номер зоны	1	2	3	4	5	6	7	8
Номер зоны	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер зоны	17	18	19	20	21	22	23	24
Номер зоны	25	26	27	28	29	30	31	32
Код расширения	1	2	3	4	5	6	7	8

Этот одноразрядный код передается на ПЦО при выполнении следующих условий:
в системе запрограммирована постановка на охрану в режимах «Защита от ошибок» или «Сигнал предупреждения» (Блок 3, КЯ 001);

истекли задержки входа и выхода;
зона выхода остается нарушенной.

Для форматов, использующих две цифры кода сообщения, второй цифрой (кодом расширения) передается номер зоны (1-8), выбираемый по таблице сверху.

Примечание. Если в системе установлена принудительная постановка на охрану, то зона выхода по окончании задержки выхода будет исключена из охраны и предупреждение об ошибке выхода не будет передано.

Дополнительная информация. Блок 3, КЯ 009 (Звуковой сигнал предупреждения при ошибке выхода).

Код сообщения - Контроль не прошел

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	111	112
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО, если по истечении времени пароль контроля не был введен (Блок 6, КЯ 006-009). Должен быть разрешен контроль (Блок 1, КЯ 019). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 112).

Код сообщения - Отключение питания сети

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	113	114
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО, если сетевое питание отсутствует в течение времени, установленного в Блоке 3, КЯ 032. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 114).

Код сообщения - Восстановление питания сети

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	115	116
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО после восстановления сетевого питания не менее чем на 5 минут. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 116).

Код сообщения - Разряд батареи

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	117	118
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО при разряде резервного источника питания. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 118).

Код сообщения - Восстановление батареи

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	119	120
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается на ПЦО после восстановления РИП. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 120).

Код сообщения - Тестовое сообщение

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	121	122
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код тестового сообщения передается в соответствии со значениями, установленными в Блоке 4, КЯ 113 (Интервал тестовых сообщений) и КЯ 114 (Время передачи тестового сообщения). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 122).

Блок 5 - Программирование сообщений

Код сообщения - Ошибка связи

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	123	124
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается, если система не смогла связаться с ПЦО, используя все попытки дозвона (Блок 4, КЯ 102). Это сообщение помещается в конец буфера сообщений сразу после сообщения, которое нужно было передать на ПЦО. Интервал повтора серий попыток дозвона устанавливается в Блоке 4, КЯ 111.

Код сообщения - Восстановление связи

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	125	126
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после восстановления связи с ПЦО. Условия, при которых передается это сообщение, зависят от программирования модуля автодозвона.

Примечание. Сообщение о восстановлении связи передается отдельно от остальных сообщений. Сеанс связи должен быть успешно завершен для того, чтобы связь считалась восстановленной.

Код сообщения - Обрыв телефонной линии

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	127	128
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при неисправности телефонной линии. Прибор постоянно контролирует состояние телефонной линии (кроме моментов передачи сообщений). Линия считается неисправной, если на ней не было напряжения от АТС в течение времени, установленного в Блоке 4, КЯ 162. Это сообщение использует тот же алгоритм передачи, что и сообщение об ошибке связи (Блок 5, КЯ 123-124). Если телефонная линия не будет восстановлена до истечения серии попыток дозвона (Блок 4, КЯ 111), будет сформировано сообщение об ошибке связи. Эти сообщения смогут быть переданы на ПЦО только после восстановления линии.

Код сообщения - Восстановление телефонной линии

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	129	130
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после восстановления телефонной линии. Условия передачи аналогичны сообщению о восстановлении связи (Блок 5, КЯ 125-126).

Не используется

Командная ячейка	131	132
------------------	-----	-----

Не используется

Командная ячейка	133	134
------------------	-----	-----

Код сообщения - Начало программирования прибора установщиком

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	135	136
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после входа в режим программирования. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 136).

Блок 5 - Программирование сообщений

Код сообщения - Завершение программирования прибора установщиком Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	137	138
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после завершения программирования прибора. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 138).

Код сообщения - Неисправность ЗО

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	139	140
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при обнаружении неисправности в цепи подключения ЗО (замыкание, обрыв или неисправность заземления). Необходимо разрешить контроль ЗО (Блок 3, КЯ 043). Приемник сообщения определяется в Блоке 4, КЯ 156. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 140).

Код сообщения - Восстановление ЗО

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	141	142
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после восстановления цепи подключения ЗО. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 142).

Зарезервировано для будущего использования

Командные ячейки 143 - 158

Код сообщения - Неисправность заземления

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	159	160
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при неисправности заземления (замыкании любой клеммы прибора на землю). Контроль заземления должен быть разрешен (Блок 3, КЯ 053). Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 160).

Код сообщения - Восстановление заземления

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	161	162
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается после устранения неисправности заземления. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 162).

Код сообщения - Переполнение буфера сообщений

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	163	164
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при переполнении буфера сообщений, ожидающих передачи на ПЦН. Буфер сообщений вмещает около 15 событий. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 164).

Зарезервировано для будущего использования

Командные ячейки 165 - 168

Код сообщения - Вмешательство в блок расширения

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	169
------------------	-----

Этот код передается при вмешательстве (открывании корпуса или снятии со стены) в блок расширения, подключенный к линии связи. Для форматов, использующих двухразрядный код сообщения, второй цифрой передается адрес устройства, выбираемый по таблице ниже.

1 = БРШС №1	4 = Не используется	7 – зарезервировано
2 = БРШС №2	5 = БРРПС №1	для будущего
3 = БРШС №3	6 = БРРПС №2	использования

Код сообщения - Восстановление блока расширения после вмешательства Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	170
------------------	-----

Этот код передается при восстановлении блока расширения после вмешательства. Для форматов, использующих двухразрядный код сообщения, второй цифрой передается адрес устройства (см. Блок 5, КЯ 169).

Код сообщения - Неисправность блока расширения

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	171
------------------	-----

Этот код передается при неисправности блока расширения, подключенного к линии связи прибора. Для форматов, использующих двухразрядный код сообщения, второй цифрой передается адрес устройства (см. Блок 5, КЯ 169).

Блок 5 - Программирование сообщений

Код сообщения - Восстановление блока расширения после неисправности Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	172
------------------	-----

Этот код передается при восстановлении блока расширения после неисправности. Для форматов, использующих двухразрядный код сообщения, второй цифрой передается адрес устройства (см. Блок 5, КЯ 169).

Код сообщения - Вмешательство в клавиатуру

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	173	174
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при вмешательстве в клавиатуру. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 174).

Если клавиатура назначена какому-либо определенному разделу, эта информация будет передана в номере абонента (Блок 4, КЯ 005-052), соответствующего данному разделу. Клавиатуры назначаются по разделам в Блоке 9, КЯ 094-109.

Код сообщения - Восстановление клавиатуры после вмешательства

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	175	176
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при восстановлении клавиатуры после вмешательства. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 176).

Код сообщения - Неисправность клавиатуры

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	177	178
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при неисправности клавиатуры. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 178).

Если клавиатура назначена какому-либо определенному разделу, эта информация будет передана в номере абонента (Блок 4, КЯ 005-052), соответствующего данному разделу. Клавиатуры назначаются по разделам в Блоке 9, КЯ 094-109.

Код сообщения - Восстановление клавиатуры после неисправности

Диапазон значений: 0-15

Командная ячейка	179	180
------------------	-----	-----

Этот двухразрядный код передается при восстановлении проводной клавиатуры после неисправности. Для форматов, использующих один разряд кода сообщения, передается только вторая цифра (КЯ 180).

Дата (месяц, день, год)

Командная ячейка	001	День	Диапазон 1 - 31
Командная ячейка	002	Месяц	Диапазон 1 - 12
Командная ячейка	003	Год	Диапазон 0 - 99

В этих ячейках программируется текущая дата. В памяти события сохраняются с их датой и временем (Блок 6, ячейки 004-005). В некоторых форматах передачи (SIA, CFSK-IV) сообщения содержат дату и время возникновения события.

Время (часы, минуты)

Командная ячейка	004	Часы	Диапазон 0 - 23
Командная ячейка	005	Минуты	Диапазон 0 - 59

В этих ячейках программируется текущее время. В памяти события сохраняются с их датой (Блок 6, ячейки 001-003) и временем. В некоторых форматах передачи (SIA, CFSK-IV) сообщения содержат дату и время возникновения события. При программировании времени используйте 24-х часовой формат. Текущее время отображается на матричной клавиатуре выносной «Ладога-КВ-М».

Начало интервала контроля (часы, минуты)

Командная ячейка	006	Часы	Диапазон 0 - 23
Командная ячейка	007	Минуты	Диапазон 0 - 59

В этих ячейках программируется время начала интервала контроля. Если данная функция разрешена (Блок 1, ячейка 019), то пароль контроля (пользователь 11) должен быть введен в течение интервала контроля. Если пароль не введен, то будет передано соответствующее сообщение (Блок 5, ячейки 111-112) приемнику, запрограммированному в Блоке 4, ячейке 154.

Примечание. Если пароль контроля разрешен, то он должен быть введен, если раздел 1 поставлен на охрану в течение интервала контроля.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 001-005 (системная дата, время).

Окончание интервала контроля (часы, минуты)

Командная ячейка	008	Часы	Диапазон 0 - 23
Командная ячейка	009	Минуты	Диапазон 0 - 59

В этих ячейках программируется время окончания интервала контроля. Если данная функция разрешена (Блок 1, ячейка 019) пароль контроля (пользователь 11) должен быть введен в течение интервала контроля. Если пароль не введен, то будет передано соответствующее сообщение (Блок 5, ячейки 111-112) приемнику, запрограммированному в Блоке 4, ячейке 154.

Дополнительная информация. См. Блок 6, ячейки 001-005 (системная дата, время).

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

Варианты программирования реле:

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Недоступно, реле выключено | 51 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 1) |
| 2 | Зарезервировано для будущего использования | 52 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 2) |
| 3 | Включено, когда система целиком на охране | 53 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 3) |
| 4 | Включено, когда система целиком снята с охраны | 54 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 4) |
| 5 | Зарезервировано для будущего использования | 55 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 5) |
| 6 | Выключено при вмешательстве | 56 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 6) |
| 7 | Включено при обрыве телефонной линии | 57 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 7) |
| 8 | Включено при ошибке в связи | 58 | Включается при вводе пароля пользователя (раздел 8) |
| 9 | Переключение на 3с для активизации режима прослушивания* | 59 | Включается при принуждении (раздел 1), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 10 | Переключается при включении зуммера клавиатуры (задержка входа/выхода, только для раздела 1)* | 60 | Включается при принуждении (раздел 2), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 11 | Включено при нарушении любой зоны (за исключением 24-часовых); выключено когда нарушенная зона исключена из охраны, восстановлена, система поставлена на охрану или счетчик таймера достиг значения 0. | 61 | Включается при принуждении (раздел 3), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 12 | Выключено при тревоге | 62 | Включается при принуждении (раздел 4), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 13 | Включено при пожаре | 63 | Включается при принуждении (раздел 5), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 14 | Включено при тревоге в 24-часовой и охранных зонах | 64 | Включается при принуждении (раздел 6), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 15 | Выключено при активизации кнопки НАПАДЕНИЕ | 65 | Включается при принуждении (раздел 7), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 16 | Включено в режиме программирования установщиком | 66 | Включается при принуждении (раздел 8), разомкнуто при вводе любого пароля |
| 17 | Активизируется программой "Конфигуратор" | 67 | Реле ПЦО, режим №1 * |
| 18 | Выключено после окончания задержки выхода (все разделы поставлены на охрану); включается при запуске задержки входа | 68 | Реле ПЦО, режим №2 * |
| 19 | Включено при тревоге в разделе 1 | 69 | Включается при неисправности ЗО |
| 20 | Включено при тревоге в разделе 2 | 70 | Выключается при неисправности или вмешательстве в устройство, подключенное к ЛС |
| 21 | Включено при тревоге в разделе 3 | 71 | Включается при медицинской тревоге |
| 22 | Включено при тревоге в разделе 4 | 72 | Включение на 3с при выключении ЗО после тревоги * |
| 23 | Включено при тревоге в разделе 5 | 73 | Включение на 3с при тестировании ЗО/СО* |
| 24 | Включено при тревоге в разделе 6 | 74 | Включается при тревоге в назначенной зоне (Блок 7, ячейки 035-066) |
| 25 | Включено при тревоге в разделе 7 | 75 | Выключается при отключении питания сети |
| 26 | Включено при тревоге в разделе 8 | 76 | Выключается при разряде аккумулятора |
| 27 | Включено, когда раздел 1 поставлен на охрану | 77 | Включается при нарушении зоны с функцией «Дверной колокольчик» |
| 28 | Включено, когда раздел 2 поставлен на охрану | 78 | Выключается при неисправности системы |
| 29 | Включено, когда раздел 3 поставлен на охрану | 79 | Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 067-069 (таймер 1) |
| 30 | Включено, когда раздел 4 поставлен на охрану | 80 | Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 070-072 (таймер 2) |
| 31 | Включено, когда раздел 5 поставлен на охрану | 81 | Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 073-075 (таймер 3) |
| 32 | Включено, когда раздел 6 поставлен на охрану | 82 | Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 076-078 (таймер 4) |
| 33 | Включено, когда раздел 7 поставлен на охрану | 83 | Реле ПЦО, режим №1 (раздел 1)* |
| 34 | Включено, когда раздел 8 поставлен на охрану | 84 | Реле ПЦО, режим №1 (раздел 2)* |
| 35 | Реле индикации, режим 1, раздел 1 | 85 | Реле ПЦО, режим №1 (раздел 3)* |
| 36 | Реле индикации, режим 1, раздел 2 | 86 | Реле ПЦО, режим №1 (раздел 4)* |
| 37 | Реле индикации, режим 1, раздел 3 | 87 | Реле ПЦО, режим №1 (раздел 5)* |
| 38 | Реле индикации, режим 1, раздел 4 | | |
| 39 | Реле индикации, режим 2, раздел 1 | | |
| 40 | Реле индикации, режим 2, раздел 2 | | |
| 41 | Реле индикации, режим 2, раздел 3 | | |
| 42 | Реле индикации, режим 2, раздел 4 | | |
| 43 | Включается при вводе пароля 14 для управления реле | | |
| 44 | Включается при вводе пароля 18 для управления реле | | |
| 45 | Включается при вводе пароля 22 для управления реле | | |
| 46 | Включается при вводе пароля 26 для управления реле | | |
| 47 | Включается при вводе пароля 30 для управления реле | | |
| 48 | Включается при вводе пароля 34 для управления реле | | |
| 49 | Включается при вводе пароля 38 для управления реле | | |
| 50 | Включается при вводе пароля 42 для управления реле | | |

- 88 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 6)*
- 89 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 7)*
- 90 Реле ПЦО, режим №1 (раздел 8)*
- 91 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 1)*
- 92 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 2)*
- 93 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 3)*
- 94 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 4)*
- 95 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 5)*
- 96 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 6)*
- 97 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 7)*
- 98 Реле ПЦО, режим №2 (раздел 8)*

* - При использовании следующих опций реле имеет фиксированную длительность нахождения в замкнутом состоянии и не зависит от программирования Блока 7, ячеек 013-034: опция 9 (прослушивание); опция 10 (зуммер клавиатуры); опция 67,68, 83-98 (реле ПЦО режим 1,2); опция 72 (ввод пароля пользователя для выключения ЗО); опция 73 (тест ЗО).

Прибор может поддерживать до 11 реле. Все реле имеют нормально разомкнутые и нормально замкнутые контакты.

Программные функции реле и их возможное применение описано ниже. Эти функции применимы ко всем реле. В Блоке 7, ячейках 013-034 программируется длительность включения реле.

1 - Отключено. Реле все время находится в разомкнутом состоянии.

2 - Резервировано для будущего использования. В данной версии прибора функция недоступна.

3 - Включено, когда система полностью на охране. Реле будет замыкаться при постановке на охрану. В системе с разделами все разделы должны быть полностью поставлены на охрану. Реле будет выключаться при снятии хотя бы одного раздела или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Возможное применение. Может, например, использоваться для включения периметрального освещения здания после того, как последний человек покинет охраняемый объект или для систем контроля доступа.

4 - Включено, когда система полностью снята с охраны. Реле будет замыкаться при полном снятии с охраны. В системе с разделами все разделы должны быть сняты с охраны. Реле будет выключаться при постановке хотя бы одного раздела или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Возможное применение. Может, например, использоваться для устройств контроля доступа. Если система снята с охраны, входные двери не будут блокироваться.

5 - Резервировано для будущего использования.

6 - Выключено при вмешательстве. Реле включено. При регистрации вмешательства в какое-либо устройство системы, реле будет выключено. Под устройством системы может пониматься зона типа

Вмешательство (Блок 2, ячейки 004-035 - опция 12), зона со шлейфом повышенной информативности (Блок 2, ячейки 111-142 - опция 5), клавиатура с датчиком вмешательства (Блок 3, ячейки 044-045) или дополнительное устройство, подключенное к линии связи. При восстановлении устройства и вводе пароля пользователя реле будет включено. Также возможно включение реле по окончании запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Возможное применение. Может, например, использоваться для дистанционной индикации состояния вмешательства.

7 - Включено при обрыве телефонной линии. Реле выключено. При регистрации неисправности телефонной линии реле будет включено. Интервал времени, в течение которого телефонная линия может находиться неисправной без соответствующей индикации, программируется в Блоке 4, ячейках 162, 163. При восстановлении линии реле вернется в нормальное состояние. Также возможно выключение реле по окончании запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 161 (разрешение цифровой связи), Блок 3, ячейка 036 (индикация обрыва телефонной линии или ошибке в связи), Блок 3, ячейка 037 (включение ЗО при обрыве телефонной линии).

Возможное применение. Может, например, использоваться для коммутации резервной линии связи.

8 - Включено при ошибке связи. Реле выключено. Если после всех возможных попыток дозвона системе не удалось связаться с ПЦО, реле будет включено. После удачной передачи очередного сообщения реле вернется в нормальное состояние. Также возможно выключение реле по окончании запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Возможное применение. Может, например, использоваться для коммутации резервного устройства связи.

9 - Переключение для активизации режима прослушивания на 3 с. Реле выключено. Если разрешен режим прослушивания (Блок 4, ячейка 160), реле будет включаться на 3 с после чего вернется в нормальное состояние.

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 161 (разрешение цифровой связи).

Возможное применение. Может, например, использоваться для звукового контроля охраняемого объекта. Замыкание реле приведет к активизации соответствующих устройств, коммутации ими телефонной линии и началу работы. Для дополнительной информации свяжитесь с вашим ПЦО.

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

10 - Переключается при включении зуммера клавиатуры. Реле выключено. Реле переключается в соответствии с сигналом зуммера клавиатуры при задержках входа/выхода в разделе 1. Эта функция не работает при постановке на охрану в режиме ДОМ.

Возможное применение. Может, например, использоваться в зашумленных помещениях для включения более мощного звукового сигнализатора для оповещения, что объект ставится на охрану.

11 - Включено при нарушении любой зоны (за исключением 24-часовых). Реле выключено. Реле включается при нарушении какой-либо зоны (не должна являться 24-часовой). Система или раздел, в которой находится зона, должны быть сняты с охраны. При восстановлении зоны или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034) реле вернется в нормальное состояние.

12 - Выключено при тревоге. Реле включено. Реле выключается при регистрации тревоги. При отмене тревоги или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034) реле вернется в нормальное состояние.

13 - Включено при пожаре. Реле выключено. Реле включается при регистрации пожара. Если возможна проверка пожарной тревоги (Блок 3, ячейка 031), то реле будет включено после проверки и передачи сообщения о пожаре. При отмене тревоги или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034) реле вернется в нормальное состояние.

14 - Включено при тревоге в 24-часовой и охранных зонах. Реле выключено. Реле включается при регистрации тревоги в 24-часовой зоне и охранных зонах (реле не реагирует на тревогу в медицинских, пожарных зонах, зонах вмешательства и нападения). При отмене тревоги или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034) реле вернется в нормальное состояние.

15 - Выключено при активизации кнопки НАПАДЕНИЕ. Реле включено. Реле выключается при нажатии кнопки К3 на клавиатуре. Реле вернется в нормальное состояние после ввода верного пароля пользователя или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Дополнительная информация. См. Блок 2, ячейка 156 (разрешение программной зоны Police).

Возможное применение. Может, например, использоваться для включения видеокамер и/или видеомэгнитофонов при тревожной ситуации.

16 - Включено в режиме программирования установщиком. Реле выключено. Реле включается при входе в режим программирования с клавиатуры или удаленно с помощью программного обеспечения Конфигуратор. Реле вернется в нормальное состояние после выхода из режима программирования или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 105 (разрешение обратного дозвона), Блок 4, ячейка 106 (разрешение инициализации удаленного програм-

мирования с клавиатуры), Блок 4, ячейки 085-100 (номер компьютера удаленного программирования), Блок 4, ячейка 107 (тип модема компьютера удаленного программирования).

17 - Управление программой Конфигуратор. Состояние реле управляется посредством програм-много обеспечения Конфигуратор версии 3.5 или более поздней. Реле может выключаться по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Дополнительная информация. См. Блок 4, ячейка 105 (разрешение обратного дозвона), Блок 4, ячейка 106 (разрешение инициализации удаленного программирования с клавиатуры), Блок 4, ячейки 085-100 (номер компьютера удаленного программирования), Блок 4, ячейка 107 (тип модема компьютера удаленного программирования).

18 - Выключено после завершения постановки на охрану (для переустановки инфракрасных извещателей). Реле выключается после окончательной постановки на охрану (закончились задержки выхода). Реле включается при начале задержки входа или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). **Реле будет вновь включено, если по окончании задержки входа не введен пароль пользователя.**

19-26. Включено при тревоге в разделе.

Программное значение	19	20	21	22	23	24	25	26
Раздел №	1	2	3	4	5	6	7	8

Реле выключено. Реле включается при регистрации тревоги в соответствующем разделе. Реле вернется в нормальное состояние после отмены тревоги (ввод пароля пользователя) или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Пользователь должен иметь право снимать разделы (Блок 9, ячейки 034-093) с охраны (Блок 1, ячейки 021-080).

Возможное применение. Может, например, использоваться для оповещения о тревоге в разделе. Эта функция позволяет разделить сирены ЗО/СО между разделами. Для использования выходов ЗО/СО, управляемых прибором, включите их последовательно с реле. Длительность работы ЗО/СО будет контролироваться прибором.

27-34. Включено, когда раздел поставлен на охрану

Программное значение	27	28	29	30	31	32	33	34
Раздел №	1	2	3	4	5	6	7	8

Реле включается при постановке раздела на охрану и выключается при его снятии с охраны или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Пользователь должен иметь право управлять процессом постановки на охрану (Блок 1, ячейки 021-080) в данном разделе (Блок 9, ячейки 034-093 и ячейки 119-178).

Возможное применение. Может, например, использоваться для визуального оповещения о постановке раздела на охрану или о постановке на охрану ключом.

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

35-38. Реле индикации, режим 1.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снят с охраны	Нет	Выключено
Снят с охраны	Да	Выключено
Поставлен на охрану	Нет	Включено
Поставлен на охрану	Да	Контакты реле переключаются с частотой 0,5-2 Гц

Продолжительность включения/выключения реле зависит от запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Для организации выносной индикации рекомендуется устанавливать фиксацию времени.

39-42. Реле индикации, режим 2.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снят с охраны	Нет	Выключено
Снят с охраны	Да	Контакты реле переключаются с частотой 0,5-2 Гц
Поставлен на охрану	Нет	Включено
Поставлен на охрану	Да	Контакты реле переключаются с частотой 0,5-2 Гц

Продолжительность включения/выключения реле зависит от запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Для организации выносной индикации рекомендуется устанавливать фиксацию времени.

43-50. Включение реле при вводе пароля для управления реле.

Программное значение	43	44	45	46	47	48	49	50		
Раздел №	1	2	3	4	5	6	7	8		
Пользователь №	14	18	22	26	30	34	38	42		

Реле выключено. Реле включается при вводе пароля соответствующего пользователя. Реле будет включено вне зависимости от прав пользователя по управлению системой (Блок 1, 021-080). Пароль для управления реле может вводиться с клавиатуры любого раздела, назначенного в Блоке 9 (в таблице ниже приведены номера командных ячеек, связанных с паролями для управления реле). Реле выключается при повторном вводе пароля для управления реле или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Пользователь	Ячейки Блока 1	Ячейки Блока 9	Ячейки Блока 10
14	034	047	053-056
18	038	051	069-072
22	042	055	085-088
26	046	059	101-104
30	050	063	117-120
34	054	067	133-136
38	058	071	149-152
42	060	075	165-168

Возможное применение. Может, например, использоваться для визуального оповещения или включения камер и/или видеомониторов при постановке/снятии с охраны.

51-58. Включается при вводе пароля пользователя.

Программное значение	51	52	53	54	55	56	57	58
Раздел №	1	2	3	4	5	6	7	8
Пользователь №	14	18	22	26	30	34	38	42

Состояние реле изменяется каждый раз при вводе любого пароля пользователя, связанного с соответствующим разделом. Пароли пользователя, назначаются разделам в Блоке 9, ячейках 034-093 (назначение паролей пользователей разделам). Пароль пользователя должен быть разрешен (не является 0000). Реле выключается при очередном вводе пароля пользователя в данном разделе или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

59-66. Включается при принуждении.

Программное значение	59	60	61	62	63	64	65	66
Раздел №	1	2	3	4	5	6	7	8
Пользователь №	15	19	23	27	31	35	39	43

Реле выключено. При вводе пароля принуждения, назначенного для раздела, соответствующее реле включается. Пароль принуждения должен быть разрешен (Блок 1, ячейка 018), пароль пользователя должен быть активен (ячейки 021-080, Блок 10) и назначен соответствующему разделу (Блок 9, ячейки 034-093). На работу пароля принуждения также влияет программирование в Блоке 3, ячейке 041 (Пароль принуждения активен только, если система поставлена на охрану). При очередном вводе любого верного пароля пользователя (за исключением пароля принуждения) или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034) реле вернется в нормальное состояние.

Примечание. Пароль принуждения должен быть введен с клавиатуры того раздела, где используется пароль принуждения.

Возможное применение. Может, например, использоваться для включения камер или видеомагнитофонов при вводе пароля принуждения.

67 - Реле ПЦО, режим №1.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снята с охраны	Нет	Выключено
Снята с охраны	Да	Включено
Поставлена на охрану	Нет	Включено
Поставлена на охрану	Да	Выключено

Реле будет функционировать в зависимости от состояния охраны и состояния тревоги согласно таблице выше.

Внимание! Данное реле не реагирует на введение пароля принуждения.

Возможное применение. Применяется для работы с ПЦО.

68 - Реле ПЦО, режим № 2.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снята с охраны	Нет	Выключено
Снята с охраны	Да	Выключено
Поставлена на охрану	Нет	Включено
Поставлена на охрану	Да	Выключено

Реле будет функционировать в зависимости от состояния охраны и состояния тревоги согласно таблице выше.

Возможное применение. Применяется для работы с ПЦО.

69 - Включено при неисправности ЗО. Реле выключено. Реле включается при обнаружении неисправности ЗО. Необходимо, чтобы был разрешен контроль ЗО (Блок 3, ячейка 043), рекомендуется также осуществлять контроль заземления (Блок 3, ячейка 053). Реле вернется в нормальное состояние при восстановлении ЗО или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

70 - Выключено при неисправности или вмешательстве в устройство, подключенное к линии связи. Реле включено. Реле будет выключаться при обнаружении неисправности или вмешательства в клавиатуру или дополнительные устройства (БРШС-НВ, БРШС-ВВ, БРРПС), подключенные к линии связи. Использование датчиков вмешательства клавиатур разрешается в Блоке 3, ячейке 044 (адреса клавиатур 1-8) и ячейке 045 (адреса клавиатур 9-16). Реле вернется в нормальное состояние при восстановлении после неисправности (вмешательства) или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

71 - Включено при медицинской тревоге. Реле выключено. Эта функция распространяется на медицинскую зону (Блок 2, ячейки 004-035 - опция 14) и на программную зону К1 (Блок 2, ячейка 155). Реле вернется в нормальное состояние при вводе пароля пользователя или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

72 - Включено на 3 с при выключении ЗО. Реле выключено. Реле будет включено на 3 с при выключении ЗО после тревоги. Пользователь должен иметь право снятия с охраны (Блок 1, ячейки 021-080). Если система разделена на разделы, то пароль должен быть назначен к тому же разделу, что и зона, в которой была зарегистрирована тревога (Блок 9, ячейки 034-093 (назначение разделам паролей пользователей), Блок 9, ячейки 002-033 (назначение разделам зон)).

Примечание. Если пароль пользователя введен после окончания работы ЗО (Блок 3, ячейка 038), то реле не будет

включено.

73 - Включается на 3 с при тестировании ЗО/СО. Реле выключено. Реле будет включено на 3 с для индикации тестирования ЗО/СО. Тест ЗО/СО может быть запущен любым из следующих способов.

Из режима программирования с использованием меню (Блок 0, опция 6). Этот способ возможен только при использовании клавиатуры с матричным индикатором. При активизации теста ЗО/СО будут включены на 5 с. Активизация теста пользователем. Для проведения теста ЗО/СО нажмите и удерживайте клавишу [5] в течение 2 с. Дважды нажмите клавишу [Исключение] для выбора опции «Тест сирен» и нажмите клавишу [Ввод]. При активизации теста СО/ЗО будут включены на 5 с.

При разрешении теста ЗО/СО (Блок 3, ячейка 049). В этом случае тест сирен производится каждый раз при начале задержки выхода для выбранных или всех разделов. При активизации теста все сирены будут включены на 5 с.

74 - Включается при тревоге в назначенной зоне. Реле выключено. Эта функция работает совместно с функцией включения реле при регистрации тревоги в зоне (Блок 7, ячейки 035-066). Ее необходимо выбрать для всех реле, состояние которых должно зависеть от состояния зон. Реле вернется в нормальное состояние при вводе пароля пользователя или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Дополнительная информация. См. Блок 7, ячейки 035-066.

Примечание. Если система разделена на разделы, то пароль должен быть назначен к тому же разделу, что и зона, в которой была зарегистрирована тревога (Блок 9, ячейки 034-093 (назначение разделам паролей пользователей), Блок 9, ячейки 002-033 (назначение разделам зон)).

75 - Выключается при отключении питания сети. Реле включено. Реле будет выключено при отключении питания сети. Выключение реле будет задержано на интервал времени, запрограммированный в Блоке 3, ячейке 032 (задержка передачи сообщения об отключении питания сети). Реле вернется в нормальное состояние при восстановлении питания сети или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

76 - Выключается при разряде РИП. Реле включено. Реле будет выключено при обнаружении разряда РИП. Выключение реле будет совпадать с передачей сообщения на ПЦО. Если присутствует основное питание, то перед передачей сообщения производится тест РИП. Если основного питания нет, то сообщение передается сразу же после достижения напряжением РИП критического уровня. Реле вернется в нормальное состояние при восстановлении РИП или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

77 - Включается при нарушении зоны с функцией «Дверной колокольчик». Реле выключено. Реле будет включаться при нарушении любой зоны типа «Дверной колокольчик» (система снята с охраны). Реле вернется

в нормальное состояние при вводе пароля пользователя или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Если система разделена на разделы, то пароль должен быть назначен к тому же разделу, что и зона, которая была нарушена (Блок 9, ячейки 034-093 (назначение разделам паролей пользователей), Блок 9, ячейки 002-033 (назначение разделам зон)).

78 - Выключается при неисправности системы. Реле включено. Реле будет выключаться при обнаружении неисправности (отключение питания сети, разряд РИП, неисправность заземления, ошибка в связи, обрыв телефонной линии, неисправность устройства, подключенного к линии связи) и выдаче соответствующего сообщения. Реле вернется в нормальное состояние при восстановлении после неисправности всех устройств и очистке сообщения о неисправности или по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

79 - Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 068-069 (таймер 1). Время активизации реле программируется в Блоке 7, ячейках 068-069, дни недели в Блоке 7, ячейке 067 (может изменяться пользователем). Для изменения дней пользователю необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с, после чего ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Используя клавишу [Ввод], выберите опцию «График реле 1» (является 9-й опцией по счету, поэтому клавишу [Исключение] необходимо нажать 8 раз) и нажмите клавишу [Ввод]. Реле выключится по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Примечание. Появляющиеся на дисплее сообщения, описываемые в опциях 079-082 применимы только к клавиатуре с матричным индикатором. Для программирования с использованием светодиодной или сегментной клавиатур см. п. 3.1.

80 - Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 070-072 (таймер 2). Время дня программируется в Блоке 7, ячейках 071-072, день недели в Блоке 7, ячейке 070 (может изменяться пользователем). Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с, после чего ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Используя клавишу [Исключение], выберите опцию «График реле 2» (является 10-й опцией по счету, поэтому клавишу [Исключение] необходимо нажать 9 раз) и нажмите клавишу [Ввод]. Реле выключится по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

81 - Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 073-075 (таймер 3). Время дня программируется в Блоке 7, ячейках 074-075, день недели в Блоке 7, ячейке 073 (может изменяться пользователем). Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с, после чего ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Используя клавишу [Исключение], выберите опцию «График реле 3» (является 11-й опцией по счету, поэтому клавишу [Исключение] необходимо нажать 10

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

раз) и нажмите клавишу [Ввод]. Реле выключится по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

82 - Включается во время, запрограммированное в Блоке 7, ячейках 076-078 (таймер 4). Время дня программируется в Блоке 7, ячейках 077-078, день недели в Блоке 7, ячейке 076 (может изменяться пользователем). Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с, после чего ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Используя клавишу [Исключение], выберите опцию «График реле 4» (является 12-й опцией по счету, поэтому клавишу [Исключение] необходимо нажать 11 раз) и нажмите клавишу [Ввод]. Реле выключится по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

83 - Реле ПЦО для раздела 1, режим №1.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снята с охраны	Нет	Выключено
Снята с охраны	Да	Включено
Поставлена на охрану	Нет	Включено
Поставлена на охрану	Да	Выключено

Реле будет функционировать в зависимости от состояния охраны и состояния тревоги согласно таблице выше.
Возможное применение. Применяется для работы с ПЦО.

84 - Реле ПЦО для раздела 2, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

85 - Реле ПЦО для раздела 3, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

86 - Реле ПЦО для раздела 4, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

87 - Реле ПЦО для раздела 5, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

88 - Реле ПЦО для раздела 6, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

89 - Реле ПЦО для раздела 7, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

90 - Реле ПЦО для раздела 8, режим №1 (то же самое, что и для раздела 1).

91 - Реле ПЦО для раздела 1, режим №2.

Состояние раздела	Тревога	Состояние реле
Снята с охраны	Нет	Выключено
Снята с охраны	Да	Выключено
Поставлена на охрану	Нет	Включено
Поставлена на охрану	Да	Выключено

Реле будет функционировать в зависимости от состояния охраны и состояния тревоги согласно таблице выше.
Возможное применение. Применяется для работы с ПЦО.

92 - Реле ПЦО для раздела 2, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

93 - Реле ПЦО для раздела 3, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

94 - Реле ПЦО для раздела 4, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

95 - Реле ПЦО для раздела 5, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

96 - Реле ПЦО для раздела 6, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

97 - Реле ПЦО для раздела 7, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

98 - Реле ПЦО для раздела 8, режим №2 (то же самое, что и для раздела 1).

Функционирование реле (встроенного, блоков расширения реле/памяти событий (БРРПС 1, БРРПС 2))

Ком. ячейка	001					
Реле №	Встроенное					
Ком. ячейка	002	003	004	005	006	
Реле №	1	2	3	4	5	БРРПС 1
Ком. ячейка	007	008	009	010	011	
Реле №	1	2	3	4	5	БРРПС 2

Варианты программирования реле приведены выше

Диапазон 1 - 98

Ключ прерывания задержки выхода

Командная ячейка	012
------------------	-----

Если разрешена эта функция, то ключом (НЗК), соединенным с клавиатурой, можно прервать задержку выхода и поставить систему на охрану через 5 секунд после активизации ключа

Диапазон 1 - 2

1	Не разрешена
2	Разрешена

Единица измерения времени (встроенное реле)

Командная ячейка	013
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 014 определяется интервал времени, в течение которого встроенное реле будет включенным (замкнутым, если используются НРК; разомкнутым, если используются НЗК). Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 001 (встроенное реле) должна допускать выключение реле посредством таймера.

Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001 - 011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

Диапазон 1 -5

- 1 Фиксация
- 2 Секунды
- 3 Минуты
- 4 Часы
- 5 Дни

Начальное значение счетчика (встроенное реле)

Командная ячейка	014
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 013 определяется интервал времени, в течение которого встроенное реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 001 (встроенное реле) должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 013 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 1, реле 1)

Командная ячейка	015
------------------	-----

Диапазон 1 - 5

В этой ячейке и ячейке 016 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 002 (БРРПС 1, реле 1) должна допускать выключение реле посредством таймера.

Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 1, реле 1)

Командная ячейка	016
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 015 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 002 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 015 - опция 1), то содержимое этой ячейки игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 1, реле 2)

Командная ячейка	10
------------------	----

Диапазон 1-5

В этой ячейке и ячейке 018 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 003 (БРРПС 1, реле 2) должна допускать выключение реле посредством таймера.

Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 1, реле 2)

Командная ячейка	018
------------------	-----

Диапазон 1-255

В этой ячейке и ячейке 017 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 003 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 017 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 1, реле 3)

Командная ячейка	019
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 020 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключается. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 004 (БРРПС 1, реле 3) должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

Диапазон 1 - 5

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 1, реле 3)

Командная ячейка	020
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 019 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 004 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 019 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Диапазон 1 - 255

Единица измерения времени (БРРПС 1, реле 4)

Командная ячейка	021
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 022 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключается. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 005 (БРРПС 1, реле 4) должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

Диапазон 1 - 5

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 1, реле 4)

Командная ячейка	022
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 021 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 005 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 021 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Диапазон 1 - 255

Единица измерения времени (БРРПС 1, реле 5)

Командная ячейка	023
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 024 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 006 (БРРПС 1, реле 5) должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (опция 1), то оно остается включенным до очередного ввода пароля пользователя или до появления другого события, которое приводит к выключению реле. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

Диапазон 1 - 5

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

Начальное значение счетчика (БРРПС 1, реле 5)

Командная ячейка	024
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 023 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 006 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 023 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 2, реле 1)

Командная ячейка	025
------------------	-----

Диапазон 1 - 5

В этой ячейке и ячейке 026 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 007 (БРРПС 2, реле 1) должна допускать выключение реле посредством таймера.

В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 2, реле 1)

Командная ячейка	026
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 025 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 007 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 025 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 2, реле 2)

Командная ячейка	027
------------------	-----

Диапазон 1 - 5

В этой ячейке и ячейке 028 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 008 (БРРПС 2, реле 2) должна допускать выключение реле посредством таймера. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 2, реле 2)

Командная ячейка	028
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 027 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 008 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 027 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 2, реле 3)

Командная ячейка	029
------------------	-----

Диапазон 1 - 5

В этой ячейке и ячейке 030 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 009 (БРРПС 2, реле 3) должна допускать выключение реле посредством таймера. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

- | | |
|---|----------|
| 1 | Фиксация |
| 2 | Секунды |
| 3 | Минуты |
| 4 | Часы |
| 5 | Дни |

Начальное значение счетчика (БРРПС 2, реле 3)

Командная ячейка	030
------------------	-----

Диапазон 1 - 255

В этой ячейке и ячейке 029 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 009 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 029 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

Единица измерения времени (БРРПС 2, реле 4)

Диапазон 1 - 5

Командная ячейка	031
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 032 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 010 (БРРПС 2, реле 4) должна допускать выключение реле посредством таймера. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

1	Фиксация
2	Секунды
3	Минуты
4	Часы
5	Дни

Начальное значение счетчика (БРРПС 2, реле 4)

Диапазон 1 - 255

Командная ячейка	032
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 031 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 010 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 031 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Единица измерения времени (БРРПС 2, реле 5)

Диапазон 1 - 5

Командная ячейка	033
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 034 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Если реле не фиксируется, то таймер будет вести обратный отсчет от начального значения счетчика до достижения «0», после чего реле выключится. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 011 (БРРПС 2, реле 5) должна допускать выключение реле посредством таймера. В описании опций Блока 7, ячеек 001-011 приведена подробная информация по алгоритмам работы реле.

1	Фиксация
2	Секунды
3	Минуты
4	Часы
5	Дни

Начальное значение счетчика (БРРПС 2, реле 5)

Диапазон 1 - 255

Командная ячейка	034
------------------	-----

В этой ячейке и ячейке 033 определяется интервал времени, в течение которого реле будет оставаться включенным. Программная опция, выбранная в Блоке 7, ячейке 011 должна допускать выключение реле посредством таймера. Если реле фиксируется (Блок 7, ячейка 033 - опция 1), то эта ячейка игнорируется.

Включение реле при регистрации тревоги в зоне (зоны 1-32)

Диапазон 0 - 11

ком. ячейка зона №	035 1	036 2	037 3	038 4	039 5	040 6	041 7	042 8
ком. ячейка зона №	043 9	044 10	045 11	046 12	047 13	048 14	049 15	050 16
ком. ячейка зона №	051 17	052 18	053 19	054 20	055 21	056 22	057 23	058 24
ком. ячейка зона №	059 25	060 26	061 27	062 28	063 29	064 30	065 31	066 32

В этих ячейках программируются реле, которые срабатывают при регистрации тревоги в определенной зоне. Каждое реле может управляться одной или несколькими зонами. Для реле, управляемого зонами, необходимо выбрать опцию 74 (Блок 7, ячейки 001-011).

Реле вернется в нормальное состояние по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034). Если реле запрограммировано на работу с фиксацией, то оно вернется в нормальное состояние после ввода пароля пользователя.

Программные значения

0	Без управления реле
1	Встроенное реле
2	БРРПС 1, реле 1
3	БРРПС 1, реле 2
4	БРРПС 1, реле 3
5	БРРПС 1, реле 4
6	БРРПС 1, реле 5
7	БРРПС 2, реле 1
8	БРРПС 2, реле 2
9	БРРПС 2, реле 3
10	БРРПС 2, реле 4
11	БРРПС 2, реле 5

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 1 - День недели)

Командная ячейка	067
------------------	-----

Диапазон 0 -127

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейках 068, 069 определяется время срабатывания реле. Для реле (Блок 7, ячейки 001-011), которые должны срабатывать в определенное время, необходимо запрограммировать опцию 79. В этой ячейке программируются дни недели, по которым будет происходить активизирование реле. Пользователь может их изменять. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с. Ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Нажать клавишу [Исключение] 8 раз для выбора опции «График реле 1» и нажать клавишу [Ввод]. Теперь возможно изменение активных дней недели.

0	Недоступно
1	Воскресенье
2	Понедельник
4	Вторник
8	Среда
16	Четверг
32	Пятница
64	Суббота

Блок 7 - Программирование дополнительных устройств

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 1 - Часы)

Командная ячейка	068
------------------	-----

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 069 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. При программировании времени используйте 24-часовой формат. Активные дни недели программируются в Блоке 7, ячейке 067. Реле вернется в нормальное состояние по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 1 - Минуты)

Командная ячейка	069
------------------	-----

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 068 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. См. Блок 7, ячейки 067, 068 для дополнительной информации.

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 2 - День недели)

Командная ячейка	070
------------------	-----

Диапазон 0 - 127

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейках 071, 072 определяются дни срабатывания реле. Для реле (Блок 7, ячейки 001-011), которые должны срабатывать в определенное время необходимо запрограммировать опцию 80. В этой ячейке программируются дни недели, по которым будет происходить активизирование реле. Пользователь может их изменять. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с. Ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Нажать клавишу [Исключение] 9 раз для выбора опции «График реле 2» и нажать клавишу [Ввод]. Теперь возможно изменение активных дней недели.

0	Недоступно
1	Воскресенье
2	Понедельник
4	Вторник
8	Среда
16	Четверг
32	Пятница
64	Суббота

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 2 - Часы)

Командная ячейка	071
------------------	-----

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 072 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. При программировании времени используйте 24-часовой формат. Активные дни недели программируются в Блоке 7, ячейке 070. Реле вернется в нормальное состояние по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 2 - Минуты)

Командная ячейка	072
------------------	-----

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 071 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. См. Блок 7, ячейки 070, 071 для дополнительной информации.

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 3 - День недели)

Командная ячейка	073
------------------	-----

Диапазон 0 - 127

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейках 074, 075 определяются дни срабатывания реле. Для реле (Блок 7, ячейки 001-011), которые должны срабатывать в определенное время необходимо запрограммировать опцию 81. В этой ячейке программируются дни недели, по которым будет происходить активизирование реле. Пользователь может их изменять. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с. Ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Нажать клавишу [Исключение] 9 раз для выбора опции «График реле 3» и нажать клавишу [Ввод]. Теперь возможно изменение активных дней недели.

0	Недоступно
1	Воскресенье
2	Понедельник
4	Вторник
8	Среда
16	Четверг
32	Пятница
64	Суббота

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 3 - Часы)

Командная ячейка	074
------------------	-----

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 075 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. При программировании времени используйте 24-часовой формат. Активные дни недели программируются в Блоке 7, ячейке 073. Реле вернется в нормальное состояние по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 3 - Минуты)

Командная ячейка	075
------------------	-----

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 074 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. См. Блок 7, ячейки 073, 074 для дополнительной информации.

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 4 - День недели)

Командная ячейка	076
------------------	-----

Диапазон 0 - 127

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейках 077, 078 определяются дни срабатывания реле. Для реле (Блок 7, ячейки 001-011), которые должны срабатывать в определенное время необходимо запрограммировать опцию 82. В этой ячейке программируются дни недели, по которым будет происходить активизирование реле. Пользователь может их изменять. Для этого необходимо нажать и удерживать клавишу [5] в течение 2 с. Ввести пароль администратора системы (пользователь 1). Нажать клавишу [Исключение] 9 раз для выбора опции «График реле 4» и нажать клавишу [Ввод]. Теперь возможно изменение активных дней недели.

0	Недоступно
1	Воскресенье
2	Понедельник
4	Вторник
8	Среда
16	Четверг
32	Пятница
64	Суббота

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 4 - Часы)

Командная ячейка	077
------------------	-----

Диапазон 0 - 23

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 078 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. При программировании времени используйте 24-часовой формат. Активные дни недели программируются в Блоке 7, ячейке 076. Реле вернется в нормальное состояние по истечении запрограммированного времени (Блок 7, ячейки 013-034).

Автоматическое включение реле в определенное время (Таймер 4 - Минуты)

Командная ячейка	078
------------------	-----

Диапазон 0 - 59

В этой ячейке и в Блоке 7, ячейке 077 определяется время дня, в которое происходит срабатывание реле. См. Блок 7, ячейки 076, 077 для дополнительной информации.

Количество БРРПС

Командная ячейка	079
------------------	-----

В этой ячейке программируется количество БРРПС, используемых в системе.

Блок 9 - Программирование разделов

Обращайте внимание на примечания, в которых указывается, как будет работать система при наличии и отсутствии общего раздела.

Тип общего раздела

Командная ячейка	001
------------------	-----

Только раздел 1 может являться общим разделом. В общем разделе **должны** устанавливаться клавиатуры с матричным индикатором. В системе может быть только один общий раздел.

Диапазон 1 - 3

- 1 Нет общего раздела
- 2 Общий раздел есть, возможно получение полной информации о системе с клавиатуры общего раздела
- 3 Общий раздел, ограничение на просмотр информации с клавиатуры общего раздела

1. *Нет общего раздела.* Используется в тех случаях, когда каждый раздел принадлежит различным учреждениям.

2. *Общий раздел есть, возможно получение полной информации о системе с клавиатуры общего раздела.* При выборе этой опции, с клавиатуры общего раздела возможен просмотр информации по каждому из разделов для любого пользователя. Состояния системы (за исключением состояния неисправности) отображаются при вводе пароля пользователя. В верхней строке индикатора клавиатуры отображается состояние ГОТОВ и время дня. Во второй строке отображаются такие сообщения, как ПОЛНАЯ ОХРАНА, ЧАСТИЧНАЯ ОХРАНА, отсутствие сообщения (вся система снята с охраны). Если система полностью на охране, то светодиод ОХРАНА горит непрерывно. Если только часть разделов поставлена на охрану, то светодиод ОХРАНА будет мигать. Сообщение о неисправности отображается в верхней строке дисплея. После ввода пароля пользователь может ставить и снимать с охраны разделы, которыми он имеет право управлять (Блок 1, ячейки 021-080 - права пользователя по управлению системой, Блок 9, ячейки 034-093 - назначение паролей пользователей разделам).

3. *Общий раздел, ограничения на просмотр информации с клавиатуры общего раздела.* При выборе этой опции пользователь должен ввести пароль, после этого он может просматривать информацию только по доступным ему разделам. Состояние охраны также отображается в нижней строке индикатора, а состояние неисправности в верхней. Пользователь может ставить и снимать только доступные ему разделы (Блок 9, ячейки 034-093).

Назначение зон по разделам

ком. ячейка зона №	002 1	003 2	004 3	005 4	006 5	007 6	008 7	009 8
ком. ячейка зона №	010 9	011 10	012 11	013 12	014 13	015 14	016 15	017 16
ком. ячейка зона №	018 17	019 18	020 19	021 20	022 21	023 22	024 23	025 24
ком. ячейка зона №	026 25	027 26	028 27	029 28	030 29	031 30	032 31	033 32

Диапазон 0 - 32

- 0 Зона не используется
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 3 Раздел 3
- 4 Раздел 4
- 5 Раздел 5
- 6 Раздел 6
- 7 Раздел 7
- 8 Раздел 8

Если система разделена на 2 или более разделов, то все используемые зоны должны быть назначены для разделов. Тип зон определяется в Блоке 2, ячейках 004-035, тип шлейфа в Блоке 2, ячейках 111-142. Зоны, принадлежащие общему разделу, должны быть назначены разделу 1.

Диапазон 1 - 255

Назначение пользователей по разделам

ком. ячейка пользователь №	034 1	035 2	036 3	037 4	038 5	039 6	040 7	041 8
ком. ячейка пользователь №	042 9	043 10	044 11	045 12	046 13	047 14	048 15	049 16
ком. ячейка пользователь №	050 17	051 18	052 19	053 20	054 21	055 22	056 23	057 24
ком. ячейка пользователь №	058 25	059 26	060 27	061 28	062 29	063 30	064 31	065 32
ком. ячейка пользователь №	066 33	067 34	068 35	069 36	070 37	071 38	072 39	073 40
ком. ячейка пользователь №	074 41	075 42	076 43	077 44	078 45	079 46	080 47	081 48
ком. ячейка пользователь №	082 49	083 50	084 51	085 52	086 53	087 54	088 55	089 56
ком. ячейка пользователь №	090 57	091 58	092 59	093 60				

- 0 Не разрешен
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 3 Раздел 3
- 4 Раздел 4
- 5 Раздел 5
- 6 Раздел 6
- 7 Раздел 7
- 8 Раздел 8

В этих ячейках программируются права по доступу к разделам для различных пользователей. Если общий раздел разрешен (Блок 9, ячейка 001), то он должен быть доступен для каждого пользователя, которому необходимо иметь доступ к разделу 1. Программное значение является суммой значений разделов, доступ к которым разрешен для данного пользователя.

Блок 9 - Программирование разделов

Некоторые пароли пользователей могут использоваться в специальных целях. Пользователь 1 определен как администратор системы, пользователь 11 - пароль контроля (только для раздела 1). Для дополнительной информации см. таблицу ниже.

Администратор раздела	Пароль обслуживания	Пароль для управления	Пароль реле принуждения	
Раздел 1	Пользователь 12	Пользователь 13	Пользователь 14	Пользователь 15
Раздел 2	Пользователь 16	Пользователь 17	Пользователь 18	Пользователь 19
Раздел 3	Пользователь 20	Пользователь 21	Пользователь 22	Пользователь 23
Раздел 4	Пользователь 24	Пользователь 25	Пользователь 26	Пользователь 27
Раздел 5	Пользователь 28	Пользователь 29	Пользователь 30	Пользователь 31
Раздел 6	Пользователь 32	Пользователь 33	Пользователь 34	Пользователь 35
Раздел 7	Пользователь 36	Пользователь 37	Пользователь 38	Пользователь 39
Раздел 8	Пользователь 40	Пользователь 41	Пользователь 42	Пользователь 43

Назначение клавиатур по разделам (клавиатуры 1-16)

ком. ячейка	094	095	096	097	098	099	100	101		
клавиатура №	1	2	3	4	5	6	7	8		
ком. ячейка	102	103	104	105	106	107	108	109		
клавиатура №	9	10	11	12	13	14	15	16		

Диапазон 0 - 9

Если система разделена на 2 или более разделов, то все клавиатуры должны быть назначены разделам или назначены как общие. Клавиатуры могут назначаться любым разделам, но не могут одновременно назначаться сразу для нескольких разделов. Клавиатуры, назначенные как общие клавиатуры, не могут быть дополнительно назначены еще к какому-нибудь разделу. Они будут отображать только информацию о разделах доступных (Блок 9, ячейки 034-093) для данного пользователя (в соответствии с паролем пользователя). **Только** клавиатуры с матричным индикатором могут назначаться общими.

Примечание. Если разрешен общий раздел, то возможно осуществлять контроль всей системы, используя всего одну клавиатуру общего раздела (с полным или ограниченным просмотром) или общую клавиатуру.

- 0 Не используется
- 1 Раздел 1
- 2 Раздел 2
- 3 Раздел 3
- 4 Раздел 4
- 5 Раздел 5
- 6 Раздел 6
- 7 Раздел 7
- 8 Раздел 8
- 9 Общая клавиатура

Первый снял/Последний поставил

Командная ячейка	110
------------------	-----

Диапазон 1 - 2

Если разрешена эта функция, то на ПЦО будет передаваться только первое сообщение о снятии с охраны любого раздела при целиком поставленной на охрану системе. Аналогично, будет отправляться только сообщение о постановке на охрану последнего раздела. Пользователям необходимо назначить право передачи сообщения о постановке/снятии системы с охраны (Блок 1, ячейки 021-080). При использовании этой функции не будут передаваться сообщения о постановке/снятии последующих разделов.

- 1 Не разрешена
- 2 Разрешена

Зарезервировано для будущего использования

Командные ячейки	111-178
------------------	---------

Блок 10 - Программирование паролей

Диапазон 0000-9999

Пароли пользователей (пользователи 1-60)

Командные ячейки Пользователь 1	001 4	002 1	003 4	004 1
Командные ячейки Пользователь 2	005 0	006 0	007 0	008 0
Командные ячейки Пользователь 3	009 0	010 0	011 0	012 0
Командные ячейки Пользователь 4	013 0	014 0	015 0	016 0
Командные ячейки Пользователь 5	017 0	018 0	019 0	020 0
Командные ячейки Пользователь 6	021 0	022 0	023 0	024 0
Командные ячейки Пользователь 7	025 0	026 0	027 0	028 0
Командные ячейки Пользователь 8	029 0	030 0	031 0	032 0
Командные ячейки Пользователь 9	033 0	034 0	035 0	036 0
Командные ячейки Пользователь 10	037 0	038 0	039 0	040 0
Командные ячейки Пользователь 11	041 0	042 0	043 0	044 0
Командные ячейки Пользователь 12	045 0	046 0	047 0	048 0
Командные ячейки Пользователь 13	049 0	050 0	051 0	052 0
Командные ячейки Пользователь 14	053 0	054 0	055 0	056 0
Командные ячейки Пользователь 15	057 0	058 0	059 0	060 0
Командные ячейки Пользователь 16	061 0	062 0	063 0	064 0
Командные ячейки Пользователь 17	065 0	066 0	067 0	068 0
Командные ячейки Пользователь 18	069 0	070 0	071 0	072 0
Командные ячейки Пользователь 19	073 0	074 0	075 0	076 0
Командные ячейки Пользователь 20	077 0	078 0	079 0	080 0
Командные ячейки Пользователь 21	081 0	082 0	083 0	084 0
Командные ячейки Пользователь 22	085 0	086 0	087 0	088 0
Командные ячейки Пользователь 23	089 0	090 0	091 0	092 0
Командные ячейки Пользователь 24	093 0	094 0	095 0	096 0
Командные ячейки Пользователь 25	097 0	098 0	099 0	100 0
Командные ячейки Пользователь 26	101 0	102 0	103 0	104 0
Командные ячейки Пользователь 27	105 0	106 0	107 0	108 0
Командные ячейки Пользователь 28	109 0	110 0	111 0	112 0
Командные ячейки Пользователь 29	113 0	114 0	115 0	116 0
Командные ячейки Пользователь 30	117 0	118 0	119 0	120 0

Командные ячейки Пользователь 31	121 0	122 0	123 0	124 0
Командные ячейки Пользователь 32	125 0	126 0	127 0	128 0
Командные ячейки Пользователь 33	129 0	130 0	131 0	132 0
Командные ячейки Пользователь 34	133 0	134 0	135 0	136 0
Командные ячейки Пользователь 35	137 0	138 0	139 0	140 0
Командные ячейки Пользователь 36	141 0	142 0	143 0	144 0
Командные ячейки Пользователь 37	145 0	146 0	147 0	148 0
Командные ячейки Пользователь 38	149 0	150 0	151 0	152 0
Командные ячейки Пользователь 39	153 0	154 0	155 0	156 0
Командные ячейки Пользователь 40	157 0	158 0	159 0	160 0
Командные ячейки Пользователь 41	161 0	162 0	163 0	164 0
Командные ячейки Пользователь 42	165 0	166 0	167 0	168 0
Командные ячейки Пользователь 43	169 0	170 0	171 0	172 0
Командные ячейки Пользователь 44	173 0	174 0	175 0	176 0
Командные ячейки Пользователь 45	177 0	178 0	179 0	180 0
Командные ячейки Пользователь 46	181 0	182 0	183 0	184 0
Командные ячейки Пользователь 47	185 0	186 0	187 0	188 0
Командные ячейки Пользователь 48	189 0	190 0	191 0	192 0
Командные ячейки Пользователь 49	193 0	194 0	195 0	196 0
Командные ячейки Пользователь 50	197 0	198 0	199 0	200 0
Командные ячейки Пользователь 51	201 0	202 0	203 0	204 0
Командные ячейки Пользователь 52	205 0	206 0	207 0	208 0
Командные ячейки Пользователь 53	209 0	210 0	211 0	212 0
Командные ячейки Пользователь 54	213 0	214 0	215 0	216 0
Командные ячейки Пользователь 55	217 0	218 0	219 0	220 0
Командные ячейки Пользователь 56	221 0	222 0	223 0	224 0
Командные ячейки Пользователь 57	225 0	226 0	227 0	228 0
Командные ячейки Пользователь 58	229 0	230 0	231 0	232 0
Командные ячейки Пользователь 59	233 0	234 0	235 0	236 0
Командные ячейки Пользователь 60	237 0	238 0	239 0	240 0

Назначение паролей пользователей можно производить, находясь в режиме установщика. Пароль пользователя - это 4-х цифровая комбинация, которая используется для постановки/снятия с охраны и исключения зон из охраны. Пароль может содержать цифры в диапазоне 0-9. Для запрещения использования пароля, введите 0000 (пароль по умолчанию для всех пользователей, кроме пользователя 1). Пароль пользователя 1 не может быть уничтожен. Права пользователей по управлению системой программируются в Блоке 1, ячейках 021-080. Каждая цифра пароля программируется в своей командной ячейке.

Алфавитный указатель

-А-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Абонент №1-8	4/005-052 (6-ти цифровой)	-
Авт. постановка на охрану (время)	3/023-024	3/022, 3/052, 6/004-005,
Авт. постановка на охрану (дни недели)	3/052	3/022, 6/001-003
Авт. постановка на охрану (по разделам)	3/022	3/023-024, 3/052
Авт. снятие с охраны (дни недели)	3/026	3/025, 3/027-028, 6/001-003
Авт. снятие с охраны (время)	3/027-028	3/025, 3/026, 6/004-005,
Авт. снятие с охраны (по разделам)	3/025	3/026, 3/027-028
Автоматическая постановка на охрану в режиме ДОМ	3/002	3/050, 2/151-154
Автоматическое включение реле (Таймер 1)	7/067-069	6/001-005
Автоматическое включение реле (Таймер 2)	7/070-072	6/001-005
Автоматическое включение реле (Таймер 3)	7/073-075	6/001-005
Автоматическое включение реле (Таймер 4)	7/076-078	6/001-005
Адреса клавиатур с контролем вмешательства	3/044-045	-

-В-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Включение ЗО при неисправности телефонной линии или ошибке в связи	3/036	-
Время обслуживания, временный доступ, раздел 1	1/017	1/009
Время дня (часы, минуты)	6/004-005	-
Время передачи тестового сообщения	4/114	4/161, 4/113
Время реакции ШС	2/068-078	-
Включение реле при тревоге в зоне	7/035-066	7/001-011 (опция 74), 7/013-034
Встроенное реле	7/001	7/013-014

-Д-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Дата (день месяца, месяц, год)	6/001-003	-
Длительность периода обучения (дни)	3/040	-
Длительность работы СО/ЗО (минуты)	3/038	-
Длительность работы ДО (дни)	3/039	-

-Е-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Единица измерения времени (встроенное реле, БРРПС 1-2, реле 1-5)	7/013, 7/015, 7/017, 7/019, 7/021, 7/23, 7/025, 7/027, 7/029, 7/031, 7/033	7/001-011

-З-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Задержка входа 1	2/001	-
Задержка входа 2	2/002	-
Задержка выхода	2/003	-
Задержка выхода при постановке объекта на охрану в режиме ДОМ	3/007	3/050, 2/003
Задержка перед включением ЗО	3/034	-
Задержка перед набором номера ПЦО для передачи сообщения о тревоге в 24-часовой зоне	4/109	4/108
Задержка перед набором номера	4/108	-
Задержка перед регистрацией неисправности телефонной линии (минуты)	4/162	4/161
Задержка перед сообщением об отключении сети	3/032	-
Задержка сообщения об отмене тревоги	4/110	4/108
Запрещение работы ДО/ЗО при разряженном РИПе	3/035	3/010
Звуковое предупреждение при неисправности телефонной линии	3/037	-
Зуммер клавиатуры в течение задержки входа	3/012	2/001-002
Зуммер клавиатуры в течение задержки выхода	3/011	2/003

-И-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Инверсное управление ЗО	3/048	3/043
Инициализация с клавиатуры удаленного программирования	4/106	-
Интервал между тестовыми сообщениями	4/113	4/161
Интервал тестирования РИП	3/033	-

-К-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Ключ прерывания задержки выхода	7/012	-
Код сообщения - Вмешательство в блок расширения	5/169	4/161, 4/158
Код сообщения - Вмешательство в клавиатуру	5/173-174	3/044-045, 4/158, 4/161
Код сообщения - Восстановление зон (зоны 1-32)	5/065-068	4/161, 4/116-147
Код сообщения - Восстановление РИП	5/119-120	4/161, 4/152
Код сообщения - Восстановление блока расширения после вмешательства	5/170	4/161, 4/158
Код сообщения - Восстановление клавиатуры после вмешательства	5/175-176	3/044-045, 4/158, 4/161
Код сообщения - Восстановление телефонной линии	5/129-130	4/161, 4/162, 4/153
Код сообщения - Восстановление питания сети	5/115-116	4/161, 4/152
Код сообщения - Восстановление программной зоны (K1)	5/083-084	4/161, 4/148, 2/155
Код сообщения - Восстановление программной зоны (K2)	5/091-092	4/161, 4/148, 2/157
Код сообщения - Восстановление программной зоны (K3)	5/087-088	4/161, 4/148, 2/156
Код сообщения - Восстановление связи	5/125-126	4/161, 4/153
Код сообщения - Восстановление ЗО после неисправности	5/141-142	4/161, 4/156, 3/043
Код сообщения - Контроль не пройден	5/111-112	4/161, 4/154, 1/019
Код сообщения - Исключение зоны из охраны	5/069-072	4/161, 2/147-150, 4/116-147
Код сообщения - Начало программирования прибора установщиком	5/135-136	4/161, 4/155
Код сообщения - Неисправность (зоны 1-32)	5/073-076	4/161, 4/116-147
Код сообщения - Неисправность в блоке расширения	5/171	4/161, 4/159
Код сообщения - Неисправность в блоке расширения устранена	5/172	4/161, 4/159
Код сообщения - Неисправность заземления	5/159-160	4/161, 4/159, 3/053
Код сообщения - Неисправность заземления устранена	5/161-162	4/161, 3/053, 4/159
Код сообщения - Неисправность в клавиатуре	5/177-178	4/161, 4/159
Код сообщения - Неисправность ЗО	5/139-140	4/156
Код сообщения - Обрыв телефонной линии	5/127-128	4/161, 4/162, 4/153
Код сообщения - Окончание программирования прибора установщиком	5/137-138	4/161, 4/155
Код сообщения - Отключение питания сети	5/113-114	4/161, 4/152
Код сообщения - Отмена тревоги (пользователи 1-60)	5/103-106	4/161, 4/108, 4/110
Код сообщения - Ошибка связи	5/123-124	4/161, 4/153
Код сообщения - Переполнение буфера сообщений	5/163-164	4/161
Код сообщения - Постановка на охрану (пользователи 1-60)	5/099-102	4/161, 1/021-080, 4/150
Код сообщения - Предупреждение об ошибке выхода	5/107-110	4/161, 4/116-147
Код сообщения - Принуждение	5/093-094	4/161, 4/149, 1/018
Код сообщения - Программная зона (K1)	5/081-082	4/161, 4/148, 2/155
Код сообщения - Программная зона (K2)	5/089-090	4/161, 4/148, 2/157
Код сообщения - Программная зона (K3)	5/085-086	4/161, 4/148, 2/156
Код сообщения - Разряд РИП	5/117-118	4/161, 4/152
Код сообщения - Снятие с охраны (пользователи 1-60)	5/095-098	4/161, 1/021-080, 4/150
Код сообщения - Тестовое сообщение	5/121-122	4/161, 4/113, 4/151
Код сообщения - ТРЕВОГА (зоны 1 - 32)	5/001-064	4/161, 4/116-147
Код сообщения, Вмешательство (зоны 1 - 32)	5/077-080	4/161, 4/116-147
Количество попыток набора номера	4/102	4/161
Количество звонков перед ответом модема	4/104	4/161

-Н-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Назначение клавиатур разделам (Разделы 1-8)	9/094-109	-
Назначение зон по разделам	9/002-033	-
Начало интервала контроля (часы)	6/006	1/019, 6/004-005, 6/007-009
Начало интервала контроля (минуты)	6/007	1/019, 6/004-005, 6/006, 6/008-009
Начальное значение счетчика (встроенное реле, БРПС 1-2, реле 1-5)	7/014, 7/016, 7/018, 7/020, 7/022, 7/24, 7/026, 7/028, 7/030, 7/033, 7/034	7/001-011
Номер телефона (Приемник №1)	4/053-068	4/001, 4/002
Номер телефона (Приемник №2)	4/069-084	4/003, 4/004
Номер телефона компьютера удаленного программирования	4/085-100	4/105, 4/106, 4/107

-О-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Ограничение количества тревожных сообщений	3/029	-
Ограничение числа срабатываний ЗО/СО	3/030	-
Окончание интервала контроля (часы)	6/008	1/019, 6/004-005, 6/006-007, 6/009
Окончание интервала контроля (минуты)	6/009	1/019, 6/004-005, 6/006-008

-П-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Пароли пользователей (пользователи 1-60)	10/001-240	1/021-080
Пароли пользователей для доступа к разделам (Пользователи №1 - 60)	9/034-093	-
Пароль принуждения активен только, когда система поставлена на охрану	3/041	1/018
Пароль установщика	1/001-006	-
Пароль установщика для прямого соединения с компьютером	1/008	-
Пароль установщика по умолчанию	1/007	-
Первый снял/Последний поставил	9/110	1//021-080
Повтор попыток дозвона	4/111	4/161
Подтверждение передачи сообщения о постановке на охрану	4/115	-
Постановка на охрану при разряженном РИПе	3/010	3/035
Права пользователей по управлению системой (пользователи 1-60)	1/021-080	10/001-240
Приемник сообщений – К1, К2, К3	4/148	4/161, 2/155-157, 5/081-092
Приемник сообщений (Зоны 1-32)	4/116-147	4/161, 5/001-064
Приемник сообщений - Вмешательство в клавиатуру или блок расширения	4/158	4/161, 3/044-045, 5/169-170, 5/173-176
Приемник сообщения - Неисправность связи с клавиатурой или дополнительным устройством	4/159	4/161, 5/171-172, 5/177-180
Приемник сообщения - Неисправность ЗО	4/156	4/161, 5/139-140
Приемник сообщения - Неисправность телефонной линии	4/153	4/161, 5/123-130
Приемник сообщения – Пароль контроля не введен в заданное время	4/154	1/019, 4/161, 5/111-112
Приемник сообщения - Постановка/Снятие системы с охраны	4/150	1/021-080, 5/095-102
Приемник сообщения - Принуждение	4/149	4/161, 5/093-094
Приемник сообщения - Программирование установщиком	4/155	4/161, 5/135-138
Приемник сообщения - Неисправность питания	4/152	4/161, 5/113-116
Приемник тестовых сообщений	4/151	4/161
Программирование ключа	2/036-067	-

-Р-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Разрешение автоматической постановки на охрану (дни недели)	3/052	3/022, 3/023-024, 6/001-003
Разрешение автоматической постановки на охрану в режиме ДОМ	3/002	3/050, 2/151-154
Разрешение блокировки клавиатуры	1/020	-
Разрешение быстрого выхода	3/005	3/050
Разрешение быстрого исключения	3/006	-
Разрешение быстрой постановки	3/003	-
Разрешение удаленного программирования	4/105	4/107, 4/103, 4/104
Разрешение звуковой проверки	4/160	7/001-011 (только опция 9)
Разрешение исключения зон (зоны 1-8)	2/147	-
Разрешение исключения зон (зоны 9-16)	2/148	-
Разрешение исключения зон (зоны 17-24)	2/149	-
Разрешение исключения зон (зоны 25-32)	2/150	-
Разрешение контроля ЗО	3/043	3/048, 3/053
Разрешение контроля заземления	3/053	-
Разрешение пароля обслуживания (для разделов)	1/009-016	1/017, 1/021-080, 9/034-093, 6/001-003, 10/001-240
Разрешение пароля контроля	1/019	6/001-003, 6/004-005, 6/006-009
Разрешение пароля принуждения (для разделов)	1/018	9/034-093, 10/001-240, 3/041
Разрешение передачи сообщения о постановке на охрану в режиме ДОМ	3/054	3/050, 4/161, 1/021-080, 2/151-154, 4/116-147, 4/150, 5/069-072, 5/095-102
Разрешение постановки на охрану в режиме ДОМ	3/050	-
Разрешение предупредительного сигнала «Дверной колокольчик»	2/143-146	-
Разрешение проверки пожарной тревоги	3/031	-
Разрешение программной зоны (K1)	2/155	-
Разрешение программной зоны (K2)	2/157	-
Разрешение программной зоны (K3)	2/156	-
Разрешение теста ЗО/СО по разделам	3/049	-
Разрешение цифровой связи	4/161	-
Расширенная задержка выхода	3/008	2/003
Реле №1-5 - БРРПС №1,2	7/002-011	7/015-034

-С-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Список зон двойного нарушения	3/018-021	-
Список зон, исключаемых при постановке в режиме ДОМ (зоны 1-32)	2/151-154	3/050
Сигнал предупреждения при ошибке выхода	3/009	3/001
Сообщение о снятии системы с охраны	3/042	1/021-080, 3/054, 5/095-098, 9/110
Состояние светодиодов клавиатур	3/013	-
Список перекрывающихся зон	3/014-017	-
Схемы шлейфов (зоны 1-32)	2/111-142	-

-Т-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Тип входящего телефонного звонка	4/103	4/161
Тип звукового сигнала при тревоге (зоны 1-32)	2/079-110	-
Тип звукового сигнала для программной зоны (K1)	2/158	2/155
Тип звукового сигнала для программной зоны (K2)	2/160	2/157
Тип звукового сигнала для программной зоны (K3)	2/159	2/156
Тип зоны (зоны 1-32)	2/004-035	-
Тип модема УК	4/107	-
Тип набора телефонного номера	4/101	4/161
Тип общего раздела	9/001	-
Тип постановки на охрану	3/001	-
Тип приемника (Приемник №1)	4/001	4/002, 4/053-068, 4/161
Тип приемника (Приемник №2)	4/003	4/004, 4/069-084, 4/161

-у-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Условия для передачи сообщения о восстановлении ШС (зоны 1-32)	2/036-067	-

-ф-

Программная функция	Блок/ячейки	Дополнительная информация
Формат сообщения (Приемник №1)	4/002	4/001 (зависит от приемника), 4/161
Формат сообщения (Приемник №2)	4/004	4/003 (зависит от приемника), 4/161

Приложение И

(справочное)

Шаблон карт программирования

Таблица И.1- Шаблон для программирования ШС

	Тип зоны	Тип восстановления	Тип звукового сигнала	Тип ШС	Дверной колокольчик	Исключаемая	Время реакции ШС
Зона 1							
Зона 2							

Таблица И.2 - Шаблон для программирования реле

	Тип реле	Единица измерения времени	Значение счетчика	По зоне	Автоматическое включение
Реле БЦ					
БРРПС 1, реле 1					

Таблица И.3 - Шаблон для программирования разделов

	Зоны	Пользователи	Клавиатуры
Раздел 1			

Приложение К

Команды инициализации модема

Modem	Bell 103	CCITT
Hayes Accura 14.4k Fax 144 (Model 5105AM v2.3)	[OK]	<S37=3>
Hayes Accura 56K External Fax Modem	<S10=255&D3&Q0>	<S10=255&D3&Q0>
Hayes Accura 288 V.34+Fax (Model 5901US / v7.00A)	<&D3&Q0S10=255S37=3N0>	<&D3&Q0S10=255>
Hayes Accura 336 Fax Modem w/Voice Model # 5647US, V1.520D	<&D3S10=255 S37=3N0>	Не проверялся
Hayes Accura 336/56K Fax Model # 4703US (external)	<&D3S10=255N0 S37=3S38=0>	<&D3&Q0S10=255N0S37=3S38=0>
Supra Fax Modem v.32bis (Model 03-0091-0A)	<S10=255> (OK: Win95 & NT)	[OK] (OK: Win95 & NT)
US Robotics Sportster 14.4 Fax Modem (Model 276)	<S10=255B1/N1>	Несовместим
US Robotics Sportster 56K (Model 1786 / PC Plug & Play)	<&D3S10=255B1>	Несовместим
US Robotics 56K Sportster Fax modem with X2 Model # 00178603/0459	<S10=255&U1&N1&WS32=3 2>	Несовместим
Bit Blitzer BBM 12E	Несовместим	[OK]
Datatronics Discovery 2400c	[OK]	<&Q0&D3S10=255>
Zoom 56K Voice/Fax Modem 56Kx DUALMODE (external) Model # 2924L V.90	<&D3S10=255N0 S37=3S38=0>	<&D3S10=255N0 S37=3S38=0>
Diamond Supra Express 56e Model # SUP2420 (external)	<&D3S10=255N0 S37=3S38=0>	Несовместим
Shark Leopard 56XT (external)	<&D3S10=255N0S37=3S38=0 >	Несовместим
Cardinal 33.6 Fax Modem (Model MVPV34XF V.34)	<&D3S10=255 S37=3N0>	Не проверялся
Hayes Optima 24 (Model 1010AM ver 5.4)	<&D3>	Несовместим
Hayes Optima 24 (Model 4007AM v1.0A)	<&Q0>	<&Q0B15>
Hayes Optima 24 (Model 4007AM v1.0A)	<&Q0>	<&Q0B15>
Hayes Optima 24 / Fax 96 (Model 4000AM v1.0C)	<S10=255&Q0B16>	<S10=255&Q0B15>
Hayes Smartmodem 1200 (Model 07-0038 v2.6)	[OK]	Несовместим

Приложение К(продолжение)

Modem	Bell 103	ССИТТ
Hayes Smartmodem 1200 (Model 6802US v1.2)	[OK]	Несовместим
Hayes Smartmodem 1200B (Internal)	[OK]	Несовместим
Supra Supramodem 2400 (Model 50-2000-0)	<&D3S10=255>	<&D3S10=255>
Samsung SM1200C1	[OK]	Несовместим
Practical Peripherals 1200BPS	[OK]	[OK]
Packard Bell PB12001	<S10=255>	Несовместим
Easy Data EasyData 1200D	[OK]	Несовместим
Multi-Tech Multi-Modem 224E	[OK]	Несовместим
US Robotics Sportster 1200	[OK]	Несовместим
US Robotics Sportster 2400	<&D3S10=255>	Несовместим
Zucker-Board Z-Modem 300/ 1200	Несовместим	[OK]
Dynalink 2400MP (Pocket Modem)	Несовместим	[OK]
Practical Peripherals Practical Modem 9600SA	<&D3S10=255&Q0>	Несовместим

Приложение Л

Расшифровка кодов памяти для сегментной и светодиодной клавиатур

Код	Описание
1	Тревога в зоне
2	Вмешательство в зону
3	Неисправность зоны
4	Восстановление зоны после тревоги
5	Зона исключена из охраны
6	Снято исключение зоны
7	Система снята с охраны пользователем
8	Система поставлена на охрану пользователем
9	Пользователь начал тест-проход
10	Пользователь закончил тест-проход
11	Тревога прервана пользователем
12	Неисправность приемника при соединении
13	Устранена неисправность приемника
14	Неисправность питания сети переменного тока
15	Восстановление питания сети переменного тока
16	Разряжен РИП
17	РИП восстановлен
18	Администратор изменил пароль пользователя
19	Телефонная линия неисправна
20	Телефонной линия восстановлена
23	Тревога в зоне К1 или медицинская тревога
24	Восстановление зоны К1
25	Тревога в зоне К3
26	Восстановление зоны К3
27	Тревога в зоне К2 или пожарная тревога
28	Восстановление зоны К2 или пожарной зоны
29	Начало программирования установщиком
30	Окончание программирования установщиком
35	Перезапуск прибора
36	Неисправность ЗО (шлейф ЗО оборван или замкнут)
37	Неисправность ЗО устранена
38	Зона неисправна по окончании задержки выхода
39	Введен пароль принуждения
40	Пароль контроля не введен в установленное время
41	Начало сеанса дистанционного программирования
42	Невозможность соединения для сеанса дист. программирования
43	Сеанс дистанционного программирования прошел успешно
44	Тестовое сообщение (активизировано вручную или автоматически)
45	Устранена неисправность в зоне
46	Пользователь отменил автоматическую постановку на охрану
47	Восстановление зоны после вмешательства
48	Неисправность в заземлении
49	Устранена неисправность в заземлении
50	Превышен предел допустимой нагрузки
51	Восстановление нагрузки
52	Неисправность дополнительных устройств
53	Устранена неисправность дополнительных устройств
54	Вмешательство в дополнительное устройство
55	Восстановление дополнительного устройства после вмешательства
56	Неисправность в клавиатуре
57	Устранение неисправности в клавиатуре
58	Вмешательство в клавиатуру
59	Восстановление клавиатуры после вмешательства
64	Пользователь использовал функцию быстрый выход
65	Включение питания
66	Переполнение буфера сообщений