

DL - 125C

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ 2 – КАНАЛЬНЫЙ РЕЧЕВОЙ АВТОДОЗВОНИК



Visonic Ltd

Инструкция по
установке

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения

DL- 125C представляет собой автоматический программируемый речевой номеронабиратель с двумя входами тревожной (аварийной) сигнализации. Он предназначен для передачи сообщения о двух независимых событиях, по одному событию на каждый вход. Сообщение о каждом событии может быть передано по 4 различным телефонным номерам, либо сообщение об обоих событиях может быть передано по одним и тем же 4 телефонным номерам. Возможна также передача на цифровые или голосовые пейджеры (см. Раздел 4.5).

Сеанс связи с первой/второй группой телефонных абонентов начинается с возбуждения соответственно входов аварийной сигнализации Z-1/Z-2, или нажатием клавиш AL-1/AL-2 на передней панели. Логика тревожной сигнализации каждого из входов программируется установщиком независимо.

В соответствии с характеристиками местной телефонной линии для установления связи с вызываемым абонентом может быть использован импульсный или тоновый (DTMF) набор. Номеронабиратель выполняет определенные действия в ответ на коды управления, поступающие от удаленных телефонных аппаратов.

После получения подтверждения о приеме сообщения (от вызываемого абонента номеронабиратель) активирует высокочувствительный микрофон, что позволяет вызываемому абоненту управлять звучанием установки. Период прослушивания ограничен по времени, однако вызываемый абонент может передать специальный DTFM код, увеличивающий длительность прослушивания.

Номеронабиратель DL-125C смонтирован в пластмассовом корпусе с расположенной на передней панели клавиатурой (см. Рисунок 1). Клавиатура позволяет установщику или пользователю легко программировать и управлять

номеронабирателем. 12 клавиш служат для ввода данных, 4 оставшиеся клавиши являются функциональными. Запрограммированная информация хранится в EEPROM (электрически независимая программируемое ПЗУ), на которое не влияют сбои электропитания.



Рисунок 1. DL-125C. Передняя панель.

DL-125C питается постоянным напряжением 12 В от внешнего источника питания. В качестве резервного питания рекомендуется использование 12-вольтовых герметизированных аккумуляторов. Эти аккумуляторы должны заряжаться от внешнего источника питания и автоматически подключаться к цепи питания при выходе из строя основного источника.

1.2 Области применения

- Модернизация систем аварийной сигнализации, не имеющих встроенного номеронабирателя. По телефонному каналу удаленному абоненту могут быть переданы два речевых сообщения об аварийных событиях типа пожара, ограбления, паники и т. д.
- Автономная 2-входовая система аварийной сигнализации круглосуточного дежурства, активируемая непосредственно сигналами от детектора дыма, удара или от клавиши паники.
- Наблюдение за детьми и престарелыми, больными и инвалидами. В этом случае DL-125C передает сообщение о неприятности, а затем предоставляет возможность вызываемой стороне прослушать сообщение.
- Наблюдение за необслуживаемыми техническими устройствами и процессами с

речевым сообщением о сбоях оборудования или аномальном протекании процессов.

• Передача цифровых сообщений о событиях на цифровые пейджеры или голосовых сообщений на речевые пейджеры. Пейджеры, в свою очередь, передают сообщения своим абонентам.

Важным преимуществом номеронабирателя DL - 125С является возможность частого перепрограммирования пользователем телефонных номеров (мест назначений передачи сообщений), что позволяет следовать за перемещениями вызываемого абонента, которому предназначены передаваемые сообщения.

1.3 Структура сообщения

Суммарная продолжительность речевого сообщения, которое может быть записано заранее, ограничена 20 секундами. В этих рамках сообщение может содержать два заранее записанных сегмента:

- Идентификационный сегмент, общий для обоих входов тревоги. Информация этого сегмента предназначена для идентификации пользователя или охраняемой территории.

- Сегмент тревоги, содержание которого связано с конкретным входом тревожной сигнализации. Информация в этом сегменте предназначена для описания типа события, о котором передается сообщение ("пожар", "взлом", "паника" и т. д.).

Появление одного из конкретных тревожных событий (на одном из двух входов тревоги) инициирует начало передачи сообщения, которое включает в себя идентификационный сегмент и один из двух сегментов тревоги. Порядок передачи этих двух сегментов может быть выбран пользователем. Например, Вы можете выбрать следующую последовательность: "Квартира Петрова, адрес: улица Димитрова, 25 - Пожарная тревога", или иную последовательность: "Пожарная тревога-Квартира Петрова, адрес: улица Димитрова, 25"

Замечание: Запись идентификационного сегмента не является обязательной. Вы можете вместо этого записать более длинные сегменты тревоги для каждого из входов тревожной сигнализации.

1.4 Алгоритм связи

Замечание: В данном разделе номера позиций соответствуют "ячейкам памяти", в которых хранятся запрограммированные параметры (см. Карту программирования, Раздел 4.7).

После запуска в работу DL-125С выдерживает запрограммированную преднаборную паузу (см. позицию 14 в Карте программирования). Затем он отключает от линии местный телефонный аппарат и занимает телефонную линию. Начинает светиться «DIAL» (светодиод набора), свидетельствующий о том, что линия занята. Затем процесс продолжается в следующем порядке:

A. Номеронабиратель ждет появления сигнала вызова и начинает производить набор номера, если в течение 2 секунд им был обнаружен непрерывно звучащий сигнал вызова (см. Параграф С ниже). Если в течение 10 секунд сигнал вызова не был обнаружен, то номеронабиратель дает отбой, выдерживает 5-секундную паузу и повторяет попытку. Если и в течение следующих 10 секунд сигнал вызова не был обнаружен, то набор номера все равно начинается.

B. Прежде чем начать набор, номеронабиратель проверяет, не запрограммирована ли буква в качестве префикса первого телефонного номера. Наличие буквенного префикса вводит дополнительную задержку до начала набора номера (см. Раздел 4.2). Номеронабиратель вводит задержку (если таковая требуется) и начинает набор номера.

C. Номеронабиратель набирает запрограммированный номер. В процессе набора номера светодиод (LED), в зависимости от выбранного режима набора, либо светится непрерывно (при наборе DTFM), либо мерцает (при импульсном наборе). После завершения набора номеронабиратель выдерживает 5-секундную паузу и передает подготовленное заранее для данного абонента сообщение, связанное с аварийным входом.
Замечание: Структура сообщения изложена в Разделе 1.3.

D. Затем номеронабиратель ждет в течение 3 секунд получения подтверждения от абонента (сигнал подтверждения - "1" в DTFM).

E. По получении сигнала подтверждения номеронабиратель удаляет номер телефона, с которым было осуществлено соединение, из списка номеров телефонов, по которым он должен связаться при наступлении данного аварийного события. Если разрешена функция прослушивания (см. Позицию 10), то работа будет продолжаться в соответствии с описанным в последующих Параграфах F и G.

В противном случае номеронабиратель даст "отбой" и перейдет к набору следующего номера.

Замечание: При отсутствии подтверждения со стороны абонента сообщение будет повторяться до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное число повторений (см. Позицию 20). DL-125 вызовет все остальные номера телефонов и будет повторно возвращаться к тому номеру, который не дал подтверждения, до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное число попыток вызова одного номера (см. Позиции 12 и 13).

- F. После получения сигнала подтверждения номеронабиратель включает режим прослушивания на заранее запрограммированный промежуток времени.
- G. По окончании режима прослушивания звучит короткий звуковой сигнал. Если в течение 10 секунд вызываемый абонент нажал клавишу "1", то начинается новый период прослушивания. Если клавиша "1" не была нажата, то номеронабиратель отключает абонента. Период прослушивания может быть продолжен неограниченное количество раз, он

может быть также прекращен путем двукратного последовательного нажатия клавиши "9".

- H. После завершения сеанса связи с первым телефонным абонентом вся процедура связи (с А до G) будет повторена для всех остальных телефонных номеров в группе, относящейся к данному событию (при условии, что в Позиции 24 был выбран "нерезервированный" режим).
Замечание: Позиция 24 разрешает выбор "резервированного" и "нерезервированного" режимов. В "резервированном" режиме получения подтверждения от одного из вызываемых абонентов достаточно для завершения работы по данному событию. В "нерезервированном" режиме подтверждение должно быть получено от всех абонентов из данной группы телефонных номеров.
- I. После завершения всего цикла связи номеронабиратель отключается от линии и переходит в режим ожидания. Сеанс связи в любой момент может быть прекращен путем нажатия клавиши STOP на клавиатуре.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные цепи: 2 нормально разомкнутых входа.
Логика аварийной сигнализации: Аварийная сигнализация при размыкании или замыкании цепи*.
Метод набора: импульсный или DTMF*.
Импеданс телефонной линии: 600 Ом, либо подстраивается под требования, предъявляемые в стране использования.
Назначение передаваемых сообщений: Две группы телефонных номеров, по 4 телефонных номера в каждой группе. Передача сообщения на один пейджер требует объема памяти, предназначенного для запоминания двух телефонных номеров.

3. УСТАНОВКА

3.1 Монтаж корпуса

Длина телефонного номера: 20 цифр максимум.
Продолжительность речевого сообщения: 20 секунд максимум.
Количество попыток набора: 1 - 16*.
Количество повторов сообщения: 1 - 255*.
Пауза подтверждения между повторениями сообщения: 3 секунды.
Электропитание: 11 - 14 В постоянного тока.
Потребление тока: 20 мА (режим ожидания), 90 мА (макс.) при напряжении 12 В постоянного тока.
Диапазон рабочих температур: от 0°C до 50°C
Размеры: 150 x 105 x 35 мм.
Вес: 235 г..
* *Параметры, отмеченные звездочкой, являются программируемыми.*

DL-125C может быть установлен, как самостоятельное и независимое устройство, на стене или на полке. Его можно установить также в кожухе другой системы, например блока аварийной сигнализации. Само устройство состоит

из трех частей: передней рамы, электронного модуля (совмещенного с клавиатурой) и основания. Для установки (монтажа) основание следует отделить от остальных двух частей.

- A.** Вставьте отвертку в щель, находящуюся в средней части дна основания, и слегка надавите на гибкую защелку. Одновременно потяните вверх за нижнюю часть рамы и освободите ее от защелки. Потяните раму вверх по диагонали и освободите две верхние левые ножки из мест их посадки, затем снимите раму (см. Рисунок 2).

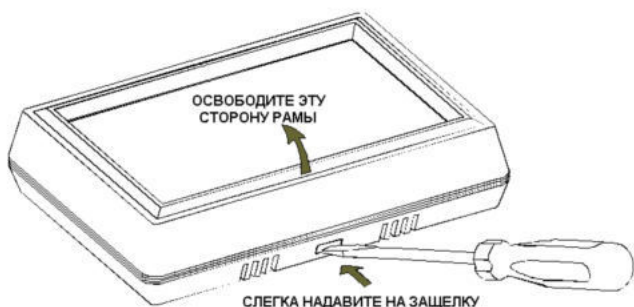


Рисунок 2. Удаление передней рамы.

- B.** Вставьте жало отвертки между гибкой защелкой и стенкой модуля DL-125C. Сместите левую сторону модуля, подвиньте ее вверх и освободите две правые ножки из мест их посадки. Теперь можно отсоединить модуль от основания (см. Рисунок 3).

- C.** Откройте одну из соединительных колодок в основании (см. Рисунок 4). Введите через отверстие соединительный кабель и закрепите основание на стене или на корпусе системы, в которую устанавливается номеронабиратель, с помощью винтов, пропускаемых через три круглых монтажных отверстия. Завершите электромонтаж в соответствии с указаниями Раздела 6.

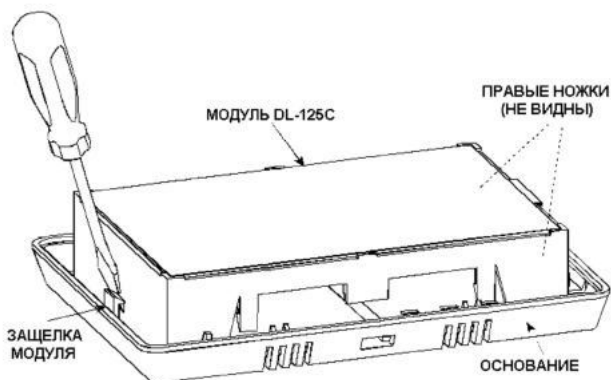


Рисунок 3. Отделение модуля от основания.



Рисунок 4. Расположение основания

- D.** После завершения электромонтажа вновь закрепите модуль DL-125C на основании: наклонив модуль вправо, вставьте правые ножки и нажмите на левую сторону модуля по направлению к основанию, добившись срабатывания левой защелки.
- E.** Установите переднюю раму: наклоните ее в сторону передней части основания и вставьте две ножки в верхней части основания. Наклоните нижнюю часть рамы в сторону основания и нажмите на нее, добившись срабатывания нижней защелки.

3.2 Подключение проводов

Обратитесь к Рисунку 5 и выполните следующие операции:

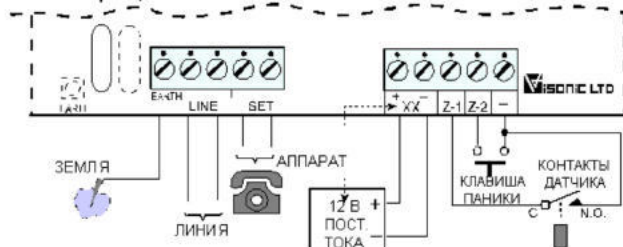


Рисунок 5. Электрические соединения DL-125C.

- A.** В предположении, что используется детектор дыма, введите внутрь выходные проводники детектора дыма и подключите их к контактам Z-1 и (-).
- B.** В предположении, что используется клавиша паники, введите внутрь выходные проводники клавиши паники и подключите их к контактам Z-2 и (-).

Замечание: Оба контакта, Z-1 и Z-2, могут быть запрограммированы как нормально-разомкнутыми (НР), так и нормально-

замкнутыми (НЗ) входы (см. Позиции 22 и 23 в Карте программирования). При НР контактах замыкание нормально-разомкнутого ключа, подключенного параллельно соответствующему входу, вызовет срабатывание номеронабирателя. При НЗ контактах размыкание нормально-замкнутого ключа, подключенного параллельно соответствующему входу, вызовет срабатывание номеронабирателя.

- С.** Заземляющий проводник, подключенный к контакту EARTH, должен иметь сечение не менее 2 кв. мм. **Ошибка в заземлении устройства нарушает безопасность!**

D. Подсоедините проводники электропитания к контактам **12 V (+)** и **(-)**. Соблюдайте правильную полярность.

E. Подсоедините телефонную линию к контактам **LINE**.

F. Подсоедините телефонный аппарат к контактам **SET**. Телефонный аппарат будет автоматически отключаться от телефонной линии при срабатывании номеронабирателя DL-125C.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

4.1 Основные положения

В DL-125C используется энергонезависимая память EEPROM, которая запоминает запрограммированные данные и хранит их даже в случае пропадания электропитания. Программирование осуществляется с клавиатуры путем ввода необходимых переменных или установки логических флагов. Каждая переменная программируется в определенной позиции в памяти, и каждая такая позиция идентифицируется **НОМЕРОМ ПОЗИЦИИ**. Ряд исходных параметров, устанавливаемых по умолчанию, запрограммирован в EEPROM на заводе-изготовителе, однако Вы можете изменять их по своему усмотрению (см. Параграф G ниже). Формат программирования состоит из следующих последовательных вводов: **[PROG] <LOC> [#] <VAL> [#]**

[PROG] и **[#]** - это клавиши на клавиатуре, **[PROG]** начинает запись программы, а **[#]** подтверждает введенные ранее элементы программы.

<LOC> представляет собой номер позиции, в которой стоящий спереди ноль может быть опущен. Поэтому позиционный номер "06" может быть введен одной цифрой - **<6>**.

<VAL> представляет собой значение параметра или код, записанные в выбранную позицию.

Обратитесь к **КАРТЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (Параграф G)**, где приведен полный перечень позиций, допустимых вводов и дано объяснение каждой из функций.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ! Если на какой-либо стадии программирования вводится недопустимый параметр, то в течение 2 секунд начинает мерцать светодиод, после чего процедура программирования отменяется.

Иногда в процессе программирования Вам придется пользоваться шестнадцатеричными цифрами В, С, D и E (см. Параграф 4.2 ниже). Эти цифры промаркированы на определенных клавишах (см. Рисунок 1). Для входа в шестнадцатеричный режим нажмите клавишу **[*]**, при этом начнет часто мерцать светодиод **DIAL (НАБОР)**. После этого нажмите нужную клавишу с нанесенной на ней буквой. После ввода буквы клавиатура автоматически возвращается в нормальный режим ввода цифр и светодиод прекращает мерцать. Если Вам необходимо ввести следующую букву, вновь следует предварительно нажать клавишу **[*]**.

Речевое сообщение записывается также в процессе программирования. Речевое сообщение хранится в расположенном на плате цифровом устройстве записи/воспроизведения. Инструкции по записи речевого сообщения даны в Параграфе 4.4.

4.2 Ввод телефонных номеров

Телефонные номера записываются в позициях с 1 по 4 (для 1-й группы) и в позициях с 5 по 8 (для 2-й группы). Формат программирования выглядит следующим образом: **[PROG] <LOC> [#] <NUM.> [#]**

(1) Войдите в режим программирования, нажав клавишу **PROG**. При этом должен непрерывно светиться светодиод **DIAL**.

- (2) Выберите номер позиции, в которую Вы хотите записать телефонный номер, набрав на клавиатуре ее номер (**LOC**). При каждом нажатии клавиши светодиодный индикатор DIAL должен проморгнуть один раз.
- (3) Нажмите клавишу **[#]** для подтверждения выбранного номера позиции. При этом светодиод должен проморгнуть дважды.
- (4) Наберите цифру за цифрой номер телефона (**NUM**). При наборе каждой цифры светодиодный индикатор DIAL должен проморгнуть один раз. Набор телефонного номера ограничен 20 цифрами, в число которых входят и паузы между цифрами (см. нижеследующее замечание).

Замечание: Для программирования пауз, что иногда требуется при использовании учрежденческих АТС, возможно использование следующих вводов (см. таблицу ниже):

Буква кода	Нажимаемые клавиши	Результат
B	[*] [1]	Ждет 5 секунд или ожидает прихода тона набора, в зависимости от того, какое из событий наступит раньше, затем продолжает набор.
C	[*] [2]	Ждет 10 секунд или ожидает прихода тона набора, в зависимости от того, какое из событий наступит раньше, затем продолжает набор.
D	[*] [3]	Ожидает в течение 5 секунд прихода тона набора, если сигнал не поступает - отключается от линии.

После нажатия клавиши **[*]** светодиодный индикатор мерцает до тех пор, пока не будет нажата буквенная клавиша.

- (5) После ввода последней цифры закончите процедуру нажатием клавиши **[#]**. Индикатор DIAL погаснет.
- (6) Для программирования другого телефонного номера повторите процедуру, описанную в пунктах (1) - (5).

4.3 Стирание телефонных номеров

Позиция телефонного номера может быть очищена. Формат программирования при

стирании выглядит следующим образом: **[PROG] <LOC> [#] [#]**

Замечание: Телефонные номера, уже запрограммированные в позициях с номерами от 1 до 8, могут быть проверены при использовании следующего формата: **[PROG] <LOC> [#]**

Такой ввод иницирует сеанс связи с определенным номером телефона и дает возможность постановщику проверить правильность запрограммированного номера телефона.

4.4 Запись речевых сообщений

Номеронабиратель не выполнит своих функций надлежащим образом, если Вы не запишете необходимые сегменты сообщения:

- Сегмент идентификации (подробности о пользователе, или о местоположении, или и то и другое вместе - не обязательный);
- Сегмент 1-го аварийного сообщения (описание типа 1-й тревоги);
- Сегмент 2-го аварийного сообщения (описание типа 2-й тревоги).

На все три сегмента отводится 20 секунд, при этом на сегмент идентификации отводится не более 15 секунд.

(1) Запись сегмента идентификации

- Нажмите клавишу **[#]**, а затем, в течение двух секунд, вместе клавиши **[AL-1]** и **[AL-2]**, и дождитесь непрерывного свечения светодиода DIAL.
- Удерживая клавиши **[AL-1]** и **[AL-2]** в нажатом состоянии, начинайте произносить вслух идентификационное сообщение, стараясь, чтобы при этом Ваше лицо находилось на расстоянии 30 см от передней панели устройства. После окончания чтения сообщения отпустите обе клавиши и нажмите клавишу **[#]**. Светодиод DIAL погаснет.

Замечание: Если при чтении идентификационного сообщения был превышен 15-секундный предел, то светодиод DIAL начнет мерцать. Для прекращения записи нажмите клавишу **[#]** и повторите попытку с укороченным текстом сообщения.

(2) Запись сегмента 1-го сообщения о тревоге (относится к аварийному входу Z-1).

- Вычислите время в секундах, оставшееся для записи первого и второго сегментов сообщений о **тревоге**:

T = 20 - (действительная продолжительность идентификационного сообщения).

Действительная продолжительность идентификационного сообщения вычитается из 20 секунд (максимального времени записи). Остаток может быть разделен поровну или не поровну между двумя записываемыми сообщениями о тревогах - AL-1 и AL-2.

- Нажмите клавишу [#], а затем , в течение двух секунд, клавишу [AL-1] и дождитесь непрерывного свечения светодиода DIAL.
- Удерживая клавишу [AL-1] в нажатом состоянии, начинайте произносить вслух сообщение о тревоге, стараясь, чтобы при этом Ваше лицо находилось на расстоянии 30 см от передней панели устройства. Не превышайте вычисленного ранее времени записи. После окончания чтения сообщения отпустите клавишу [AL-1] и нажмите клавишу [#].

(3) Запись сегмента 2-го сообщения о тревоге (относится к аварийному входу Z-2).

- Вычислите время в секундах, оставшееся для записи второго сегмента сообщения о тревоге:

T = 20 - (действительная продолжительность идентификационного сообщения + AL-1).

Оставшаяся часть процедуры записи аналогична описанной в Параграфе (2), за исключением того, что вместо клавиши AL-1 следует нажимать клавишу AL-2.

4.5 Работа с пейджерами

DL-125C может быть запрограммирован на набор телефонного номера пейджера и передачу на него сообщения - цифрового, или речевого, или того и другого одновременно. Связь с одним пейджером требует использования двух последовательных позиций в памяти DL-125C, предназначенной для записи телефонных номеров - одна позиция используется для записи телефонного номера пейджера, а вторая - для записи цифрового сообщения, посылаемого на пейджер. Поскольку каждый вход DL-125C имеет квоту, равную 4 позициям в памяти для телефонных номеров, то очевидно, что о событии, произошедшем по каждому из входов, может быть сообщено одному пейджеру и двум обычным телефонным абонентам, либо только двум пейджерам.

Если телефонный номер пейджера записан в память в Позицию № 1, то цифровое сообщение для этого пейджера должно быть записано в следующей Позиции № 2.

Если телефонный номер пейджера записан в память в Позицию № 2, то цифровое сообщение

для этого пейджера должно быть записано в следующей Позиции № 3.

Важное замечание! Позиции № 4 (последняя позиция в первой группе) и № 8 (последняя позиция во второй группе) не могут быть использованы для записи телефонных номеров пейджеров - в обоих случаях отсутствует "следующая" позиция в области памяти для записи самого сообщения.

Цифровые пейджеры воспринимают как идентификационный номер ID абонента (номер PIN), так и цифровое сообщение, которое регистрируется и направляется абоненту. Голосовые пейджеры воспринимают идентификационный номер ID абонента (номер PIN) и речевое сообщение, которое записывается и направляется абоненту.

Некоторые пейджеры требуют использования знака звездочка (*) в качестве разделителя между кодом абонента и сообщением. Другие пейджеры требуют использования символа (#). Правильное программирование всецело зависит от Вашей способности заставить номеронабиратель "разговаривать" с нужным Вам пейджером на "понятном" для последнего языке.

На Рисунке 6 представлено типичное расположение данных в памяти DL-125C для передачи сообщения о событии на пейджер. В данном примере телефонный номер записан в Позицию № 3 памяти, а цифровое сообщение записано в следующей позиции под номером 4.



Рисунок 6. Типичное для связи с пейджером расположение данных в памяти.

Шестнадцатеричное E в конце номера телефона сообщает номеронабирателю о необходимости перейти к следующей позиции в памяти и передать записанные там данные. Шестнадцатеричное E в начале позиции памяти идентифицирует содержание этой позиции как данные для пейджера. Шестнадцатеричное E в конце строки данных служит в качестве ключа для начала воспроизведения речевого сообщения.

Для программирования связи с пейджером выполните следующие операции:

- (1) Зарезервируйте в памяти две последовательные позиции в группе из четырех позиций.
- (2) Предположим, что первая выбранная Вами позиция имеет № 3. Выберите ее, нажимая последовательно клавиши [PROG] <3> [#].
- (3) Предположим, что код района равен 01767, а телефонный номер равен 682 - 4725. Введите данные следующим образом:



Замечание: Клавиши [*] [4] воспроизводят E, что является ключом для данных в следующей позиции памяти.

- (4) Нажмите клавишу [#] для подтверждения введенных данных.
- (5) Выберите следующую позицию памяти, нажав клавиши [PROG] <4> [#].
- (6) Предположим, что выбранный Вами пейджер требует задержки в 5 секунд между окончанием набора и началом передачи сообщения. Предположим также, что номер PIN равен 9876, а цифровое сообщение имеет вид 39051. Наберите данные в следующем порядке:



Замечания: Если требуемый разделитель имеет вид # - наберите [*] [1],

если требуемый разделитель имеет вид * - наберите [*] [2].

В случае, если пейджер не передает речевые сообщения - пропустите последний набор [*] [1].

Если в любом месте сообщения необходима 5-секундная пауза, наберите [*] [3].

- (7) Нажмите [#] для подтверждения введенных данных.

4.7 Сводка данных по программированию

DL-125C может быть запрограммирован с равным успехом как в офисе постановщика, так и на месте установки устройства. Единственным требованием является подача питания в систему в процессе ее программирования. Следуйте построчно КАРТЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ и вводите нужные переменные. Возможности кодов программирования объясняются во втором столбце, а полная последовательность программирования для каждой переменной приведена в четвертом столбце. Каждый шаг программирования заключен в квадратные скобки и может потребовать нажатия более чем одной клавиши. В пятом столбце приведены значения по умолчанию, а последняя колонка оставлена пустой, с тем, чтобы Вы могли записать туда собственные запрограммированные значения.

Замечание: Если в режиме программирования в течение 30 секунд не происходит нажатия ни одной из клавиш, то программирование прекращается и выбранная для

программирования позиция возвращается к ранее запрограммированному в ней значению.

Для прекращения программирования на любой стадии следует нажать клавишу [STOP].

4.7 Карта программирования

Ном. поз.	Описание параметров и ограничения кода	Предел ввода	Формат программирования	Установка по умолчанию	Запись программы
1	1-й номер телефона, связанный с Z-1	20 цифр	[PR] [1] [#] [Num] [#]	Нет	
2	2-й номер телефона, связанный с Z-1	20 цифр	[PR] [2] [#] [Num] [#]	Нет	
3	3-й номер телефона, связанный с Z-1	20 цифр	[PR] [3] [#] [Num] [#]	Нет	
4	4-й номер телефона, связанный с Z-1	20 цифр	[PR] [4] [#] [Num] [#]	Нет	
5	1-й номер телефона, связанный с Z-2	20 цифр	[PR] [5] [#] [Num] [#]	Нет	
6	2-й номер телефона, связанный с Z-2	20 цифр	[PR] [6] [#] [Num] [#]	Нет	
7	3-й номер телефона, связанный с Z-2	20 цифр	[PR] [7] [#] [Num] [#]	Нет	
8	4-й номер телефона, связанный с Z-2	20 цифр	[PR] [8] [#] [Num] [#]	Нет	
9	Недоступен постановщику или пользователю	-			
10	Запрещает или разрешает функцию прослушивания: 0 - запрещает, 1 - разрешает	0 или 1	[PR] [10] [#] [Code] [#]	0	
11	Выбор метода набора: 0-DTFM, 1-Имп.	0 или 1	[PR] [11] [#] [Code] [#]	0	
12	Число попыток набора для тревог по входу Z-1	1 - 16*	[PR] [12] [#] [Num] [#]	4	
13	Число попыток набора для тревог по входу Z-2	1 - 16*	[PR] [13] [#] [Num] [#]	4	
14	Задержка (в секундах) между возбуждением и действием (чтобы пользователь мог отключить ложную тревогу).	1 - 255*	[PR] [14] [#] [Sec] [#]	3	
15	Порядок передачи сегментов сообщ.: 0 - первым идет сегмент тревоги, 1 - первым идет сегмент идентифик.	0 или 1	[PR] [15] [#] [Code] [#]	0	
16	Недоступен постановщику или пользователю	-			
17	Недоступен постановщику или пользователю	-			
18	Недоступен постановщику или пользователю	-			
19	Недоступен постановщику или пользователю	-			
20	Число повторений записанного сообщения	1- 255*	[PR] [20] [#] [Num] [#]	4	
21	Длительность прослушивания (секунд)	1 - 255*	[PR] [21] [#] [Sec] [#]	60	
22	Определение входа Z-1 (логика Z-1): 0 - НР, 1 - НЗ	0 или 1	[PR] [22] [#] [Code] [#]	0	
23	Определение входа Z-2 (логика Z-2): 0 - НР, 1 - НЗ	0 или 1	[PR] [23] [#] [Code] [#]	0	
25	Выбор режима связи с резервированием или без него: 0 - без резервирования, 1 - с резервированием.	0 или 1	[PR] [24] [#] [Code] [#]	0	

* В этой позиции памяти значение "00" недопустимо.

Замечание: При выборе режима связи с резервированием прием сигнала подтверждения от одного из телефонных абонентов из группы 4 абонентов является достаточным для принятия решения о том, что работа по текущему событию завершена и можно прекращать сеанс связи.

Оставшиеся 3 телефонных номера здесь служат просто в качестве резервных.

При нерезервированном режиме связи сигнал подтверждения должен быть получен от каждого из телефонных абонентов из группы 4 абонентов, и только после этого принимается решение о том, что работа по текущему событию завершена и можно прекращать сеанс связи.

5. ИСПЫТАНИЕ И ПРОВЕРКА

После завершения установки, программирования и записи сообщений следует убедиться в правильности функционирования устройства.

Испытания облегчаются, если в Вашем распоряжении имеются портативный телефон и портативный радиоприемник. В целях проверки Вы можете временно запрограммировать номер Вашего портативного телефона в Позицию 1 (в качестве первого телефона первой группы) и в Позицию 5 (в качестве первого телефона второй группы). Это позволит Вам, никого не беспокоя, управлять обоими сообщениями и осуществлять дистанционное управление. Включите радиоприемник с не очень высоким уровнем громкости и расположите его в двух метрах от номеронабирателя. Затем выполните следующие операции:

- (1) Возбудите вход Z-1 путем размыкания или замыкания цепи (в зависимости от того, какая из этих операций необходима).
- (2) Если преднаборная пауза не была запрограммирована, то немедленно начнет светиться светодиод DIAL. Он будет светиться непрерывно (тоновый набор) или мерцать (импульсный набор), свидетельствуя о том, что номеронабиратель действительно приступил к набору номера абонента.
- (3) Если все происходит правильно, то раздастся сигнал вызова на Вашем портативном телефонном аппарате. Сообщение должно прозвучать ясно и громко. Убедитесь в том, что сегменты сообщения поступают в том порядке, в котором они были запрограммированы (первым следует либо идентификационное сообщение, либо сообщение о тревоге).
- (4) Выдержите паузу в 3 секунды между повторениями сообщения и нажмите клавишу

"1" на Вашем телефонном аппарате. После этого сообщение больше не должно повторяться.

- (5) Если разрешена функция прослушивания, то теперь Вы должны услышать звучание радиоприемника через телефонную трубку.

Замечание: Для предотвращения обратной связи по акустическому каналу перейдите в соседнюю комнату и продолжайте осуществлять управление оттуда.

- (6) Прослушайте два предупреждающих коротких звуковых сигнала, которые должны прозвучать перед окончанием сеанса связи. Нажмите клавишу "1" на Вашем телефонном аппарате и убедитесь в том, что период прослушивания продолжается, вместо того, чтобы закончиться.
- (7) Дважды подряд нажмите клавишу "9". Номеронабиратель должен прекратить сеанс связи и освободить линию (перейти в положение "трубка на рычаге"). Нажмите клавишу STOP для предотвращения набора оставшихся номеров телефонов.
- (8) Возбудите вход Z-2 путем размыкания или замыкания цепи (в зависимости от того, какая из этих операций необходима).
- (9) Повторите для этого входа описанные выше шаги со (2) по (7). Если испытания прошли успешно, запрограммируйте в Позиции 1 и 5 те телефонные номера, которые нужны пользователю.

Замечание: Проверка может быть осуществлена и без портативного телефонного аппарата, если Вы договоритесь о последовательности действий с лицом, которому звоните. Вы можете заранее предупредить это лицо, что собираетесь осуществить проверку системы, кратко объяснить ему последовательность действий, и попросить сообщить о полученных результатах.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

А. 1 Руководство пользователя

Мы рекомендуем предоставить копии данного документа всем пользователям DL-125C – хозяевам защищаемых помещений и всем от них вызываемым.

Если DL-125C запрограммирован правильно, то он работает автоматически без вмешательства пользователя. Однако, пользователь может вызвать тревогу вручную или прекратить ее.



Нажмите AL-1 в случае, если необходимо, чтобы автодозвонщик набрал номера из 1-ой группы и передал им соответствующее речевое сообщение.

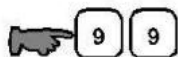


Нажмите AL-2 в случае, если необходимо, чтобы автодозвонщик набрал номера из 2-ой группы и передал им соответствующее речевое сообщение.



Нажмите STOP в случае, если необходимо чтобы автодозвонщик прекратил набор номера, отключился от линии и проверил оба входа. Если на входе "тревога", то автодозвонщик начнет сеанс связи снова. Если на входах "норма", то автодозвонщик прекратит работу.

При прослушивании поступающего речевого сообщения, вызываемая сторона может послать



некоторые команды управления автодозвонщику путем отправки DTMF (тонального) сигнала по телефону.

Отправляется как подтверждение. Автодозвонщик прекращает передачу сообщения и включается на прослушивание. В конце периода прослушивания, автодозвонщик выдает короткий гудок. При повторном нажатии [1] период прослушивания повторяется.

Отправляется как подтверждение и в этом случае автодозвонщик прекращает передачу сообщения и вешает трубку. После этого автодозвонщик продолжает дозваниваться по оставшимся номерам (если они запрограммированы).

А.2 Записанная информация

AL-1

Сообщение: _____
1й набираемый номер _____
2й набираемый номер _____
3й набираемый номер _____
4й набираемый номер _____

AL-2

Сообщение: _____
1й набираемый номер _____
2й набираемый номер _____
3й набираемый номер _____
4й набираемый номер _____