

# Телефонный дозваниватель

## TD-101 / TD-101W



- *описание*
- *установка*
- *настройки*
- *работа*
- *примеры*



**JABLOTRON**

Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic

E-mail : [export@jablotron.cz](mailto:export@jablotron.cz)  
<http://www.jablotron.cz>

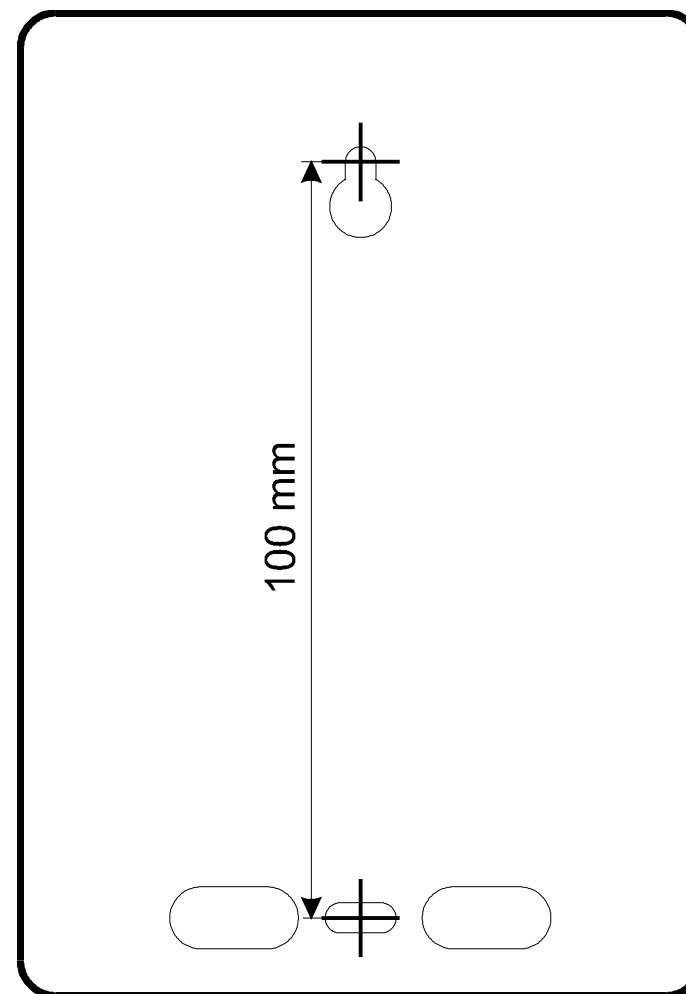


**JABLOTRON**

## Оглавление :

1. Описание .....	3
1.1. Возможности применения.....	3
2. Характеристики .....	3
3. Комплектация TD-101.....	4
4. Установка .....	4
4.1. Назначение клемм .....	4
5. Работа .....	4
5.1. Что делает дозваниватель при активизации .....	4
6. Настройки голосовых и пейджерных сообщений .....	6
6.1. Как войти в режим пользователя .....	6
6.2. Режим программирования номеров телефонов .....	6
6.3. Запись голосовых сообщений .....	6
6.4. Режим программирования номеров телефонов и данных для пейджера .....	7
6.5. Удаление номеров телефонов .....	7
6.6. Программирование радиобрелка (только для TD-101W) .....	7
6.7. Удаление радиобрелка (только для TD-101W) .....	7
6.8. Передача тестового сообщения.....	8
6.9. Изменение кода пользователя .....	8
7. Передача сообщений на станцию мониторинга .....	10
7.1. Режим установщика, станция мониторинга .....	10
7.2. Программирование номера телефона станции мониторинга .....	10
7.3. Удаление номера телефона станции мониторинга .....	10
7.4. Настройка протокола передачи на станцию мониторинга .....	11
7.5. Программирование пультавого номера .....	11
7.6. Программирование кодов сообщений .....	11
7.7. Проверка связи со станцией мониторинга .....	12
8. Программирование дополнительных функций и параметров .....	12
8.1. Режим установщика, дополнительные функции .....	12
8.2. Метод набора номера .....	12
8.3. Цифровые или голосовые сообщения .....	12
8.4. Логика работы входов IN1 и IN2 .....	13
8.5. Задержка срабатывания .....	13
8.6. Количество циклов передачи голосовых сообщений и на пейджер .....	13
8.7. Количество попыток дозвона до станции мониторинга .....	14
8.8. Мониторинг телефонной линии .....	14
8.9. Встроенный динамик .....	14
8.10. Функция прекращения тревоги, кнопка E .....	15
8.11. Тревожное дозванивание по кнопке F .....	15
8.12. Изменение кода установщика .....	15
8.13. Длительность паузы при дозвоне на пейджер .....	15
9. Неисправности .....	16
9.1. Сброс на заводские установки .....	16
10. Алгоритмы программирования .....	
Программирование номеров телефонов .....	17
Программирование дополнительных параметров и функций .....	18
Программирование для станции мониторинга .....	19
11. Примеры использования TD-101(W) .....	20
11.1. Подключение входов IN1 и IN2 .....	20
11.2. Использование дозванивателя для тревожных звонков (инвалиды) .....	20
11.3. Использование TD-101(W) с другими системами сигнализации .....	21

## Шаблон установки TD-101(W)



## Подтверждение:

Компания Jablotron Ltd., подтверждает, что TD-101(W) соответствует требованиям правил Директивы 1999/5/ЕС. Оригинал подтверждения можно найти на сайте компании Jablotron [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz), в разделе Техническая поддержка.

## Примечание:

Хотя изделие не содержит вредные для здоровья материалы, мы рекомендуем вернуть продукт продавцу или производителю, после его использования.

## 1. Описание

Устройство TD-101 представляет собой автоматический дозвониватель, который передает записанные сообщения по телефонной линии. Дозвониватель может передавать два разных сообщения по 10 секунд (или одно 20 секунд) на 4 номера телефона. Он также может передавать два разных цифровых сообщения на два разных пейджера и 4 кода сообщения на станцию мониторинга. Выбор передаваемого сообщения задается в процессе установки.

Дозвониватель имеет 2 тревожных входа. Модель TD-101W может активизироваться с помощью радиоканальных устройств.

TD-101 имеет 3 режима работы: *ожидания*, *программирование пользователя и установщика*. Три индикатора на панели дозвонивателя показывают, в каком из режимов он находится.

В режиме *ожидания* TD-101 следит за состоянием тревожных входов и ожидает ввода команд с клавиатуры.

В режиме *программирования пользователя* (доступен после ввода кода пользователя), вы можете программировать и удалять номера телефонов, изменять голосовые сообщения, код пользователя или проверять работу TD-101. Для модели TD-101W может программироваться удаленный код доступа.

В режиме *программирования установщика* (доступен после ввода кода установщика), вы можете изменять дополнительные функции дозвонивателя и вводить данные для кодов сообщений на станцию мониторинга.

Все данные сохраняются в энергонезависимой памяти TD-101. Отключение питания не приводит к потере настроек. Имеется процедура сброса настроек на заводские установки.

Дозвониватель должен иметь приоритет при работе с телефонной линией. При активизации, дозвониватель отключает все другие телефонные устройства (телефон, факс и пр.). Благодаря контролю телефонной линии (набор, занятость, вызов), дозвониватель выбирает нужную реакцию. Встроенный динамик позволяет услышать действия дозвонивателя на телефонной линии. Телефонная линия электрически изолирована от питания изделия и тревожных входов. TD-101 имеет защиту цепей телефонной линии от перегрузок и грозных разрядов. Имеются контакты на вскрытие корпуса.

### 1.1. Возможности применения

Дозвониватель TD-101 может использоваться для различных применений:

- **Системы сигнализации** – при подключении к системе сигнализации он может оповещать не только о тревогах, но и о постановке/снятии или тревожных ситуациях.
- **Тревожные звонки** – пожилые люди или инвалиды могут использовать TD-101 для вызова срочной помощи. Дозвониватель может активизироваться нажатием кнопки F, или дополнительной кнопки, подключенной к тревожному входу. Модель TD-101W может активизироваться беспроводной кнопкой.
- **Передача технической информации** – дозвониватель может автоматически передавать сообщения о неисправностях или сбоях электрических устройств (холодильники, системы охлаждения, насосы, нагреватели, лифты и пр.) или, при подключении к специальным датчикам, сообщать о достижении критических параметров (температура, уровень влажности или воды и пр.).

## 2. Характеристики

Рабочее напряжение		12В постоянного тока (10-14В)
Потребление	в режиме ожидания	не более 15 мА
	в работе	не более 100 мА.
Тревожные входы	IN1 и IN2	гальванически изолированы
	опция TD-101W	беспроводное управление
Контакты на вскрытие		не более 1 А, 60 В
Телефонная линия		изолирована, защита от перенапряжений
Набор номера		импульсный или тональный
Память номеров	голосовые сообщения	4х 16 цифр (Ячейки 1-4)
	пейджер	2х 26 цифр (Ячейки 5,6)
	станция мониторинга	2х 16 цифр (Ячейки 7,8)
	набор, занятость или вызов	
Контроль телефонной линии		2х 10 или 1х 20 секунд.
Голосовое сообщение		
Протоколы станции мониторинга		ADEMCO, SILENT KNIGHT, SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX, RADIONICS, DTMF 1400, DTMF 2300



3. Комплектация TD-101

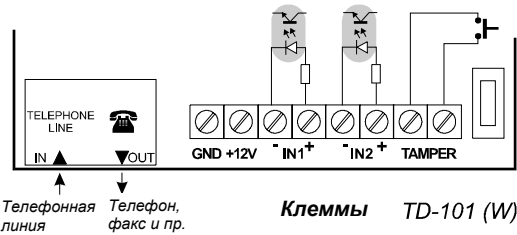
Дозвониватель, телефонный кабель 2,5 м, набор крепежа, инструкция, наклейка для кнопки F. Модель TD-101W, дополнительно комплектуется радиокнопкой (RC-10)

4. Установка

Мы рекомендуем, чтобы установку осуществляли профессионалы. Дозвониватель следует устанавливать в удобном месте, используя два крепежных шурупа. Сначала оденьте заднюю крышку на верхний шуруп, затем выровняйте ее. Отметьте место нижнего шурупа. Введите кабели через специальное отверстие. Не отсоединяйте верхнюю крышку дозвонивателя, это нарушит гарантию.

4.1. Назначение клемм

- IN вход телефонной линии (подключается к телефонной розетке)
- OUT выход телефонной линии (телефон, факс и пр.); в режиме ожидания подключен к линии. При активизации, дозвониватель отключает все дополнительные устройства.
- +12V, GND Клеммы питания (12 В, 100 мА)
- TAMPER нормально замкнутые контакты вскрытия
- IN1 +/- клеммы первого тревожного входа
- IN2 +/- клеммы второго тревожного входа



5. Работа

При подаче напряжения питания, дозвониватель осуществляет автоматическую проверку (красный индикатор включается на 10 секунд). Затем TD-101 переходит в режим ожидания. В этом режиме дозвониватель контролирует тревожные входы и ждет ввода команд с клавиатуры. Для правильной работы следует запрограммировать номера телефонов и сообщения (см. главу 6).

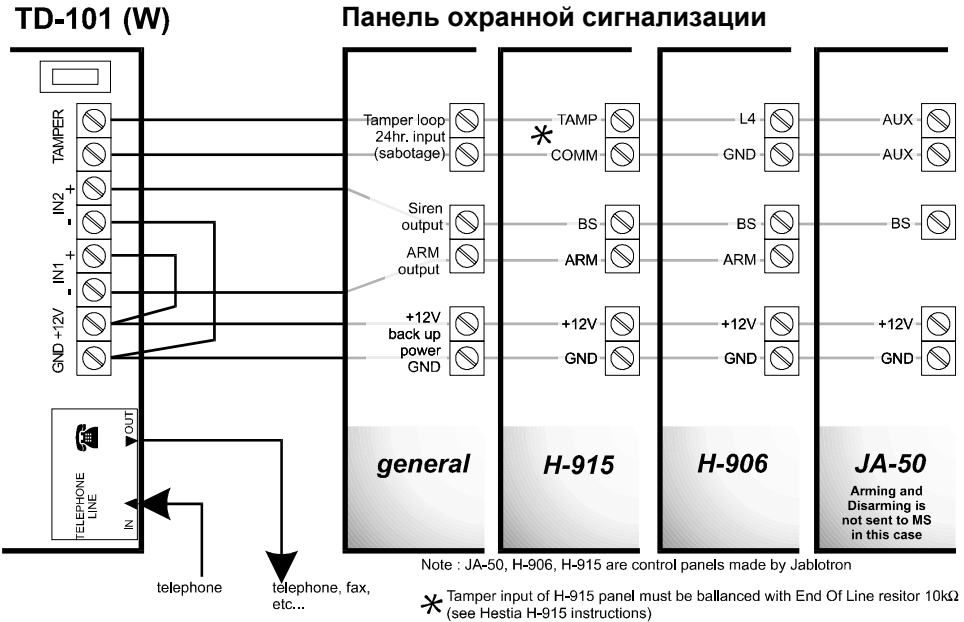
5.1. Что делает дозвониватель при активизации:

- Занимает телефонную линию (отключает все другие устройства)
- Определяет сигнал станции, если его нет, пробует подключиться к линии еще раз.
- Набирает первый номер и, если:
  - Имеется вызывной сигнал, передает сообщение и больше не набирает этот номер
  - Имеется сигнал занятости, набирает следующий номер и будет звонить по этому номеру еще.

Красный индикатор будет включен, если дозвониватель активизирован. Если дозвониватель активизирован, процедуру дозвона можно остановить нажатием и удержанием кнопки Е (если разрешено установщиком). Остановка возможна только, если тревожные входы восстановились.



11.3. Примеры использования TD-101(W) с другими системами



Рекомендации по программированию систем, приведенных выше

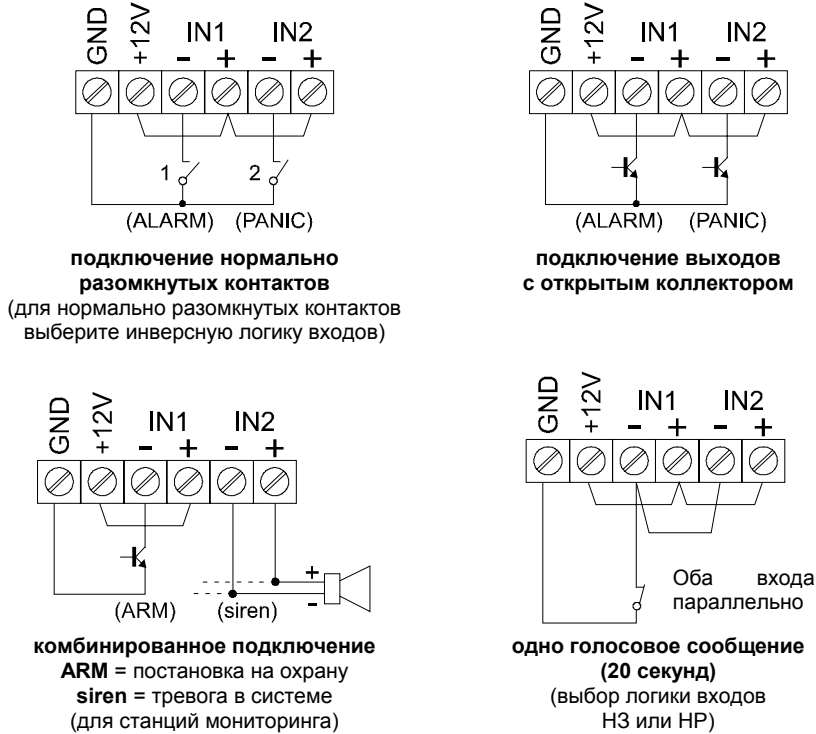
Режим польз. настройки	Ячейки номеров телефонов Mem	1, 2 - не используются
		3, 4 - номера для тревожных сообщений
Режим установч. настройки	Запись только сообщения 2	5 - не используется
	Данные для станции мониторинга	6 - номер пейджера и данные
	Можно запрограммировать 4 кода сообщений (см. главу 8)	Снятие с охраны
	Логика работы входов	Постановка на охрану тревога восстановление

## 11. Примеры использования TD-101(W)

Дозваниватель имеет гальванически развязанные входы, поэтому возможны различные схемы подключения. Далее приведены примерные схемы. Для ваших применений возможны и другие схемы. Подробности подключения и программирования можно уточнить у дистрибьютора.

### 11.1 Подключение тревожных входов IN1 и IN2

Гальваническая развязка используется, если входное напряжение от 5 до 20 В, минимальное время сигнала на входе 0,1 секунды.



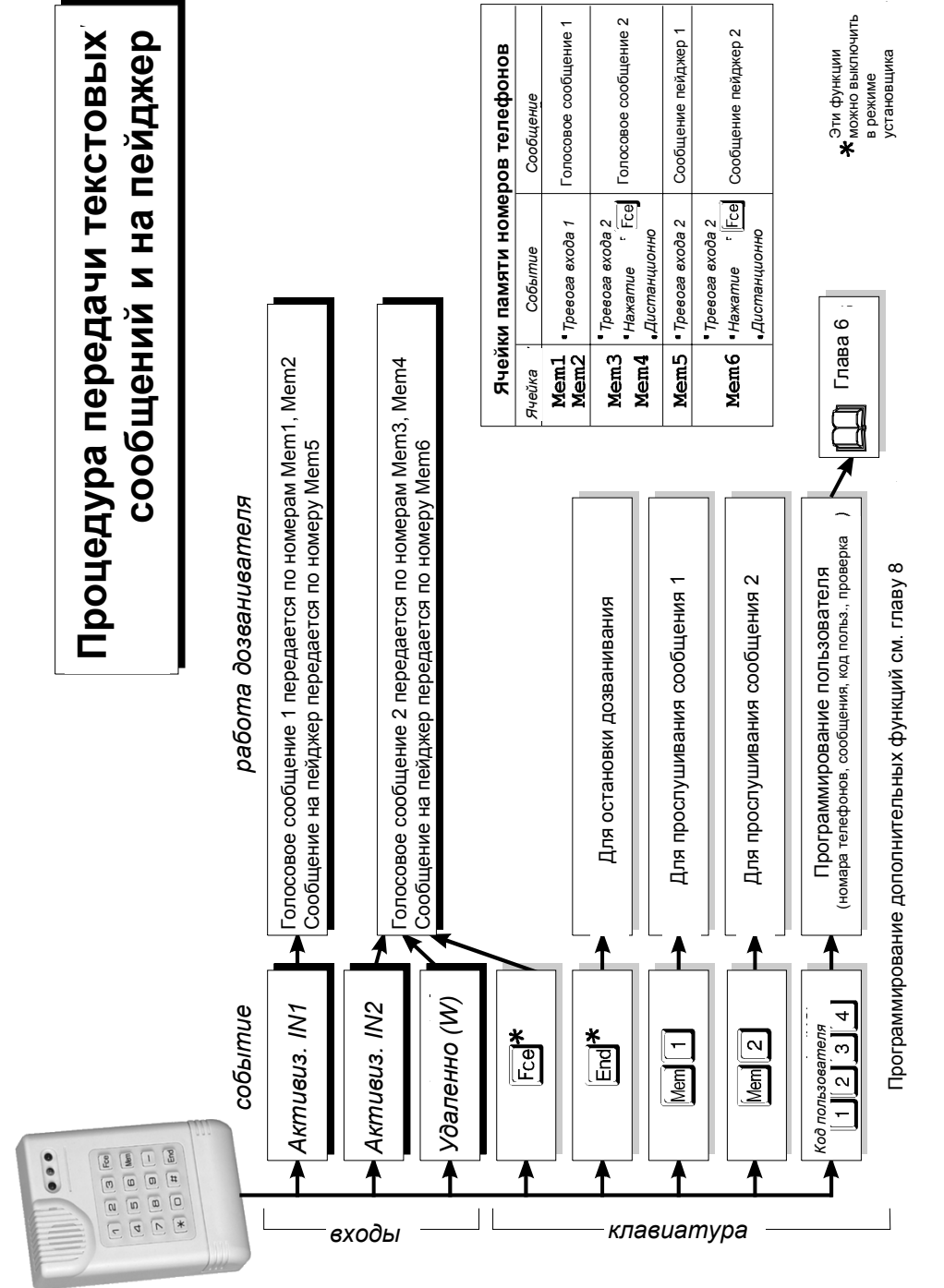
### 11.2. Использование дозванивателя для тревожных звонков

Подключите дозваниватель к телефонной линии (между розеткой и телефоном). Используйте адаптер питания 12 В 100 мА для питания дозванивателя ( клеммы +12 В и GND с соблюдением полярности).

Войдите в режим программирования пользователя (глава 6) для программирования номеров телефонов и сообщений, ячейки **Mem3** и **Mem4**. Вы можете запрограммировать номер пейджера и данные в ячейке **Mem6**. Запишите голосовое сообщение 2 и перейдите в режим ожидания. Дозваниватель готов к работе в режиме тревожных звонков.

Его можно активизировать кнопкой **F** (используйте наклейку для кнопки). Модель TD-101W может активизироваться радиокнопкой. Как дополнение, можно использовать проводную кнопку, подключенную к входу IN2 (см. диаграмму с использованием нормально разомкнутых контактов).

## Процедура передачи текстовых сообщений и на пейджер



## 6. Настройка голосовых и пейджерных сообщений

В режиме пользователя программируются номера телефонов и сообщения.

## 6.1. Как войти в режим пользователя

Наберите код пользователя (заводская установка 1234) для входа в режим пользователя. Режим индицируется включением зеленого индикатора.

Все параметры программируются в следующей последовательности. Если нажата первая кнопка команды, начинает мигать красный индикатор. Когда команда введена полностью, красный индикатор выключается (данные сохранены). В любой момент можно прервать ввод нажатием кнопки **Е**.

Выход из режима пользователя – нажатием кнопки **Е** (все индикаторы выключаются). В режиме пользователя нельзя вызвать тревогу!

## 6.2. Программирование номеров телефонов для голосовых сообщений

Номера телефонов можно вводить в режиме пользователя (включен зеленый индикатор). Дозваниватель имеет 4 ячейки для номеров телефонов от **Mem1** до **Mem4** для голосовых сообщений. Номера телефонов вводятся с кодом города для междугородних звонков. Можно использовать дозваниватель для звонков на мобильные телефоны. Для программирования:



где:

**A** - номер телефона, кнопки от 0 до 9 или \_ для паузы. Номер не может начинаться с паузы. В тональном режиме можно использовать кнопки \* и #. Длина номера до 16 цифр.

**B** - показывается номер ячейки памяти (с **1** по **4**).

При активизации **IN1, голосовое сообщение 1** передается по номерам **Mem1** и **Mem2**; при активизации **IN2, голосовое сообщение 2** передается по номерам **Mem3** и **Mem4**. Дистанционное управление или нажатие кнопки **F** аналогично активизации входа 2. Если оба входа активизируются одновременно, дозвониватель работает как, если активизирован вход 1 и затем вход 2.

Пример: Номер телефона 02 311603 программируется в ячейку **Мет2**.





### 6.3. Запись голосовых сообщений

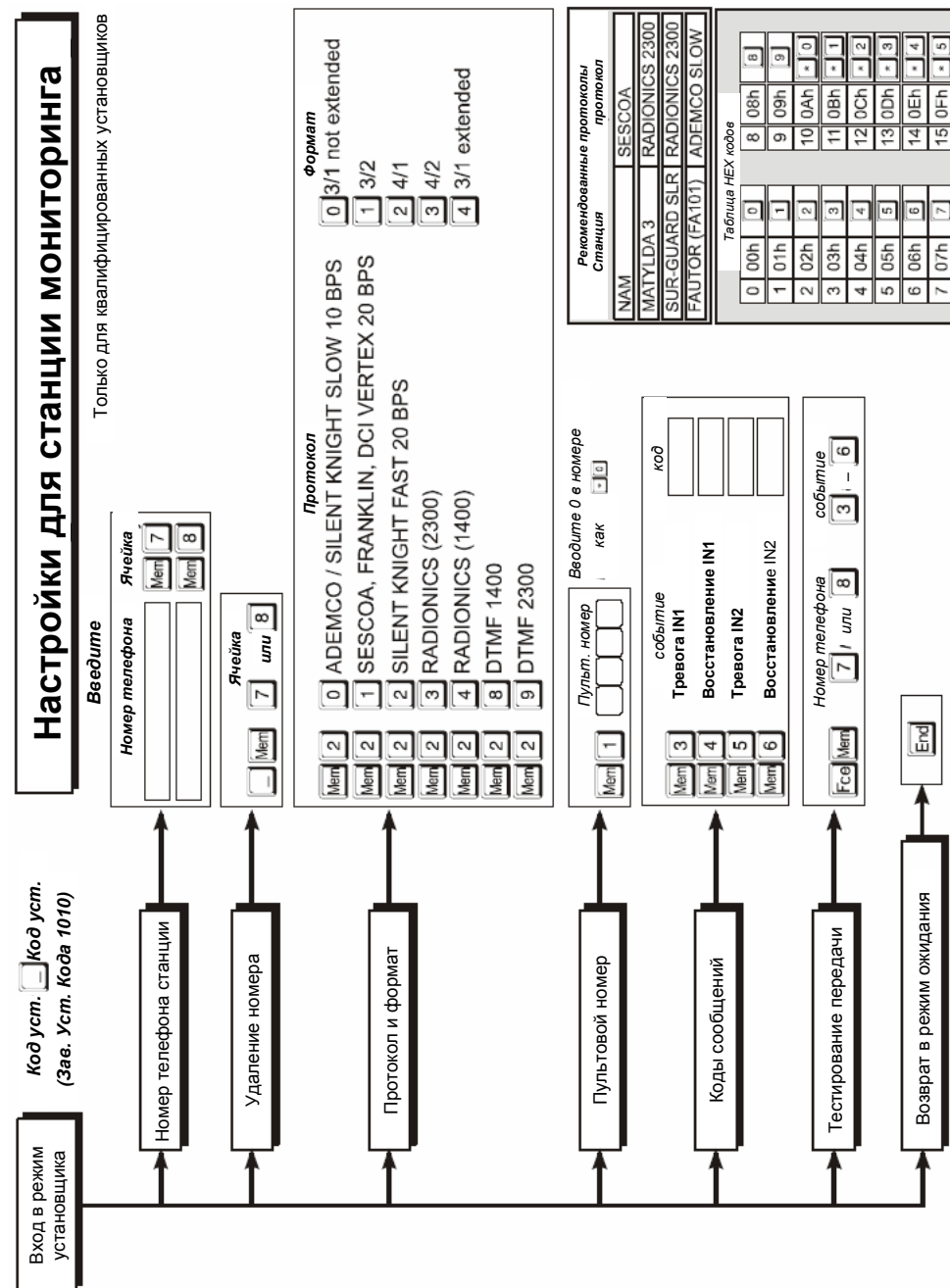
Голосовые сообщения программируются в режиме пользователя (зеленый индикатор включен). Для записи сообщения:



где:

номер сообщения 1 или 2 – нажмите и удерживайте соответствующую кнопку в течение записи сообщения (не более 10 секунд). Сообщение будет воспроизведено автоматически в течение 40 секунд после того, как вы отпустите кнопку (можно прервать нажатием кнопки **E**). Голосовое сообщение можно воспроизвести в режиме ожидания, после ввода  **1** для первого сообщения или  **2** для второго.

Примечание: Если задано только одно сообщение в режиме установщика (20 сек.), записывайте только сообщение 1.





6.8. Передача тестового сообщения

Передачу тестового голосового или пейджерного сообщения можно осуществить в режиме пользователя (зеленый индикатор включен, см. 6.1), команда:

Fce Mem B

где:

- номер ячейки памяти с 1 по 6 на который будет передаваться сообщение. При вводе 0 передача сообщений будет на все номера. В этом режиме вы можете слышать телефонную линию и сообщения через встроенный динамик.

Пример : Сообщение № 1 передается по телефону Mem2 :

Fce Mem 2

6.9. Изменение кода пользователя

Чтобы избежать неавторизованного доступа, измените код пользователя с заводской установки. Код пользователя может быть изменен в режиме пользователя (зеленый индикатор включен, см. 6.1), команда:

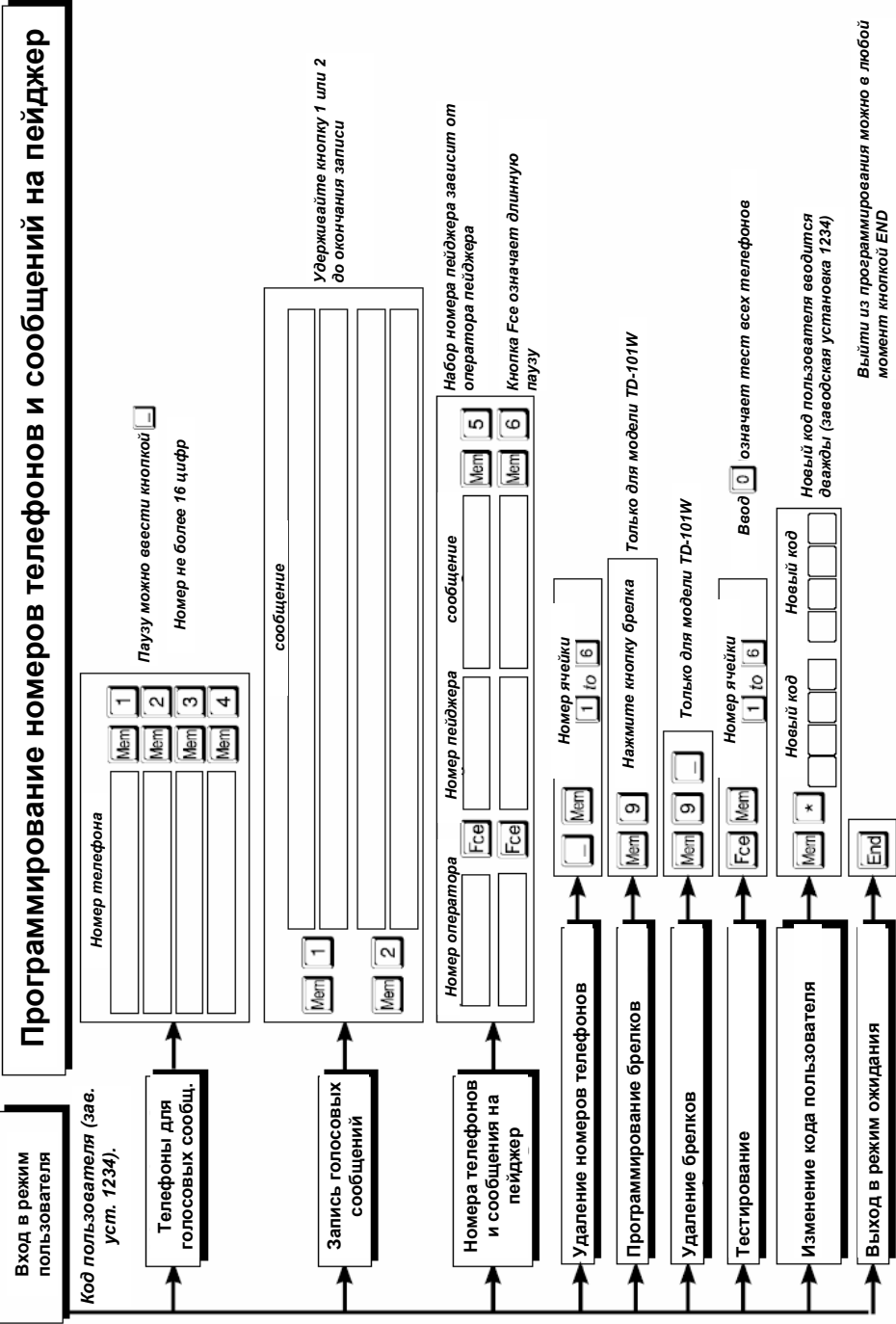
Mem \* A A A A A A A A

где :

A A A A ваш новый код пользователя (4 цифры). Новый код должен быть введен дважды, чтобы он начал работать (защита от ошибок при вводе). Заводская установка кода пользователя 1234.

Пример : Код пользователя меняется на 2010 :

Mem \* 2 0 1 0 2 0 1 0





9. Неисправности

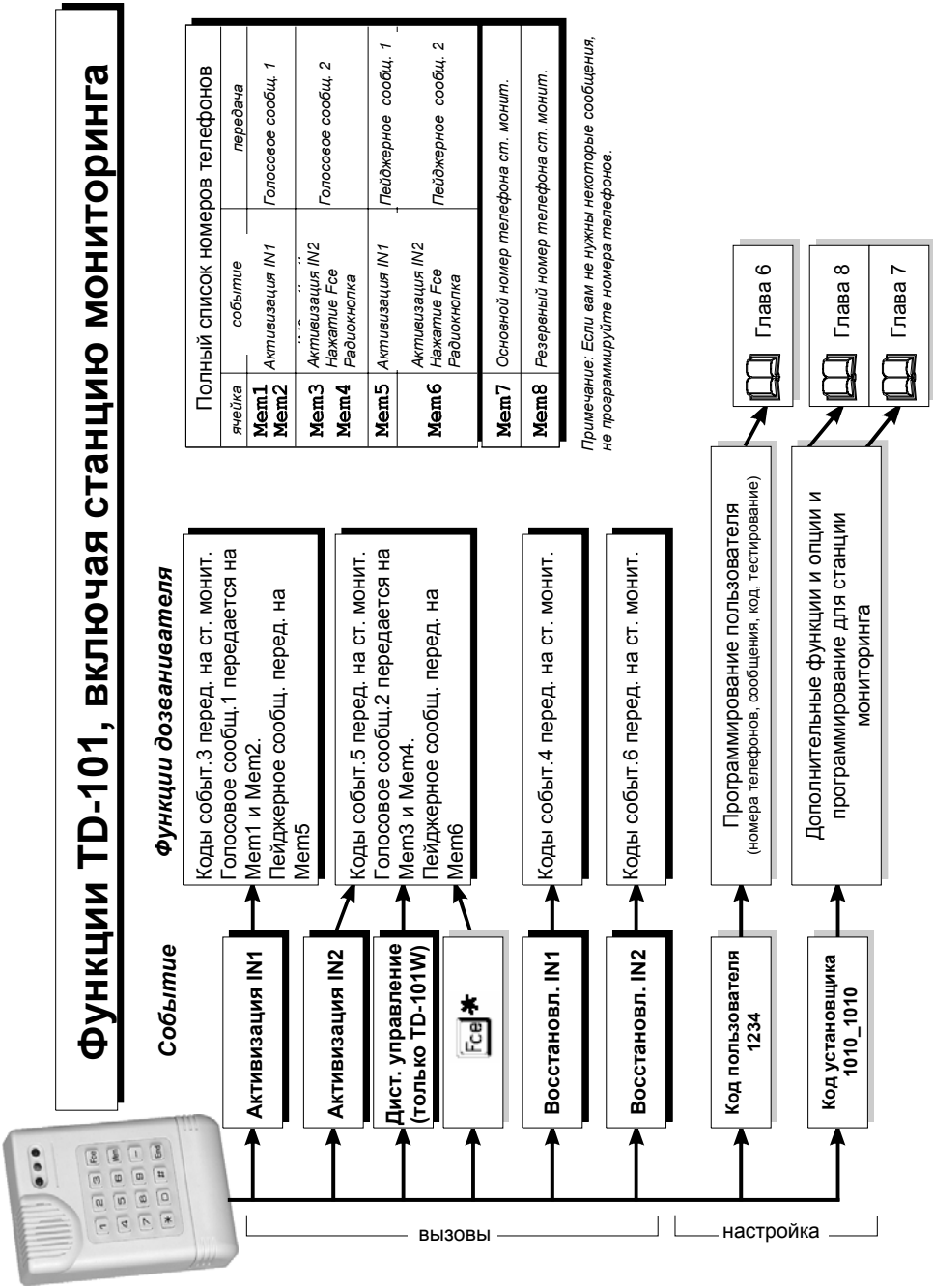
- **Процедура дозвона не прекращается при нажатии Е** даже если кнопка разрешена в режиме установщика. Проверьте, не находятся ли входы IN1 или IN2 в активном состоянии (особенно если вы запрограммировали нормально замкнутые контакты). Помните, что передача на станцию мониторинга не может быть прервана, пока она не завершится.
- **Реакция на сигналы на входах противоположная** – нет реакции при активизации входа и есть реакция при восстановлении входа. Проверьте логику работы входов (см. 8.4).
- **Дозваниватель не включается по кнопке F** – проверьте, что сообщение № 2 записано и запрограммированы номера телефонов в ячейках **Mem3** или **Mem4**. Помните, что тревожную кнопку **F** можно выключить в режиме установщика (см. 8.11).
- **Дозваниватель не включается при любой активизации** – проверьте, не находится ли дозваниватель в режиме или установщика (зеленый или желтый индикаторы выключены). Нажмите кнопку **E** для возврата в режим ожидания. Проверьте питание TD-101 (при нажатии **E** вы должны услышать сигнал). Проверьте наличие записанных сообщений и номеров телефонов (см. главу 6).
- **Невозможно войти в режим пользователя или установщика** – вход в эти режимы возможен, если дозваниватель не находится в активизированном режиме (красный индикатор выключен). Подождите окончания цикла дозванивания или попытайтесь прервать цикл дозванивания нажатием кнопки **E** (если прерывание разрешено установщиком).
- **Вам нужно временно выключить дозваниватель** – например, устройство, управляющее дозванивателем, неисправно. В этом случае, войдите в режим пользователя с помощью кода пользователя (включится зеленый индикатор), TD-101 не будет активизироваться. Помните, что вход в режим пользователя возможен только, если дозваниватель не активизирован (красный индикатор выключен). Не забудьте включить дозваниватель (нажатием кнопки **E**) после устранения проблемы.

9.1. Сброс на заводские установки

Если вы забыли код пользователя или установщика, вы можете сбросить все параметры на заводские установки.

- Отключите питание и подождите 1 минуту
- Включите питание (красный индикатор включится)  
введите 1 2 3 4 - 1 2 3 4 (в течение 10 секунд после включения питания)

Эта процедура сбрасывает на заводские установки коды (пользователя 1234, установщика 1010), все номера телефонов, брелки (только TD-101W) удаляются. Все функции и опции сбрасываются на заводские установки (см. табл. на стр. 18).












## 7. Передача данных на станцию мониторинга

Функции TD-101, включая связь со станцией мониторинга, показаны на диаграмме на стр. 9. Данные на станцию мониторинга передаются перед передачей голосовых сообщений и SMS (если они используются). Все параметры для передачи данных на станцию мониторинга должны программироваться согласно требованиям станции мониторинга. Программирование осуществляется в режиме установщика

**Если вы не используете передачу данных на станцию мониторинга, не программируйте ничего в этой главе.**

### 7.1. Режим установщика, станция мониторинга

Для входа в режим установщика из режима ожидания, **введите код установщика, нажмите  и введите код установщика еще раз.** Заводская установка кода установщика 1010, поэтому, если вы входите в режим установщика первый раз, наберите  . В режиме установщика включен желтый индикатор.

Все параметры программируются в следующей последовательности. В начале набора команда ввода, красный индикатор начинает мигать. После набора всей команды, индикатор гаснет (параметры сохраняются). Ввод команды можно прервать в любое время нажатием кнопки **E**.


Выход из режима установщика осуществляется нажатием кнопки **E** (все индикаторы выключаются). Дозваниватель нельзя активизировать в режиме установщика!


### 7.2. Программирование номера телефона станции мониторинга

Номера телефонов программируются в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

 ...   

где:

 может быть от 0 до 9 или \_ , т.е. пауза. Пауза не может использоваться первой цифрой. Сигналы кнопок \* и # могут передаваться в тональном режиме. Каждый номер телефона может быть до 16 символов.

 ячейка памяти номера телефона **7** – основной номер (**Mem7**), **8** – альтернативный номер (**Mem8**). Альтернативный номер используется только при занятости основного.

*Пример: Основной номер телефона станции мониторинга 811 777 :*


 

### 7.3. Удаление номера телефона станции мониторинга

Номер телефона станции мониторинга может быть удален в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

где:

 номер ячейки памяти **7** или **8**, который должен быть удален. Если номер удален, соответствующие ему сообщения не передаются.

*Примечание: Если удалены оба номера телефона станции мониторинга, сообщения на станцию мониторинга не передаются.*

*Пример: Удаление резервного номера телефона:*

Если прерывание кнопкой **E** разрешено, процедура дозвонивания TD-101 может быть прервана, если не активизирован ни один из входов. Прерывание происходит через несколько секунд после нажатия кнопки **E**.

Если прерывание запрещено, процедуру дозвонивания нельзя прервать до ее завершения.

*Пример: Прерывание запрещается:*





### 8.11. Тревожное дозвонивание по кнопке F

Тревожную кнопку можно включить или выключить в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

где:

=0 тревожная кнопка F выключена

=1 тревожная кнопка F включена (заводская установка)

Если вы используете кнопку **F** как тревожную, вы можете пометить ее прилагаемой наклейкой.

*Примечание: Эти установки не влияют на беспроводную кнопку для модели TD-101W.*

*Пример: Выключение тревожной кнопки :*







### 8.12. Изменение кода установщика

Чтобы предотвратить несанкционированный доступ, поменяйте код установщика на новый. Код может быть изменен в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

 \*  

где :

 - новый код установщика (4 цифры). Код нужно ввести дважды (защита от неправильного набора). Заводская установка кода 1010.

*Пример : Код установщика меняется на 3112 :*


 \*  


### 8.13. Длительность паузы при дозвоне на пейджер

Длительность паузы, которая вызывается кнопкой **F** при программировании номера пейджера может быть изменена в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

Где :

=0 пауза = 5 секунд (заводская установка)

=1 pause = 10 секунд

*Пример: установка паузы 10 секунд.*

8.7. Количество попыток дозвона до станции мониторинга

Количество попыток дозвона до станции мониторинга может быть запрограммировано в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

Fce 6 A

A количество попыток дозвона до станции мониторинга от 1 до 8. Успешная попытка связи исключает все последующие попытки.  
(заводская установка – 3 попытки)

Пример: Установка 5 попыток дозвона:

Fce 6 5

8.8. Мониторинг телефонной линии

Мониторинг телефонной линии может быть включен или выключен в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

Fce 7 A

где:

A=0 мониторинг выключен

A=1 мониторинг включен (заводская установка)

Если мониторинг телефонной линии **включен**, дозваниватель сначала проверяет наличие сигнала телефонной станции. Если сигнал телефонной отсутствует, дозваниватель сделает попытку подключения к телефонной линии еще раз. Затем он наберет первый сохраненный номер телефона и, если определит наличие сигнала вызова, передаст одно сообщение и больше не будет звонить по этому номеру.

Если номер занят, дозваниватель перейдет к следующему номеру, после чего вернется к первому.

Если мониторинг телефонной линии **выключен**, дозваниватель будет осуществлять столько циклов дозвона, сколько запрограммировано в Fce 5, вне зависимости от наличия сигнала линии

Пример: Мониторинг выключен:

Fce 7 0

8.9. Встроенный динамик

Встроенный динамик может быть включен или выключен для прослушивания набора и звонка. Включение и выключение осуществляется в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

Fce 8 A

где:

A=0, выключено

A=1, включено (заводская установка)

Встроенный динамик TD-101 всегда включен в режиме тестирования.

Пример: Динамик включен :

Fce 8 1

8.10. Функция прекращения тревоги, кнопка E

Разрешение работы этой функции программируется в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

Fce 9 A

где:

A=0 прекращение тревоги запрещено

A=1 прекращение тревоги разрешено (заводская установка)

7.4. Настройка протокола передачи на станцию мониторинга

Протокол и формат можно задать в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

Mem 2 A B

где:

A означает протокол и B означает формат, см. Таблицу:

A	Протокол	B	Формат
0	ADEMCO / SILENT KNIGHT SLOW 10 BPS	0	3/1 not extended
1	SESCOA, FRANKLIN, DCI, VERTEX 20 BPS	1	3/2
2	SILENT KNIGHT FAST 20 BPS	2	4/1
3	RADIONICS (2300)	3	4/2
4	RADIONICS (1400)	4	3/1 extended
8	DTMF 1400		
9	DTMF 2300		

Пример: Протокол SILENT KNIGHT FAST 20 BPS с форматом 4/1

Mem 2 2 2

7.5. Программирование пультового номера

Пультовой номер вводится в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

Mem 1 B B B B

где :

B B B B - пультовой номер. В форматах 3/1 или 3/2 (см 7.4.) первая цифра не передается.

Передаваемые коды обычно „HEX“, т.е. каждая цифра от 0 до 15 (F). Для ввода HEX данных, используется кнопка \* key. Вводите цифру 10(A) как \* 0, 11(B)=\* 1, 12(C)=\* 2, 13(D)=\* 3, 14(E)=\* 4, 15(F)=\* 5. Цифра 0 в пультовом номере **должна вводиться** \* 0.

Пример: Пультовой номер 12A5:

Mem 1 1 2 \* 0 5

7.6. Программирование кодов сообщений

Коды сообщений для активизации и восстановления входов программируются в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

Mem A B B

Где:

A означает событие на входе, см. таблицу:

ВХОД	активизация	восстановление
IN1	3	4
IN2	5	6

→ B B код сообщения, (если → B B = 00, сообщение не передается)

Передаваемые коды обычно „HEX“, т.е. каждая цифра от 0 до 15 (F). Для ввода HEX данных, используется кнопка \* key. Вводите цифру 10(A) как \* 0, 11(B)=\* 1, 12(C)=\* 2, 13(D)=\* 3, 14(E)=\* 4, 15(F)=\* 5.

Пример: Передача кода 3D при активизации входа IN2 :


Mem 5 3 \* 3


## 7.7. Проверка связи со станцией мониторинга

Проверка связи со станцией мониторинга может быть осуществлена в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 7.1), команда:

где:

 - номер ячейки памяти номера телефона **7** или **8**

 - номер события (**3, 4, 5 или 6**), код которого передается (см 7.6.)










*Пример: Код сообщения активизации входа IN2 передается на основной номер телефона:*

## 8. Программирование дополнительных функций и параметров

Настройки режима установщика позволяют настроить работу дозванивателя. Такое программирование должно осуществляться только квалифицированным персоналом.

### 8.1. Режим установщика, дополнительные функции

Для входа в режим установщика из режима ожидания, **введите код установщика, нажмите  и введите код установщика еще раз.** Заводская установка кода 1010, для входа в режим установщика в первый раз введите        . Режим установщика индицируется включенным желтым индикатором.

Все команды программирования начинаются с нажатия кнопки **F**. При начале набора, красный индикатор начинает мигать. По окончании ввода, красный индикатор выключается (данные сохранены). В любой момент можно прервать ввод нажатием кнопки **E**.

После окончания программирования, выход из режима установщика осуществляется нажатием кнопки **E** (все индикаторы выключаются). Дозваниватель нельзя активизировать в режиме установщика!

*Примечание: Код установщика можно использовать для входа в режим пользователя, тем же способом, как и код пользователя.*


### 8.2. Метод набора номера

В режиме установщика можно выбрать импульсный или тональный метод набора номера (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

где:

 = 0 импульсный набор

 = 1 тональный набор (заводская установка)

Метод набора можно изменить с импульсного на тональный, введя **F** в номере телефона (включает паузу и переводит набор в тональный режим); нельзя использовать **F** как первую цифру.

*Пример: выбор тонального режима*


  

### 8.3. Количество голосовых сообщений

Можно выбрать одно или два голосовых сообщения, команда:

where:

 определяет количество сообщений **1** = 1x 20 сек. или **2** = 2x 10 сек.  
(заводская установка = 2 сообщения, не более 10 секунд каждое)

Если выбрано только одно сообщение (не более 20 секунд) :

- Оно должно быть записано как сообщение 1
- Активизация IN1 вызывает передачу по телефонам **Mem1** и **Mem2**
- Активизация IN2 вызывает передачу по телефонам **Mem3** и **Mem4**
- Одновременная активизация IN1 и IN2 вызывает передачу по номерам от **Mem1** до **Mem4**
- На передачу пейджерных сообщений и станцию мониторинга не влияет.
- Для воспроизведения сообщения в режиме ожидания, просто нажмите кнопку **M**

*Пример: Выбор только одного сообщения 20 секунд:*


### 8.4. Логика входов IN1 и IN2

Логика работы входов IN1 и IN2 может быть задана в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

где:

 = 0 входы активизируются при прекращении протекания тока входа (H3).

 = 1 входы активизируются при включении тока входа (НР контакты управления)  
(Заводская установка 1 = НР. контакты управления)


*Пример: входы IN1 и IN2 активизируются при прекращении протекания тока (для нормально замкнутых контактов управления)*

### 8.5. Задержка срабатывания

Задержку срабатывания дозванивателя можно запрограммировать в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

 может быть от 0 до 9, означает время задержки в десятках секунд x10sec (т.е. от 0 to 90 сек.). Дозваниватель начинает передачу сообщений по истечении задержки после активизации соответствующего входа. Если вход восстановится до истечения времени задержки, передача сообщений отменяется. Задержка действует для всех голосовых и пейджерных сообщений и для передачи на станцию мониторинга.

*Примечание: активизация кнопкой F или беспроводным брелком (TD-101W) не имеет задержки.*

*(заводская установка = нет задержки, мгновенная реакция)*


*Пример: Задержка 30 секунд:*

### 8.6. Количество передач голосовых сообщений и на пейджер

Количество попыток дозвона до каждого номера можно задать в режиме установщика (желтый индикатор включен, см. 8.1), команда:

 означает количество циклов, **1, 2** или **3**. Один цикл означает передачу соответствующего сообщения на все сохраненные номера телефонов для ячеек памяти от **Mem1** до **Mem6**  
(заводская установка 3 цикла))

*Пример: 2 попытки дозвона :*