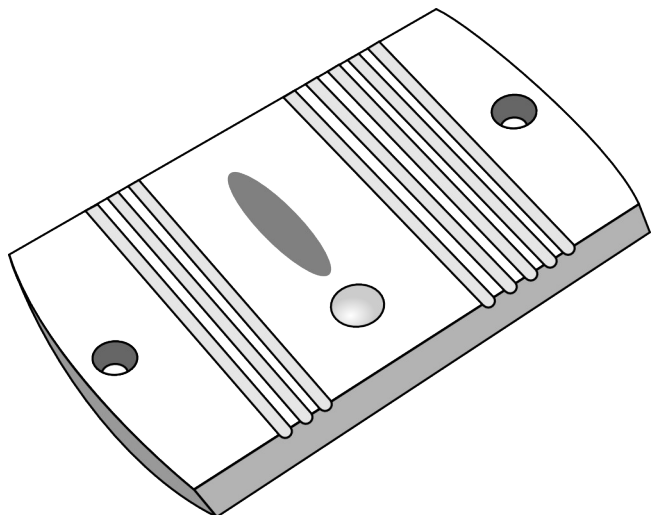


Домофонная панель ДФП-3-1-И

Краткое описание и инструкция по эксплуатации



1. Назначение

Домофонная панель ДФП-3-1-И (далее по тексту — панель) предназначена для установки вне помещений — на входной двери, калитке и т. д., и обеспечивает возможность вызова одного из нескольких, заранее заданных абонентов мини-АТС, и ведения с ним разговора в дуплексном режиме. Панель дает также возможность дистанционного управления электромеханическим и электромагнитным замком.

2. Основные технические характеристики

Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50
Максимальная акустическая мощность, мВт	не менее 500
Чувствительность микрофона обеспечивает разборчивость речи на расстоянии, м	не менее 0,7
Панель питается от источника не стабилизированного постоянного или переменного (с частотой 50 Гц) тока напряжением, В	12-15
Ток потребления без учета тока открывания или удержания замка, мА	не более 50
Максимальный ток управления замком, А	не более 2

3. Подключение и подготовка к работе

3.1. Подключите панель к источнику питания (красный провод на «+» источника питания, синий — на «-»).

3.2. При использовании панели совместно с электромеханическим или электромагнитным замком последний должен быть рассчитан на напряжение питания такое же, как у панели. При этом сопротивление проводов от источника питания до панели не должно быть более 1 Ом.

Примечание. При выборе источника питания для Вашего замка обратите внимание на то, чтобы номинальный ток источника питания был не менее тока, потребляемого замком.

3.3. Подключите панель к какому-либо внутреннему порту мини-АТС (скрутка из двух желтых проводов) как любой внутренний телефон. В дальнейшем номер, присвоенный этому порту, будет называться номером панели.

3.4. При необходимости подключите к панели замок (скрутка из двух белых проводов).

Внимание! Если замок подключаться не будет, следует заизолировать данную пару проводов, каждый отдельно.

3.5. Запрограммируйте порт мини-АТС, к которому подключена панель, на работу в режиме импульсного набора.

3.6. Включите блок питания панели

4. Программирование панели

4.1. В панели могут быть запрограммированы следующие параметры:

- номера пяти внутренних абонентов, которые будут вызываться панелью при каждом очередном нажатии кнопки;

- длительность подачи на замок открывающего напряжения (снятия напряжения для электромагнитного замка);

- фаза управления замком — следует ли подать или снять напряжение для открывания замка;

- параметры, определяющие соотношение «качество передачи речи/уровень уличного шума» (п. 4.7).

4.2. Для входа в режим программирования панели вызовите панель, набрав ее номер с любого внутреннего телефонного аппарата, имеющего режим тонального набора. После трех-пяти посылок контроля вызова Вы услышите ответ панели, представляющий собой пять коротких высокочастотных сигналов (далее по тексту — сигнал готовности). Панель готова принять коды программирования.

4.3. Если телефонный аппарат, с которого Вы вызвали панель, уже установлен в режим тонального набора, Вы сразу можете приступить к процедуре программирования. Иначе Вам следует нажать на Вашем телефоне символ «*», который переведет Ваш аппарат в тональный режим до укладки трубки.

4.4. Для программирования номеров телефонов внутренних абонентов, которые будут вызываться панелью, необходимо ввести коды следующей структуры: **#70NABC**, где N = 1...5 — номер очередности вызываемого абонента, а ABC — трехзначный номер этого абонента. Если в Вашей мини-АТС используются одно или двухзначные номера, вместо символов AB или A надо набирать «00» или «0» соответственно, сохраняя постоянным общее количество символов в коде. Интервал между нажатиями клавиш не должен быть менее 0,1 сек.

Если введен код, в котором N = 1, A = B = C = 0, то после нажатия кнопки панель замыкает шлейф по постоянному току, но набор номера не производит, т. е. панель имитирует телефон с центральной батареей (без диска или клавиатуры). Эта функция может быть полезна при эксплуатации панели совместно с мини-АТС Panasonic.

Успешное завершение ввода очередного кода панель подтвердит сигналом готовности, после чего Вы можете ввести следующий код, включая коды управления замком (см. ниже). Процесс программирования завершается укладкой трубки.

Если на каком-то этапе ввода кода Вы ввели некорректный символ, панель сообщит об этом подачей длинного низкочастотного гудка. По окончании гудка Вы можете продолжить программирование панели. При этом код, при вводе которого была обнаружена ошибка, должен быть введен сначала.

Внимание! В процессе ввода кодов мини-АТС может подаваться свои звуковые сообщения, которые по звучанию резко отличаются от сигналов панели. НЕ ОБРАЩАЙТЕ НА НИХ ВНИМАНИЯ!

4.5. Для программирования длительности открытия замка (п. 4.1) надо ввести код **#700T00**, где T — время в секундах (T = 1...9). При заводской поставке T = 4 сек.

4.6. Для программирования фазы открывания замка надо ввести код **#709F00**. При вводе F = 0 напряжение на замок будет подаваться только на время открытия. При F

= 1 напряжение на замок будет подаваться все время, а для открытия замка — сниматься (такой алгоритм управления используется обычно при работе с электромагнитным замком). При заводской поставке $F = 0$.

4.7. При повышенном уровне уличного шума может быть не слышен (или плохо слышен) ответ абонента внутреннего телефона. Подавление этого эффекта (шумоподавление) приводит к ухудшению качества передачи речи от домофонной панели к внутреннему телефону. Поэтому в панель введена возможность программирования соотношения «качество передачи речи/уровень уличного шума». Для управления этим соотношением введены программируемые параметры — TF и PM. При уменьшении значения TF и увеличении значения PM качество передачи речи снижается, но растет допустимый уровень шума. При поставке панели значения этих параметров установлены для передачи лучшего качества речи (TF = 20 и PM = 4).

Если из-за уличного шума не слышен ответ внутреннего абонента, необходимо изменить указанные параметры путем ввода соответствующих кодов.

Примечание. Не стоит устанавливать TF менее 8 и PM более 7, так как это может привести к существенному ухудшению качества звука. Начинайте настройку с вариаций PM. Как правило, оптимальное сочетание для высокого уровня шума — TF = 10 и PM = 6.

Для программирования параметра TF следует ввести код **#707ttt**. При поставке с завода ttt = 020.

Для программирования параметра PM следует ввести код **#708ppp**. При поставке с завода ppp = 004.

Для того, что бы введенные Вами параметры были применены, необходимо ввести разрешающий код. При вводе любого другого кода панель будет работать с заводскими установками. Ввод разрешающего кода или его отмена делаются однократно и сохраняются в памяти.

Код разрешения применения введенных параметров TF и PM — **#706505**.

Код запрета применения введенных параметров TF и PM — **#706506** или **#706507**.

5. Порядок работы с панелью

5.1. После нажатия кнопки на панели панель вызывает абонента с первым номером очередности. При этом в громкоговорители панели слышны, как и в обычном телефоне, или сигналы контроля посылки вызова (длинные гудки) или сигналы «Занято» (короткие гудки).

5.2. Если вызываемый телефон свободен и абонент снял трубку, Вы можете поговорить с ним.

5.3. Если в процессе разговора внутренний абонент решил открыть замок, он должен набрать на своем телефоне в тональном режиме (п. 4.3) код **#78**.

5.4. Если же после нажатия кнопки Вы услышали сигналы «Занято» или вызванный абонент не отвечает (не берет трубку) повторно нажмите кнопку на панели и панель вызовет абонента со следующим номером очередности.

5.5. После укладки трубки внутренним абонентом панель воспринимает сигнал «Занято» и через 2-3 секунды отключается, переходя в режим ожидания. Если по какой-то причине сигнал «Занято» не привел к отключению панели, она автоматически отключится через 3 мин. При этом нажатие кнопки панели до истечения этих трех минут все равно приведет к вызову внутреннего абонента.

5.6. В панели предусмотрена дополнительная сервисная возможность прослушивания улицы. Для входа в режим прослушивания необходимо произвести действия по п. 4.2 и набрать код **#79**.

Перечень кодов

№	Код	Заводское значение	Описание
1	#78		Открыть замок (п. 5.3). Ввод этого кода возможен только при вызове внутреннего абонента со стороны панели. Все остальные коды могут быть введены только после вызова панели внутренним телефоном
2	#79		Включить микрофон (п. 5.6)
3	#70NABC		Программирование номера вызываемого абонента (п. 4.4)
4	#700T00	T = 4	Программирование длительности открывания замка T в секундах (п. 4.5)
5	#709F00	F = 0	Программирование фазы открывания замка. F — начальное состояние сигнала (п.4.6)
6	#706505		Код разрешения применения пользовательских параметров TF и PM (п. 4.7)
7	#706506 или #706507		Код запрета применения пользовательских параметров TF и PM
8	#707ttt	ttt = 020	Программирование параметра TF
9	#708ppp	ppp = 004	Программирование параметра PM

6. Гарантия

НПФ «Леком, ЛТД» гарантирует соответствие панели утвержденному образцу и требованиям комплекта технической документации при соблюдении пользователем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации панели установленный фирмой-производителем составляет 12 месяцев со дня продажи, за исключением особо оговоренных случаев.

Данным гарантийным талоном НПФ «Леком, ЛТД» подтверждает отсутствие дефектов в купленной Вами панели и обязуется обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения панели в гарантийном ремонте.

7. Правила хранения

7.1 Хранить устройство необходимо в вентилируемом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% при 25°C.

Адрес предприятия-изготовителя:

61102, Украина, Харьков, ул. Котлова, д. 168,
тел./факс: +380 57 716 98 02,
<http://www.lecom-ltd.com>