

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция

Содержание

1. Назначение модуля	стр. 2
2. Технические характеристики	стр. 3
3. Правила пользования домофоном	стр. 4
4. Режимы работы модуля	стр. 5
5. Подключение модуля	стр. 6
6. Вход в меню настроек	стр. 7
7. Описание базовых опций (режим P--)	стр. 8
8. Описание дополнительных опций (режим F--)	стр. 13
9. Сообщения об ошибках	стр. 26
10. Настройки индивидуальной панели вызова	стр. 28
11. Работа с гостиничной нумерацией	стр. 30
12. Сводная таблица функций	стр. 34

Назначение модуля

Модуль предназначен для работы в сетевой системе контроля доступа. Совместим с вызывными панелями большинства двухпроводных (цифровых) домофонов.

При применении совместно с модулями UDG/COMLIN позволяет значительно расширить функциональные возможности системы контроля доступа жилого комплекса.

С модулем управления могут работать абонентские устройства с цифровой адресацией LM-8D, ТКП-12D и аналогичные. При установке модулей координатной коммутации UDG/МК-8 или UDG/МК-100 можно применять абонентские устройства, предназначенные для координатных систем, например УКП-7, УКП-12 и аналогичные.

Тип применяемой микросхемы памяти — 24C128. Допускается установка микросхемы 24C64, но при этом часть возможностей модуля будет недоступна. Тип установленной микросхемы определяется модулем автоматически. Для увеличения количества записываемых ключей возможна установка микросхемы 24C256

В качестве источника питания должен применяться стабилизированный источник постоянного тока с выходным напряжением 12-15 Вольт. Рекомендуемый тип источника АТ-12-15.

Применяемый электромагнитный замок должен иметь схему размагничивания. Большинство современных замков имеют такую схему, или плату управления, так же имеющую элементы размагничивания.

При работе с электромеханическим замком, требующим подачи кратковременного импульса, можно установить нулевое время открывания в опции F-11, при этом реле замка будет срабатывать на 1 секунду, а индикация и звук открывания будут продолжаться в течение 4 секунд.

ВАЖНО!

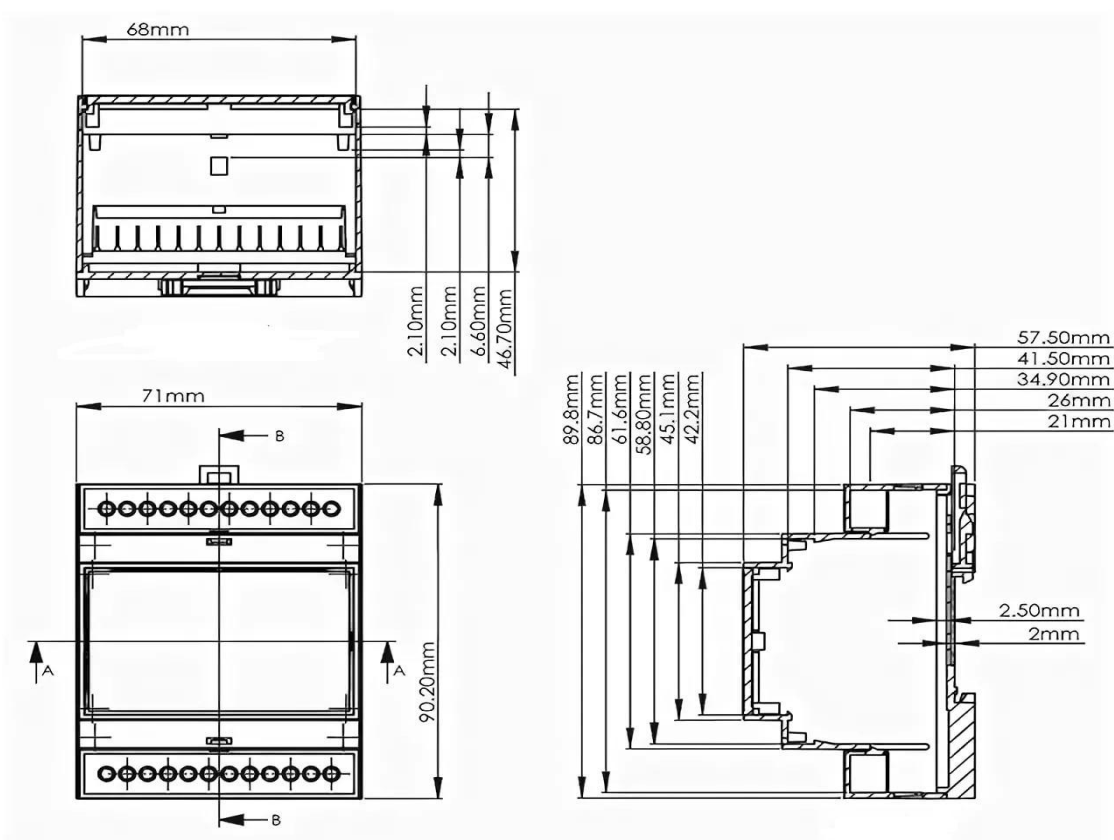
Применение замков без схемы размагничивания не допускается, во избежание «залипания» якоря замка и возможного подгорания контактов реле модуля управления. При необходимости подключения такого замка, требуется установить цепь размагничивания между выводами замка, возможно ближе к нему (в отсек платы управления). Цепь размагничивания представляет собой 2 электролитических конденсатора, емкостью порядка 300 мкФ, и резистор, сопротивлением 10 Ом. Необходимо соединить плюсовые выводы конденсаторов через резистор, минусовые выводы подключаются к проводам замка. Полярность подключения значения не имеет.

В цепи питания замка установлен самовосстанавливающийся предохранитель, поэтому в случае короткого замыкания, напряжение питания замка будет снято. После устранения замыкания, питание будет подано через время, необходимое для восстановления предохранителя. Типично порядка десятка секунд. Обратите внимание, что для восстановления предохранителя необходимо полное отсутствие тока в цепи замка в течение времени восстановления. Поэтому необходимо отключить питание на время около 10 секунд, или нажать и удерживать кнопку выхода в течение этого времени.

Технические характеристики

Напряжение питания	12-15 Вольт, стабилизированное
Потребляемый ток	0,08 А (без учета потребления замка и модуля вызова)
Количество абонентов	15 групп по 255 (500) абонентских устройств
Количество ключей	2527 при применении микросхемы 24с128 1400 при применении микросхемы 24с64 5648 при применении микросхемы 24с256
Время поиска ключа	не более 0,7 сек

Габаритные размеры



Правила пользования домофоном.

Для соединения с требуемым абонентом — наберите его номер в пределах 1-9999. Через 3 секунды после окончания набора домофон осуществит соединение и вызов.

Для входа по общему коду (если это разрешено в настройках) нажмите «К», на дисплей будут выведены прочерки ----. Наберите 4-значный код, если код набран верно, после набора 4-й цифры замок будет открыт на установленное время.

Для входа по индивидуальному коду, наберите номер квартиры, нажмите «К», на дисплей будут выведены прочерки ----, наберите 4-значный код квартиры, если код набран верно, после набора 4-й цифры замок будет открыт на установленное время. Если код для квартиры не установлен, нажатие кнопки «К» воспринимается как окончание набора номера, и домофон выполнит соединение и вызов.

Для вызова консьержа нажмите два раза кнопку «К». Если в настройках (P-4) задан номер консьержа, домофон осуществит набор и соединение. Номер консьержа задается в формате адреса (без учета смещения) — от 1 до 255.

Для вызова диспетчера нажмите два раза кнопку «0». Если вызов диспетчера разрешен в настройках (P-5), домофон осуществит набор и соединение. Если вызов диспетчера не задан, нажатие «00» равнозначно нажатию «КК», и производит вызов консьержа. Для использования возможности вызова диспетчера требуется дополнительное оборудование, подробнее об использовании и настройке связи с диспетчером будет написано далее.

Для отмены ошибочного набора нажмите кнопку «С» и повторите набор сначала.

Для организации поста консьержа в простейшем случае не требуется никакого дополнительного оборудования, кроме обычной абонентской трубки. С её помощью можно принять звонок с панели вызова, открыть дверь, а также соединиться с панелью по инициативе консьержа. Для этого нужно снять трубку, и нажать кнопку открывания. Будет установлено соединение, как если бы был набран номер консьержа. При установке вместо абонентской трубки специализированного пульта диспетчера, появляются дополнительные возможности, например связь с квартирами, контроль соединений, и т. д., в зависимости от возможностей пульта.

Режимы работы модуля

Модуль управления имеет два режима работы - «МЕСТНЫЙ» и «ОБЩИЙ».

Режим определяется установкой опции P-0 (номер модуля КОМЛИН). При ненулевом значении опции, модуль работает в режиме «МЕСТНЫЙ», при нулевом значении — в режиме «ОБЩИЙ».

В режиме «МЕСТНЫЙ» ($P-0 = 1$, заводская установка) домофон осуществляет соединения только с абонентами одной парадной, при этом, если установлены блоки UDG/COMLIN, несколько домофонов могут работать совместно на общую линию абонентов. Количество квартир парадной не должно превышать 255 (500), если оно больше, то необходимо применять режим «ОБЩИЙ». При этом весь диапазон номеров парадной разбивается на два или более логических диапазона, каждый из которых не превышает 255 (500) номеров, и имеет свою линию связи. Подробнее о таком применении будет написано далее.

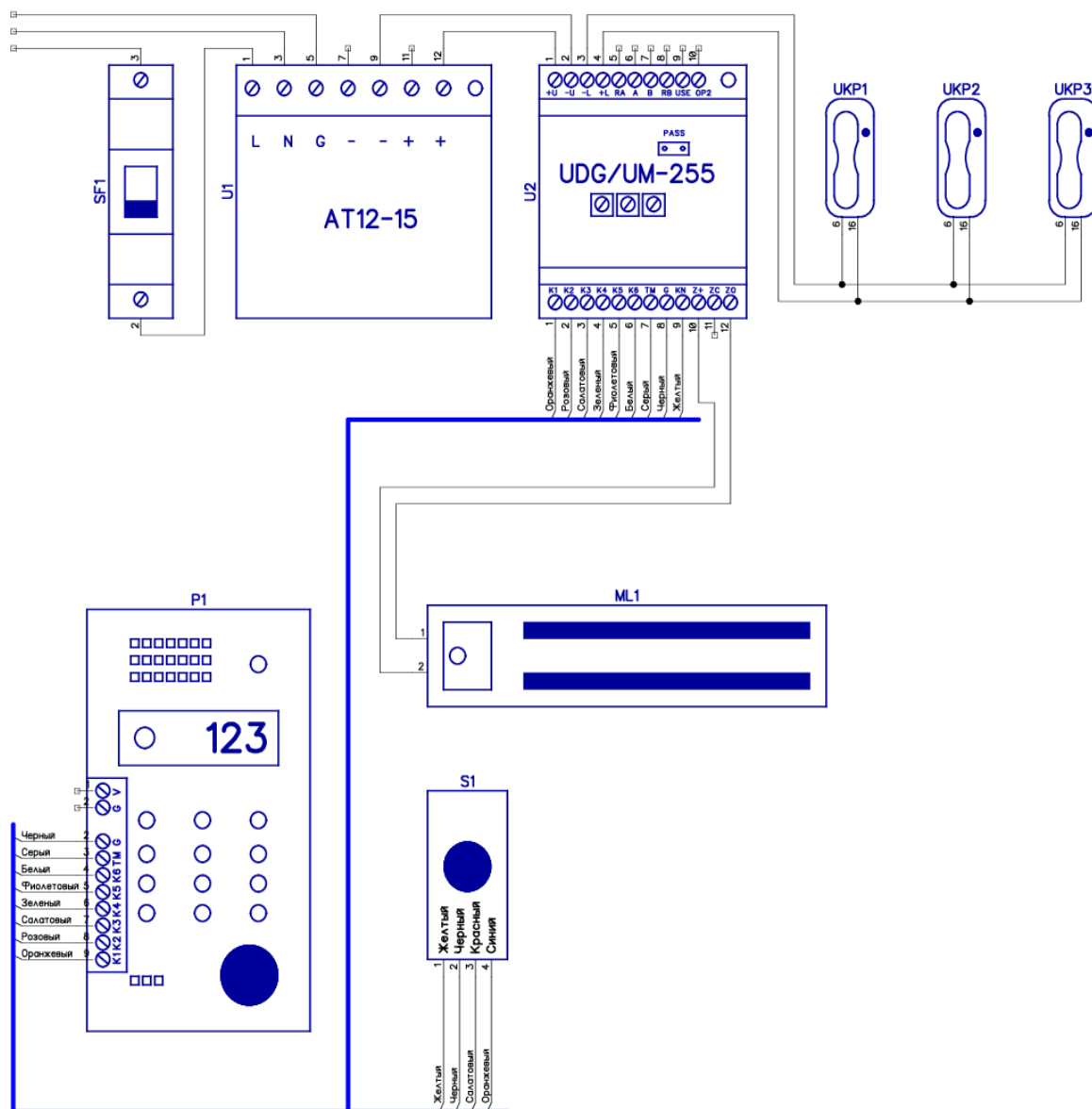
Имеется возможность вызова двух служебных номеров — консьержа и диспетчера.

Консьерж вызывается с панели вызова двукратным нажатием на кнопку «К», пост консьержа располагается в той же парадной, что и обслуживаемые абоненты, и для него необходимо выделить один абонентский номер, в пределах доступного диапазона в 255 номеров. Комбинация «КК» является синонимом номера консьержа, и введена для удобства посетителей, которым не потребуется знать, какой номер нужно набирать для соединения с постом консьержа требуемой парадной. В разных парадных номер консьержа может отличаться, а комбинация «КК» одинакова для всех домофонов UDGIN.

В отличие от поста консьержа, пост диспетчера не привязан к конкретной парадной, и, в общем случае, может быть один на несколько домов. Вызов поста диспетчера осуществляется двукратным нажатием на кнопку «0». Номер диспетчера всегда передается в группу 0. Каждый модуль КОМЛИН кроме своего адреса, заданного переключателями, обрабатывает адрес 0, но номера этого адреса передаются на дополнительную линию модуля. Для возможности вызова единого поста диспетчера, применение блоков UDG/COMLIN является обязательным.

Краткое пояснение: у блока UDG/COMLIN имеется 3 независимых входа для подключения модулей UDG/UM-255, и два выхода. Один из выходов подключается к линии абонентов парадной, второй выход подключается к линии единого поста диспетчера, к этой линии параллельно подключаются все блоки UDG/COMLIN жилого комплекса. При наборе номера абонента парадной, или вызова консьержа комбинацией «КК» модуль UDG/COMLIN соединяет вход, к которому подключен вызывающий домофон, с выходом LO. К этому выходу подключены абоненты парадной и пост консьержа. При наборе комбинации «00», вход от вызывающего домофона будет подключен на выход DO, к которому подключен пост диспетчера.

Подключение модуля



Настройки модуля Вход в меню первого уровня

Для входа в меню функций, наберите с клавиатуры панели вызова

«С», «К», 0, 0, 0, «К»

Далее, при появлении на дисплее прочерков ----, наберите пароль входа в меню настроек. При заводской поставке, или при установленной перемычке «PASS» - пароль входа в меню настроек - «4321»

Если пароль набран верно, произойдет вход на первый уровень меню «P--»

На этом уровне доступны только базовые настройки, которых в большинстве случаев достаточно. Если пароль будет неправильно введен более 5 раз подряд (подбор пароля), вход в меню будет заблокирован на 255 секунд. В течение этого времени модуль будет сбрасывать любой пароль, даже правильный. По истечении указанного времени, модуль начнет работать в прежнем режиме.

Опции выбираются нажатием соответствующей цифры (или двух цифр на втором уровне меню), и кнопки «К» для входа в выбранную функцию. Как правило, после нажатия «К», на дисплей будет выведено установленное ранее значение параметра. Для изменения требуется набрать новое значение, и подтвердить нажатием «К».

Для защиты от ошибочных действий, некоторые функции после нажатия «К» требуют подтверждения вводом текущего пароля. В таком случае после нажатия «К» выводится сообщение-запрос ALL. Для подтверждения наберите пароль.

Опции базовых настроек:

- P — 0 : номер модуля КОМЛИН (заводская установка - 1)
- P — 1 : номер первой квартиры в парадной (заводская установка - 1)
- P — 2 : номер последней квартиры в парадной (заводская установка - 255)
- P — 3 : смещение нумерации (заводская установка - 0)
- P — 4 : установка адреса консьержа (заводская установка - 255)
- P — 5 : установка номера двери (заводская установка - 0)
- P — 6 : запись ключей на номер по умолчанию
- P — 7 : смена пароля входа в меню настроек (заводская установка - 4321)
- P — 8 : номер дома (заводская установка - 0)
- P — 9 : переход на уровень дополнительных настроек

Настройки модуля Описание базовых функций

Опция P-0

номер модуля КОМЛИН (номер парадной)

Модуль управления рассчитан на работу в составе сетевой системы, при этом он может работать как «МЕСТНЫЙ», при установке его на входе в парадную. В сетевой системе, на каждой парадной, кроме стандартного набора необходимого оборудования, должен быть установлен модуль коммутации линий («КОМЛИН»). Этому модулю присваивается адрес от 1 до 15. Модуль соединит линию абонентов парадной с линией вызывающего домофона, только в случае совпадения переданного домофоном номера с установленным собственным адресом.

ВАЖНО!

Адрес 0 зарезервирован для служебного диапазона номеров (диспетчер, пост охраны, и т.п) Каждый модуль КОМЛИН, кроме своего адреса, установленного переключателями, обрабатывает и адрес 0.

В данной опции задается номер модуля КОМЛИН, обслуживающего абонентов этой парадной. При отсутствии модулей КОМЛИН в системе, заданный в опции номер не имеет значения, фактически он будет определять только ячейку памяти, где хранятся настройки нумерации парадной, соединение будет происходить при любом значении.

При использовании модуля в составе сетевой системы, номер должен быть задан обязательно. Для удобства рекомендуем выбирать номер, соответствующий номеру парадной.

Для работы модуля в режиме «ОБЩИЙ», установите значение «0», при этом модуль будет работать со всеми КОМЛИНами в системе, в то время как в режиме «МЕСТНЫЙ» адресуется только КОМЛИН, номер которого установлен в опции. Если в опции F-36 установлен совмещенный режим общей линии, то при установке нулевого значения будет дополнительно выведен запрос «С--» для ввода адреса комплина, через который будет происходить подключение к общей линии.

Опция P-1

установка номера первой квартиры парадной

Для правильной работы домофона, должен быть задан начальный номер, с которого начинается нумерация квартир в парадной. Номера, меньшие этого значения, будут игнорироваться модулем управления.

После выбора данного режима, если установлен режим «МЕСТНЫЙ», на дисплей будет выведено ранее установленное значение первого номера (на вызывных панелях, имеющих 3 символа, будут видны 3 последние цифры).

Для выхода без изменений, нажмите «С» или «К», чтобы изменить номер, наберите новое значение в пределах 1 — 9999, и нажмите «К». Модуль подтвердит запись звуковым сигналом и выйдет на уровень «P--».

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен запрос номера комплин, для которого требуется изменить настройку «С--». Введите номер от 0 до 15,

нажмите «К», далее все как в местном режиме

Опция P-2

установка номера последней квартиры парадной

Для правильной работы домофона, должен быть задан номер, на котором заканчивается нумерация квартир в парадной. Номера, большие этого значения, будут игнорироваться модулем управления.

После выбора данного режима, если установлен режим «МЕСТНЫЙ», на дисплей будет выведено ранее установленное значение последнего номера (на вызывных панелях, имеющих 3 символа, будут видны 3 последние цифры).

Для выхода без изменений, нажмите «С», чтобы изменить номер, наберите новое значение в пределах 1 — 9999, и нажмите «К». Модуль подтвердит запись звуковым сигналом и выйдет на уровень «P--». Номер должен быть больше установленного первого номера парадной, но не превышать его более, чем на 255 (500).

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен запрос номера комлин, для которого требуется изменить настройку «С--». Введите номер от 0 до 15, нажмите «К», далее все как в местном режиме

Опция P-3

установка смещения

В случае, если номера квартир парадной превышают 255, необходимо установить величину смещения. Может быть выбрано любое значение. Физический смысл этого параметра: установленное значение вычитается из набранного номера, и в линию посылается получившийся результат.

Пример: номер первой квартиры в парадной равен 1234, номер последней — 1350.

Можно установить величину смещения 1230. При наборе посетителем номера 1234, модуль управления вычитет из 1234 смещение 1230. Полученный результат — 4, будет отправлен в линию для соединения. Таким образом, абонентское устройство в квартире 1234 должно быть настроено на прием номера 4 (установкой переключек на цифровой трубке, или подключением к соответствующим координатам для координатной трубки)

При указанных параметрах номер трубки в квартире 1350 должен быть равен $1350 - 1230$ (смещение) = 120.

Величина смещения должна выбираться с таким расчетом, чтобы для последней квартиры парадной получающийся номер трубки не превышал 255 (500).

В указанном примере смещение не должно быть меньше, чем 1095. ($1350 - 1095 = 255$)

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен запрос номера комлин, для которого требуется изменить настройку «С--». Введите номер от 0 до 15, нажмите «К», далее все как в местном режиме

Опция P-4

установка номера консьержа

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция

Для обеспечения вызова консьержа комбинацией «КК» установите в этом режиме адрес, на который у Вас подключено абонентское устройство консьержа.

При выборе режима, на дисплей будет выведено предыдущее значение адреса

Для выхода без изменений, нажмите «С».

Для установки нового значения, наберите его в пределах 1 — 255, и нажмите «К» для сохранения. Модуль подтвердит запись нового значения звуковым сигналом и выйдет на уровень «Р--», если установлен режим «МЕСТНЫЙ».

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен номер комлин, через который будет происходить соединение «С--». Введите номер комлина парадной, в которой расположен пост консьержа.

При установке значения номера консьержа «0» - возможность вызова комбинацией «КК» будет отключена. При наборе «КК» на дисплей будет выведено «OFF» («Отключено») и набор будет проигнорирован.

Опция P-5

установка номера входа

Для разрешения вызова пульта диспетчера комбинацией «00» установите в этом режиме номер входа в парадную, который должен отображаться на дисплее пульта при вызове.

При выборе режима, на дисплей панели будет выведено предыдущее значение номера.

Для выхода без изменений, нажмите «С».

Для установки нового значения, наберите его в пределах 1 — 9, и нажмите «К» для сохранения. Модуль подтвердит запись нового значения звуковым сигналом и выйдет на уровень «Р--», если установлен режим «МЕСТНЫЙ».

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен номер комлин, через который будет происходить соединение «С--». Введите номер любого имеющегося комлина парадной (желательно выбрать номер, ближайший к посту диспетчера) нажмите «К».

При установке значения номера входа «0» - возможность вызова комбинацией «00» будет отключена. При наборе «00» на дисплей будет выведено «OFF» («Отключено») и набор будет проигнорирован.

Для общих панелей, с которых разрешен вызов в любую парадную, необходимо устанавливать номер входа, больший, чем максимальный номер входа в парадные.

Например, если у вас имеется парадная с тремя входами, то на общей панели номер должен быть не менее 4-х. Иначе будет невозможно соединиться с этой панелью с пульта диспетчера.

Опция P-6

запись ключей на номер по умолчанию (номер задается в функции F-16)

В этом режиме осуществляется запись ключей доступа без необходимости указания принадлежности их к номеру квартиры. Номер квартиры подставляется автоматически из заранее заданного в функции F-16 (по умолчанию - 0). Этот номер также используется в режиме автосбора ключей.

При выборе режима P-6, модуль управления произведет подсчет общего количества

уже записанных ключей, и выведет результат на дисплей. После этого он готов к записи дополнительных.

Приложите записываемый ключ к считывателю, модуль выдаст звуковое подтверждение считывания кода, затем он произведет проверку кода на наличие его в базе уже записанных ранее, далее произведет поиск свободной ячейки для записи, и, при успешном выполнении этих операций, запишет новый ключ в свободную ячейку памяти. При этом на дисплей будет выведено сообщение «Add» («Добавлено»), и прозвучит сигнал подтверждения записи, счетчик записанных ключей увеличится на 1.

Если при проверке кода, будет обнаружено, что данный ключ уже имеется в памяти модуля, запись не произойдет, на дисплей будет выведено «dbL» («Записан ранее»), и прозвучит сигнал отказа записи.

Если будет обнаружено, что в памяти нет свободных ячеек, запись так же не произойдет, на дисплей будет выведено «OFL» («Переполнение»).

Для окончания записи и выхода в меню настроек нажмите «К» или «С»

Опция P-7

Смена пароля режима настроек

Настоятельно рекомендуем сменить заводской пароль «4321» на свой, во избежание несанкционированного доступа к настройкам блока.

При выборе данного режима на дисплей будут выведены прочерки, это запрос на ввод нового значения. Введите 4 цифры нового пароля, если введено менее 4-х цифр, смена пароля не произойдет. При вводе пароля в этом режиме, набранные цифры отображаются на дисплее, для контроля правильности ввода, поэтому не производите процедуру в присутствии посторонних лиц, которые не должны иметь доступа к настройкам. После окончания набора нажмите «К» для сохранения. При успешной записи значения, прозвучит сигнал подтверждения.

Пароль настроек хранится в энергонезависимой памяти контроллера, которая недоступна для прочтения программатором, он не записывается в съемную микросхему памяти, поэтому его невозможно просмотреть, можно только изменить, выполнив процедуру сброса, если она не запрещена настройками. Если запрещена, то пароль настроек будет невозможно ни посмотреть, ни сбросить. Также следует иметь в виду, что при установке в модуль микросхемы памяти от другого модуля, пароль, установленный на том блоке, не переносится.

Опция P-8

установка номера дома

При установке домофона на вход общей территории, на которой расположено несколько домов с разными номерами и повторяющейся нумерацией квартир, возможно применение режима вызова абонента с предварительным набором номера дома. Если в режиме P-8 ввести ненулевой номер дома для любого модуля комлин, домофон перейдет в режим предварительного набора номера дома. Чтобы вызвать абонента, нужно будет набирать «НОМЕР ДОМА», «К», «НОМЕР КВАРТИРЫ».

Преднабор номера дома работает только в режиме «ОБЩИЙ», когда в P-0 установлено нулевое значение, и хотя бы для одного из модулей комлин задано ненулевое значение номера дома. В местном режиме (P-0 не равно нулю) номер дома не запрашивается

независимо от значения P-8.

Если установлен режим «ОБЩИЙ» (P0=0), то на дисплей будет выведен запрос номера комлин, для которого требуется изменить настройку «С--». Введите номер от 1 до 15, нажмите «К», далее все как в местном режиме

Опция P-9

Переход в меню расширенных настроек

Переход на этот уровень меню потребуются для изменения других настроек, недоступных в базовом меню.

После выбора этого режима, на дисплей будет выведено приглашение к вводу номера функции «F--». Номера функций — двузначные, их назначение описано далее

Настройки модуля

Описание дополнительных функций

Опции F-00 – F-08

Опции от F-01 до F-08 полностью аналогичны соответствующим номерам функций первого уровня. В дальнейших ревизиях программного обеспечения модуля управления планируется перевод опций P-0, 1, 2, 3, 4, 5, 8 в режим «для просмотра», изменение значений будет возможно только на уровне F--

Опция F-11

Установка времени открывания замка

В состоянии заводской поставки в модуле установлено время удержания замка в открытом состоянии - 4 секунды. Как правило, это значение является оптимальным. При необходимости Вы можете изменить его. При выборе опции на дисплее будет отображено текущее установленное значение. Наберите новое в пределах 1-32 секунды, нажмите «K» для записи значения, или «C» для выхода без изменений.

Для работы с электромеханическим замком, требующим подачи кратковременного импульса, можно установить нулевое время открывания в опции F-11, при этом реле замка будет срабатывать на 1 секунду, а индикация и звук открывания будут продолжаться в течение 4 секунд.

Опция F-13

Установка и изменение общего кода доступа

Мы не рекомендуем использование общего кода, так как он довольно быстро становится известен нежелательным посетителям, тем не менее, на начальном этапе эксплуатации домофона, он может быть оправдан, как временная мера.

В состоянии заводской поставки установлен общий код «0000». При таком значении общий код отключен, при попытке набора на дисплей будет выводиться сообщение «OFF» (отключено). При выборе функции на дисплей будет выведено предыдущее значение кода (на вызывных панелях, имеющих 3 символа, будут видны 3 последние цифры). Наберите новое значение кода (4 любые цифры), нажмите «K» для подтверждения. Модуль подтвердит запись нового значения звуковым сигналом, и выйдет на уровень «F--».

Опция F-16

Установка номера квартиры записи ключей по умолчанию

Все ключи, записываемые через режим автосбора, или через функцию P-6, будут приписаны к этому номеру.

В состоянии заводской поставки установлен номер 0

Опция F-18

Сетевой адрес модуля

Модуль управления поддерживает работу в сети на базе протокола RS-485, при наличии сети доступны возможности по удаленной настройке и мониторингу работы модуля. Каждый модуль в сети должен иметь адрес от 1 до 30, адрес должен быть уникальным, нельзя устанавливать один и тот же адрес для нескольких модулей. По умолчанию, при заводской поставке, установлен адрес 0 — работа в сети отключена. Для активации сетевых функций, установите ненулевой адрес от 1 до 30. При этом в модуле будут задействованы сетевые функции, он начнет отвечать на запросы управляющего компьютера, и выполнять переданные команды. Если сеть не используется, адрес должен быть нулевым.

Опция F-30

Выключение замка

Опция предназначена для постоянного выключения электромагнитного замка, например на время выполнения пуско-наладочных работ. Опция имеет два состояния — 0 (замок включен) и 1 (замок выключен). При отключенном замке на дисплей панели вызова выводится сообщение OFF. В этом режиме работают все функции домофона кроме управления замком.

Опция F-31

Состояние выхода USE в режиме ожидания

Модуль управления имеет выход USE, состоянием которого вы можете управлять. Вы можете использовать этот выход для решения различных задач, например, если к этому выходу подключить модуль видеокмутации UDG/MKV-2, появится возможность избирательной подачи видеосигнала в зависимости от набранного номера. В опции F-31 задается состояние выхода в режиме отсутствия звонка. Нулевое значение соответствует неактивному состоянию — реле, присоединенное к выходу, будет выключено. Включаться будет только для тех номеров, у которых в опции F-41 установлена единица. При единичном значении F-31, реле будет всегда включено, и будет отключаться для номеров, у которых F41=0.

Таким образом, если вы хотите иметь видеосигнал в магистральном кабеле всегда, но отключать его для определенных абонентов, сохранив им возможность аудиосвязи, нужно установить F-31=1, а F-41=0 для этих абонентов.

Если хотите подавать видеосигнал только при вызове для определенных абонентов, установите F-31=0, а F-41=1 для этих абонентов.

Опция F-32

Общее разрешение отзвонки по ключу

Модуль имеет возможность подачи кратковременного звукового сигнала абоненту при проходе по его индивидуальному коду, или ключу, приписанному к его номеру. Опция F-32 управляет общим разрешением. Если F32=0, то отзвонка запрещена независимо от состояния индивидуальной настройки F-42. Если F32=1, то разрешение отзвонки управляется индивидуальными флагами в опции F-42. При использовании режима отзвонки следует иметь в виду, что она выполняется только при свободной линии. В системах с несколькими точками вызова, при одновременных запросах, выполняться будет только первый запрос, остальные не будут выполнены. Приоритет отдан голосовым вызовам. Также, не рекомендуется включать режим отзвона на общих точках вызова, особенно включенных по схеме с одной общей магистралью, так как это может привести к частой занятости линии связи.

Опция F-33

Общее разрешение использования индивидуальных кодов

В состоянии заводской поставки использование индивидуальных кодов разрешено, но все индивидуальные коды установлены в нулевые значения - отключены. В данной опции устанавливается общий запрет на использование кодов.

Если опция находится в состоянии «1» - разрешено, то квартиры, для которых установлены индивидуальные коды, отличные от «0000», могут пользоваться своими кодами. Если опция установлена в состояние «0» - запрещено, то независимо от установленных значений кодов для квартир, воспользоваться ими невозможно.

На работу общего кода состояние этой настройки не влияет. Для отключения общего кода нужно установить его значение в «0000» в опции F-13.

Опция F-34

Разрешение использования режима свободной (гостиничной) нумерации.

Режим свободной (гостиничной) нумерации позволяет назначить любому абонентскому устройству в системе любой свободный номер в пределах 1-9999. Режим доступен только при использовании микросхемы памяти 24С128 или микросхемы большего объема. При установке памяти 24С64 гостиничная нумерация работать не будет. Режим работает одновременно и параллельно с установленными правилами набора. В данной опции устанавливается общее разрешение. При установке в единичное значение модуль будет использовать кроме общих правил соединения, также и правила, заданные таблицей нумерации (см. опции F-44 и F-45).

После того, как посетитель набрал номер, он ищется в таблице свободной нумерации, если там нет такой записи, то проверяется попадание в диапазон линейной нумерации.

Для примера: допустим у вас имеется парадная с номерами квартир 1-55, и офисной частью, с номерами 901-910. В качестве одного из возможных решений вы можете задать в опциях P-1, P-2, P-3 основной диапазон 1-55 (P-1=1, P-2=55, P-3=0), а номера 901-910 назначить на любые оставшиеся свободные адреса через таблицу гостиничной нумерации (F-45).

Адреса абонентских устройств могут задаваться свободно, в том числе и с повторением, вплоть до назначения всех номеров на одну трубку.

Например для двухэтажной квартиры можно задать два номера на одну трубку без использования каких-либо дополнительных устройств.

Гостиничная нумерация работает во всех режимах модуля — как в местном, так и в общем. Различие заключается только в том, что в местном режиме возможна адресация только в пределах парадной, а в общем режиме доступно любое абонентское устройство. Ограничением служит только размер таблицы — не более 256 записей.

Следует иметь в виду, что при назначении нескольких номеров на одно абонентское устройство, изменение других опций для любого из этих номеров одновременно меняет эти опции для всех номеров этого абонента. Например если вы выключите вызов одного номера, выключится и вызов других, привязанных к этой трубке.

Опция F-35

Режим абонентской линии

Модуль позволяет работать как с двухпроводной абонентской линией, так и с координатной (при установке координатных коммутаторов). По умолчанию, в заводской установке, выбран тип линии 1 (координатная). В этом режиме, как правило, корректно работают и двухпроводные аудиотрубки LM-8D и аналогичные.

Но многие видеомониторы после соединения не формируют подтверждение получения номера, соответственно, вызов на них не проходит (ошибка E-0 или E-1).

В таком случае установите опцию в значение 0 (двухпроводная линия). При выборе этого значения модуль не будет производить разрыв соединения при неполучении подтверждения, звонок будет производиться в любом случае, как у классических двухпроводных домофонов. Обратите внимание, что при этом вы потеряете возможность определения обрыва абонентской линии (ошибка E-1 не будет выводиться).

Опция F-36

Режим магистральной линии

В данной опции устанавливается способ соединения при работе в режиме «общий» - например на калитке.

Возможны два варианта подключения калиточной панели вызова — по выделенной линии, когда выход L+ L- модуля управления подключается отдельной парой на свободные входы (например L2 или L3) всех модулей КОМЛИН в системе. В таком варианте после набора номера на калиточной панели вызова, модуль управления посылает команду включения нужного модуля КОМЛИН на парадной, и адрес абонента. Преимущество этого варианта подключения — независимая работа калиточных панелей, но требуется большее количество проводов между секциями (по два на каждую калитку), и наличие свободных входов модулей КОМЛИН на секциях. Вариант целесообразен при одной-двух калитках, отсутствии поста диспетчера, и одном входе в парадную. Значение опции F-36 в таком случае должно быть равно 0.

Второй вариант подключения калиток доступен при наличии общей магистрали, объединяющей все комлины по клеммам DI, DO, DB, DG (4 провода). В таком варианте монтажа выход линии от модуля управления подключается к любому одному КОМЛИНу в системе на свободный вход. При этом при наборе номера сначала передается команда выхода

на общую линию, затем команда включения нужного комлина, и далее адрес абонента. Такой вариант монтажа позволяет уменьшить количество проводов, но, поскольку общая линия распределяется между всеми калитками, невозможны одновременные вызовы с калиток. Режим F-36 в этом случае равен 1 (заводская установка) При этом значении опции F-36 в момент настройки опции P-0 в нулевое значение («общий» режим) будет дополнительно запрашиваться адрес КОМЛИН-а, к которому физически подключена калитка. В таком варианте монтажа фактически все панели вызова в системе могут быть общими. Ограничения на вызовы только программные, физически возможен звонок с любой панели в любую точку.

Опция F-40

Индивидуальное включение-выключение вызова квартир

В состоянии заводской поставки связь со всеми квартирами разрешена. В данной опции Вы можете устанавливать запрет или разрешение связи с требуемой квартирой. При выборе опции на дисплей выводится запрос на ввод номера квартиры — одно подчеркивание. Наберите требуемый номер квартиры, нажмите «К». Если номер корректен (входит в настроенный диапазон квартир) на дисплее будет отображено текущее состояние связи «-0-» или «-1-». Для включения нажмите 1, для выключения — 0. Состояние изменяется немедленно. Для выбора другой квартиры нажмите «К», модуль автоматически подставит следующий номер, (его можно изменить, набрав другой номер), нажмите «К» для перехода к изменению настройки, или , для выхода в меню — нажмите «С». Если в модуле применена микросхема памяти 24с64, управление вызовами возможно только в местном режиме. В режиме «общий» все вызовы разрешены, попытка отключения игнорируется, состояние вызова останется неизменным.

Опция F-41

Индивидуальное включение-выключение USE (см. F-31)

Работа с опцией полностью аналогична функции F-40

Опция F-42

Индивидуальное включение-выключение отзвонки по ключу

При включенном общем разрешении (см. F-32) в данной опции можно управлять отзвонкой для отдельных абонентов. Работа с опцией полностью аналогична функции F-40

Опция F-43

Установка кодов прохода

Модуль поддерживает открывание замка набором кода. Код может быть общим или индивидуальным. В памяти модуля отведено 255 ячеек для их записи. При работе модуля в режиме «местный» каждая из этих ячеек хранит код соответствующей квартиры. В состоянии заводской поставки во все ячейки записано значение «0000» - отключено. В режиме

«местный» код для каждой квартиры может быть задан независимо. При выборе опции на дисплей будет выведен запрос номера квартиры — одно подчеркивание. Введите номер квартиры, из диапазона номеров парадной, нажмите «К». Если номер корректен, на дисплей будет выведено текущее значение кода, его можно изменить, набрав новый код (4 цифры) и нажав «К» для сохранения, или оставить без изменений, нажав «С».

При работе модуля в режиме «общий», использование индивидуальных кодов так же возможно, но из-за ограничения по объему микросхемы памяти, можно задать не более 255 различных кодов, для всех 15 групп используется одна таблица, поэтому код, заданный для квартиры с адресом 1 (адрес — это номер, установленный на трубке) в первой группе, будет одновременно действовать для квартир с адресом 1 во всех 15 группах. Способ установки аналогичен настройке в местном режиме, но помните, что изменяя код любой из квартир, вы одновременно меняете его и для квартир с таким же адресом в других группах.

Например если у вас заданы 2 группы — 1-я с номерами от 1 до 200 с нулевым смещением, и 2-я с номерами от 201 до 400 со смещением 200, то установка кода для квартиры 12 одновременно устанавливает такой же код для квартиры 212, и наоборот, изменение кода квартиры 212 изменяет код квартиры 12.

Опция F-44

Редактирование таблицы свободной (гостиничной) нумерации

В данном режиме Вы можете изменить адрес абонентского устройства, ранее назначенного на набираемый номер (в функции F-45). Адрес должен быть в пределах 1-255. Установка адреса 0 стирает номер из таблицы.

Опция доступна только при включенном общем разрешении (F-34=1), и микросхеме памяти не ниже 24C128.

При выборе опции на дисплей будет выведена первая запись таблицы. Если таблица пуста, то будет выведено нижнее подчеркивание. При пустой таблице редактирование невозможно, сначала нужно ввести хотя бы один номер в режиме F-45.

Редактирование записи происходит аналогично вводу новой записи, но доступны только ранее введенные номера. После окончания редактирования номера, модуль выведет следующую запись таблицы, в том порядке, как они вводились при заполнении. После достижения последней записи происходит выход на уровень F-- . Выход из режима — нажатие «С».

Если выбранный номер занят в основной таблице правил набора, его редактирование невозможно. В таком случае модуль выведет на 2 сек сообщение «ЗАН» и предложит ввести другой номер.

Опция F-45

Заполнение таблицы свободной (гостиничной) нумерации

В данном режиме производится добавление номеров в таблицу гостиничной нумерации.

Опция доступна только при включенном общем разрешении (F-34=1), и микросхеме памяти не ниже 24C128.

При выборе опции на дисплей выводится запрос номера — нижнее подчеркивание.

Введите требуемый номер, нажмите «К» — если номер свободен, то модуль предложит ввести адрес абонентского устройства от 1 до 255, введите адрес, нажмите «К». В местном режиме модуль сохранит запись и предложит следующий номер. Его можно поменять, или подтвердить нажатием «К», продолжив заполнение таблицы. Для прекращения нажмите «С».

В общем режиме после ввода адреса модуль запросит номер комлин, на который будет отправляться набор. Введите его номер от 1 до 15, нажмите «К», запись будет сохранена, и модуль предложит занести в таблицу следующий номер.

Если номер занят, модуль выведет на 2 сек сообщение «ЗАН» и предложит ввести другой номер.

Перед первоначальным заполнением таблицы рекомендуем произвести полную её очистку, выполнив функцию F-84

Опция F-50

Групповое выключение вызова всех квартир

В данной опции можно установить запрет связи сразу для всех квартир. Опция устанавливает все индивидуальные флаги в нулевое значение. (Через функцию F-40 можно будет включить только нужные квартиры.) При выборе опции, на дисплей выводится сообщение-запрос «ALL», для подтверждения выполнения операции, требуется ввести пароль входа в меню программирования. При правильном вводе флаги будут обнулены, затем произойдет выход в меню F--

Если в модуле применена микросхема памяти 24с64, управление вызовами возможно только в местном режиме. В режиме «общий» все вызовы разрешены, попытка отключения игнорируется, состояние вызова останется неизменным.

Опция F-51

Групповое выключение выхода USE для всех квартир.

Опция аналогична F-50

Опция F-52

Групповое выключение отзвонки для всех квартир.

Опция аналогична F-50

Опция F-55

Групповое включение вызова всех квартир

В данной опции можно установить разрешение связи сразу для всех квартир. Опция устанавливает все индивидуальные флаги в единичное значение. (Через функцию F-40 можно будет выключить только нужные квартиры.) При выборе опции, на дисплей выводится сообщение-запрос «ALL», для подтверждения выполнения операции, требуется ввести пароль входа в меню программирования. При правильном вводе флаги будут установлены в единицу, затем произойдет выход в меню F--

Опция F-56

Групповое включение выхода USE для всех квартир

Опция аналогична F-55

Опция F-57

Групповое включение отзвонки для всех квартир.

Опция аналогична F-55

Опция F-61

Поквартирная запись ключей

В данной опции Вы можете записать ключи с привязкой к квартирам. Для ключей, записанных в этом режиме возможно включение опции отзвонки в квартиру при проходе, а также возможно удаление ключей, привязанных только к конкретной квартире. При выборе опции на дисплей выводится запрос на ввод номера квартиры — одно подчеркивание . Наберите требуемый номер квартиры, нажмите «К». Номер может быть любым, независимо от установок, в пределах 1 — 9999. После установки номера прикладывайте ключи. Количество ключей, записываемых на квартиру ограничено только общим количеством свободных ячеек. Процесс записи аналогичен функции P-6. Для выхода в меню нажмите «К» или «С»

Опция F-62

Запись мастер-ключа

Мастер-ключ предназначен для быстрого входа в режим программирования ключей «P-6». При выборе опции на дисплей выводится запрос на прикладывание ключа «----». Приложите ключ, который должен быть записан как мастер. Сообщение на дисплее изменится на нижние подчеркивания « ____ ». Это означает, что код ключа записан во временный буфер. Нажмите «К» для записи этого ключа в память модуля или «С» для выхода без изменений. Если нажать «К» при пустом временном буфере (не прикладывая ключ), то будет выполнено стирание кода мастер-ключа в памяти модуля.

При использовании модуля совместно с однокнопочной вызывной панелью, возможен способ записи мастер-ключа без необходимости входа в меню. Для этого установите переключку обхода пароля и подайте питание на модуль. В таком режиме работы модуль будет открывать замок при прикладывании любого ключа, для записи мастер-ключа приложите ключ на длительное время (около пяти секунд), до окончания отрывания двери и характерного «мурлыка» . После звукового сигнала ключ можно убрать со считывателя — он записан и готов к работе.

Опция F-64

Установка таймера отключения автосбора

В опции задается количество дней неактивности режима автосбора, после достижения которого автосбор будет автоматически выключен. По умолчанию установлено значение 3 дня. Вы можете задать его в пределах 0-30 дней. При установке значения «0» режим автосбора будет работать до его ручного выключения в функции F-65

Опция F-65

Включение-выключение автосбора ключей

При включенном режиме автосбора ключей модуль управления будет открывать дверь при прикладывании любого ключа (кроме запрещенных кодов), с одновременной записью ключа в память модуля. Режим позволяет восстановить утраченную базу ключей без необходимости их сбора и ручной записи.

При выборе опции на дисплей будет выведено текущее состояние. Для включения режима нажмите 1.

Автосбор автоматически выключается, если в течение нескольких (по умолчанию 3-х) дней подряд не происходило ни одного прохода по новому ключу. Таким образом, вам не придется заботиться о необходимости выключить режим.

Логика работы такова:

После включения режима автосбора, запускается таймер, отсчитывающий установленное время, (считается только время работы домофона, если отключить питание, таймер останется в последнем состоянии, возобновит счет при включении). При каждом проходе с новым ключом, таймер перезапускается с начала отсчета. Проход с уже записанным ключом не изменяет время таймера. Пока происходит хотя бы один проход с новым ключом в течение установленного периода, режим автосбора удерживается в активном состоянии. Если же за это время не было ни одного прохода с новым ключом, можно считать, что база ключей собрана, и автосбор выключается.

Автосбор может быть выключен принудительно установкой значения опции в 0

Для выхода в меню нажмите «С» или «К»

Если вам необходимо запретить автоматическое отключение режима, то ПЕРЕД включением автосбора установите таймер в функции F-64 в значение 0

Опция F-66

Стирание прикладываемых ключей

При выборе режима F-66, модуль управления произведет подсчет количества записанных ключей, и выведет результат на дисплей. После этого он готов к удалению прикладываемых.

Приложите удаляемый ключ к считывателю, модуль выдаст звуковое подтверждение считывания кода, затем он произведет проверку кода на наличие его в базе уже записанных, и, при наличии, произведет удаление из памяти. При этом на дисплей будет выведено сообщение «dEL» («Удалено»), и прозвучит сигнал подтверждения, счетчик ключей уменьшится на 1.

Для окончания удаления и выхода в меню настроек нажмите «К» или «С»

Опция F-67

Стирание всех ключей квартиры

При выборе опции на дисплей выводится запрос на ввод номера квартиры — одно подчеркивание. Наберите требуемый номер квартиры, нажмите «К». Модуль произведет подсчет количества ключей, записанных на данный номер, и выведет результат на дисплей.

Для подтверждения стирания наберите пароль входа в режим настроек.

На дисплей будет выводиться количество оставшихся ключей, уменьшающееся по мере стирания. При большом количестве ключей стирание может занять довольно значительное время. Удаление может быть прервано нажатием кнопки «С».

Опция F-70

Номера экспресс-набора

Модуль поддерживает быстрый набор 9 номеров. Набор производится нажатием кнопки «К» и цифры от 1 до 9. В опции задается маршрут звонка для каждого из номеров. При выборе опции на дисплей будет выведен запрос номера экспресс-набора. Введите нужный номер от 1 до 9, нажмите «К». На дисплей будет выведен установленный адрес, на который будет производиться вызов. Значение может быть от 1 до 255, при установке нулевого значения, экспресс номер отключен. Вы можете изменить установленное значение или оставить прежнее. Нажмите «К» для продолжения. Если модуль работает в местном режиме, программирование номера на этом закончено, если режим модуля общий, то будет выведен запрос номера комлин, на который будет отправляться вызов. Введите номер от 1 до 15, нажмите «К». Программирование завершено.

Например, если модуль установлен на общей калитке, и Вы хотите по набору «К» «5» вызывать офис обслуживающей организации, расположенный в парадной номер 3, и подключенный на адрес 158, нужно будет выбрать опцию F-70, на запрос номера ввести 5, К, затем установить адрес 158, нажать К, на запрос С-- ввести 3, К. Теперь при нажатии К, 5 будет производиться вызов трубки из парадной 3, подключенной на адрес 158. Обратите внимание, что вводится именно АДРЕС трубки, без учета смещения. Номера квартир в парадной могут быть произвольными, главное, чтобы адрес был свободен от квартирной трубки. В местном режиме все установленные номера экспресс-набора адресуются только в пределах парадной, в общем режиме могут быть назначены на любую парадную.

Опция F-84

Стирание таблицы свободной нумерации

Опция стирает все записи в таблице. При её выборе, на дисплей выводится сообщение-запрос «ALL», для подтверждения выполнения операции, требуется ввести пароль входа в меню программирования. При правильном вводе таблица будет очищена, затем произойдет выход в меню F--

Опция F-86

Стирание всех ключей

Опция предназначена для полного удаления ключей. При её выборе, на дисплей выводится сообщение-запрос «ALL», для подтверждения выполнения операции, требуется ввести пароль входа в меню программирования. При правильном вводе на дисплее будет отображаться ход выполнения, в виде счетчика очищенных страниц памяти, около 10-и секунд, затем произойдет выход в меню F--

Одновременно режим автосбора будет установлен в состояние «выключено»
Мастер-ключ не стирается.

Опция F-88

Запись заводских значений всех установок

Опция предназначена для частичной инициализации микросхемы памяти. При выполнении данной функции в память модуля будут записаны начальные значения всех установок, в состояние «заводская установка». База ключей при этом не стирается. Функция применяется при установке в модуль управления микросхемы памяти от заменяемых устаревших блоков. В таких блоках могут отсутствовать настройки, имеющиеся в описываемом модуле, соответственно они будут иметь случайные значения, которые могут приводить к некорректной работе домофона.

Опция F-89

Полная инициализация

Опция предназначена для очистки памяти модуля управления и записи в нее начальных установок, полного удаления ключей и кодов доступа. Рекомендуется всегда выполнять инициализацию при установке новой микросхемы памяти. Опция доступна только при установленной перемычке обхода пароля. При её выборе, на дисплей выводится сообщение-запрос «ALL», для подтверждения выполнения операции, требуется ввести пароль входа в меню программирования. При правильном вводе на дисплее будет отображаться ход выполнения, в виде счетчика очищенных страниц памяти от 0 до 500 (от 0 до 250 с микросхемой 24с64), около 10-ти секунд, затем, при успешном окончании будет выведено «dEF», и произойдет выход в меню F--
Пароль и мастер-ключ не изменяются.

Опция F-90

Тест абонентских устройств

Опция предназначена для проверки состояния абонентских устройств. Проверка доступна только в местном режиме (P-0 не равно нулю). При выборе опции будет выведен начальный номер квартир парадной, с которого можно начать тестирование. Вы можете оставить его, или набрать другой номер, подтвердив кнопкой «К». Если номер корректен,

модуль управления начнет тестирование. Абонентские устройства, подключенные к линии, и находящиеся в состоянии уложенной трубки, тестируются без остановки, модуль переходит к следующему номеру. При нахождении номера со снятой или оборванной трубкой, происходит останов, и индикация номера и состояния до нажатия клавиши «К». После нажатия тестирование продолжится. Для выхода из режима нажмите С. Корректно определяется состояние трубок, подключенных через модули коммутации, и трубок цифрового типа (LM8 и аналогичных). Определение состояния цифровых блоков сопряжения с видеомониторами может быть неправильным, т. к. многие такие адаптеры не передают информацию о своем состоянии.

Опция F-91

Настройки панели вызова

Опция предназначена для панелей вызова с ЖКИ дисплеем, при выборе этого пункта, панель перейдет в режим настроек. Все настройки производятся и сохраняются в памяти панели вызова. Никаких изменений в памяти модуля управления не происходит. При выборе этой опции с обычной панелью вызова, произойдет выход на уровень F--

Опция F-92

Выбор типа панели вызова

В данной опции задается тип индикатора панели вызова. По умолчанию, в состоянии заводской поставки и после процедуры сброса, установлен тип панели с трехсимвольным дисплеем (значение 0). Если используемая панель поддерживает 4 символа, установите опцию в состояние 1.

При выборе опции на дисплей будет выведена текущая настройка. Для смены типа панели нажмите 1 или 0. Смена типа произойдет сразу после нажатия, но сохранение настройки в памяти будет произведено только после нажатия кнопки «К». Если после смены типа панели она стала работать некорректно, не нажимайте никакие клавиши, просто подождите примерно минуту, панель вернется в дежурный режим с прежней настройкой.

Независимо от количества отображаемых разрядов, модуль всегда работает с 4-х значными номерами. Но на панелях с тремя разрядами 4-й разряд не отображается. Т.е. При наборе номера квартиры 1234, звонок будет направлен в квартиру 1234, хотя на дисплее будет отображаться 234.

ВНИМАНИЕ!

Некоторые панели вызова других производителей с тремя разрядами, при установке опции в значение 1, могут работать некорректно. Устанавливайте опцию в значение 1 только с панелями с четырьмя разрядами дисплея, а также с дисплеями на основе ЖКИ. Если все же случайно было установлено и записано некорректное значение, и панель вызова перестала работать, выключите питание, установите перемычку обхода пароля, и включите питание. Модуль будет временно переведен в режим работы с 3-мя символами, зайдите в меню настроек, исправьте значение F-92 на 0, выключите питание и снимите перемычку.

Опция F-93

Громкость служебных сигналов вызывной панели

Опция позволяет установить громкость служебных сигналов — звуков нажатия клавиш, звука открывания, вызывного сигнала, и пр. звуков, формируемых модулем управления.

В текущем исполнении модуля доступны два уровня громкости — номинальная и пониженная. Для последующих вариантов зарезервировано изменение уровня от 0 до 31. Значение «0» соответствует пониженной громкости, любое другое - номинальной

Опция F-97

Вывод версии прошивки модуля управления

При выборе этой опции на дисплей будет выведен в режиме «бегущей строки» номер версии прошивки.

Опция F-98

Открывание замка и выход из режима настроек

Сообщения об ошибках при работе модуля

При некоторых неисправностях системы, на дисплей могут выводиться номера неисправностей.

«Err»

Данное сообщение появляется при неисправности клавиатуры панели вызова, приводящей к длительной (более 10 секунд) передаче одного и того же кода нажатой клавиши. Для панелей с оптической клавиатурой это происходит при загрязнении оптических сенсоров, как правило, нижних. Достаточно просто очистить их. Для панелей с механической клавиатурой, такое возможно как при заклинивании кнопки в нажатом положении, так и при неисправностях непосредственно микропереключателя кнопки.

Также, данное сообщение может выводиться при наборе номера абонента, находящегося вне диапазона нумерации (не во всех версиях ПО)

«E-0»

Это сообщение выдается после набора номера, если номер не был принят ни одним из устройств на линии. Может возникать при обрыве линии, выключенной трубке, неправильных настройках или неисправностях, которые приводят к тому, что соединение между абонентским устройством и модулем управления не происходит. Например если номер группы, заданный в настройках, и номер, установленный переключателями на модуле КОМЛИН, не совпадают, отсутствует абонентское устройство с данным адресом, отсутствует координатный коммутатор адреса, нет питания на коммутирующих модулях, и т. п.

Данная ошибка может возникать при использовании несовместимых модулей сопряжения, которые не выдают подтверждения приема адреса (некоторые устаревшие модули сопряжения для видеодомофонов). Если имеется необходимость применения таких устройств, то установите на модуле опцию тип линии F-35 в значение 0. При этом модуль будет игнорировать отсутствие подтверждения приема адреса, и выдаст звонок в линию в любом случае (аналогично классическим процессорам серии CD-XXXX), но будет затруднена диагностика обрыва линии.

«E-1»

Сообщение аналогично ошибке E-0, оно означает, что номер был принят одним из модулей КОМЛИН, т. е. произошло соединение линии парадной с линией модуля управления, но номер не был принят абонентским устройством.

«E-2»

Данное сообщение появляется при наличии в линии тока при отсутствии вызова. Это может возникать при коротком замыкании линии, неисправности абонентского устройства, или установке абонентского устройства несоответствующего типа, например координатной трубки вместо цифровой. Также это сообщение может возникать при некоторых неисправностях модуля. Для проверки достаточно отключить линию от клеммы «+L». Если сообщение пропадет, то неисправность находится в абонентской части, если же оно останется — неисправен модуль управления.

«E-4»

Данное сообщение возникает при отсутствии или неисправности микросхемы памяти.

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция

В этом состоянии домофон позволяет открыть дверь любым ключом, работает кнопка выхода, но связь с абонентами невозможна, так как настройки связи хранятся в микросхеме памяти.

«E-5»

Как правило, данное сообщение означает невозможность связи с абонентом по причине ограничений модуля управления

«OFF»

Непрерывно выведенное сообщение означает работу домофона в технологическом режиме отключенного замка (F-30=0). Все функции вызова и настроек при этом доступны, но замок выключен. Может возникать при установке неотформатированной микросхемы памяти.

Кратковременный вывод после набора означает отключенную возможность вызова по данному направлению или номеру в настройках модуля.

Работа с индивидуальной панелью вызова

К модулю управления может быть подключена индивидуальная вызывная панель с одной кнопкой вызова и считывателем ключей. Настройка и программирование в таком случае осуществляется с использованием мастер-ключа и кнопки вызова. (В ранних версиях ПО могут отсутствовать некоторые возможности, например вход без мастер-ключа, или программирование произвольного номера.)

В такой конфигурации доступны 4 режима:

- запись мастер-ключа
- запись ключей доступа и включение автосбора
- стирание ключей доступа и выключение автосбора
- установка номера вызова

Возможны два варианта входа в режим настроек - по мастер-ключу или по установке переключки программирования.

Вариант с переключкой используется как альтернативный способ настройки, если панель применяется только для аудиосвязи, и считыватель ключей не подключен к модулю управления (не во всех версиях ПО).

Для входа в программирование в таком случае установите переключку "pass" на плате модуля управления. После установки переключки нажмите и удерживайте кнопку вызова на панели порядка 10 секунд, до начала тройного звукового сигнала.

Отпустите кнопку вызова - панель находится в 3-м режиме настроек (установка номера вызова)

Выход из режима программирования происходит по окончании ввода требуемых параметров, или через 90 секунд отсутствия активности.

Вход по мастер-ключу - основной вариант работы, установка переключки требуется только для первичной записи мастер-ключа.

Вход в режим настройки и переходы между режимами - длительное (примерно 3 секунды) удержание мастер-ключа, короткое касание - выход из любого режима.

Короткое касание мастер-ключом в дежурном режиме - открывание двери.

Запись мастер-ключа

Для записи мастер-ключа установите на модуле управления переключку «pass» и включите питание. В таком режиме работы модуль будет открывать замок при прикладывании любого ключа, для записи мастер-ключа приложите ключ на длительное время (около пяти секунд), до окончания отрывания двери и характерного «мурлыка». После звукового сигнала ключ можно убрать со считывателя — он записан и готов к работе.

Запись ключей доступа и включение автосбора

Для добавления ключей доступа, приложите «мастер-ключ» к считывателю - прозвучит короткая трель, удерживайте ключ до второго звукового сигнала, подтверждающего вход в режим. Прикладывайте ключи к считывателю, запись каждого подтверждается аналогичной трелью. Для включения режима «автосбора», находясь в режиме добавления ключей, нажмите кнопку вызова. Прозвучит подтверждающая трель — режим «автосбора» включен. Продолжительное нажатие кнопки включает постоянный

автосбор, кратковременные нажатия вводят количество суток активности. По окончании работы кратковременно приложите «мастер-ключ» - прозвучит сигнал выхода из режима.

Стирание ключей доступа и выключение автосбора

Для удаления ключей войдите в режим добавления ключей, снова приложите «мастер-ключ» и удерживайте его до двойной трели, подтверждающей вход в режим удаления. Прикладывайте ключи к считывателю, стирание каждого подтверждается трелью. Для выключения режима «автосбора» нажмите кнопку вызова. Прозвучит подтверждающая трель — режим «автосбора» выключен.

По окончании работы кратковременно приложите «мастер-ключ» - прозвучит сигнал выхода из режима

Установка номера вызова

Для установки номера парадной и номера входа, а также для записи дополнительного «мастер-ключа» войдите в режим стирания ключей, приложите и удерживайте «мастер-ключ» до тройной трели, подтверждающей вход в режим. (или установите переключку «pass» и нажмите кнопку вызова на 10 сек. до подтверждения входа в режим) Для записи дополнительного «мастер-ключа» приложите его к считывателю, прозвучит трель, подтверждающая запись.

Установка номера парадной и номера входа производится кратковременными нажатиями на кнопку вызова требуемое количество раз, без длительных пауз между нажатиями, пауза более 3-х секунд воспринимается как окончание ввода.

Например для установки входа номер 2 в парадную номер 5, нужно войти в режим установки, нажать на кнопку вызова «5 раз, пауза (прозвучит трель),и еще 2 раза». Выход из режима произойдет автоматически после записи номера входа. В этом варианте конфигурации, панель при нажатии кнопки вызова будет производить вызов пульта диспетчера.

Настройка вызова произвольного адреса (1-255) производится аналогичным образом, но после установки номера парадной нужно задать нулевой номер входа, чтобы модуль перешел к запросу ввода адреса абонента. Нулевой номер вводится продолжительным нажатием кнопки, до длинного звукового сигнала. Затем, отпустив кнопку, нужно дождаться короткого двойного звукового сигнала, означающего ожидание ввода первой цифры адреса. Адрес вводится по одной цифре, количеством коротких нажатий, с паузами.

Например для настройки вызова на адрес 159 в секции 5 — войдите в режим настройки, выполните 5 (номер секции) коротких нажатий кнопки вызова, сделайте паузу, дождавшись подтверждающего звукового оповещения, затем выполните продолжительное нажатие кнопки вызова (номер входа - 0), до длинного звукового сигнала, сделайте паузу до двойного звукового сигнала, затем нажмите кнопку вызова 1 раз, пауза до двойного звукового сигнала, еще 5 раз, пауза до двойного сигнала, еще 9 раз, пауза до подтверждающего запись сигнала и автоматического выхода из режима.

Если требуется задать адрес, состоящий из одной или двух цифр, можно вводить его с начальными нулями (длинными нажатиями) 0-0-1 или 0-1-2, или ввести одну или две нужные цифры и приложить мастер-ключ, для записи и выхода из режима.

Работа с режимом свободной (гостиничной) нумерации

1. Назначение режима

В большинстве домофонов применяется режим линейной нумерации, когда номера абонентов идут подряд, начиная с номера первой квартиры в парадной. Это вполне очевидный и простой вариант, требующий при установке минимальных настроек — достаточно ввести этот начальный номер, все остальное получится автоматически. Такое решение прекрасно работает в жилых домах, но системы домофонной связи могут применяться не только в них, а и, например, в гостиницах, или бизнес-центрах. В таких объектах часто применяется система нумерации, когда номер помещения составляется из двух компонентов — номера этажа и номера помещения на этаже. Например 105 — пятый офис на первом этаже, 902 — второй офис на девятом.

При использовании линейной нумерации получается, что домофон должен поддерживать коммутацию немалого количества номеров, из которых большинства просто не существует, ведь если на одном этаже расположено 15 офисов, то номеров от 116 до 201 нет.

Выходом из такой ситуации служит использование режима гостиничной нумерации. В модуле UM-255 он называется режимом «свободной» нумерации, так как позволяет свободно назначать соответствие между номером, набираемым на панели вызова и физическим номером, на который подключена трубка или монитор абонента. В дальнейшем физический номер будет называться адресом, чтобы не возникало путаницы: номер — это то, что набирает посетитель, а адрес — это то, куда физически подключена трубка. Посетитель набирает, для примера, номер 215 (15-е помещение на 2-м этаже), модуль управления в таблице находит адрес, соответствующий этому номеру, и отправляет звонок на нужную трубку или монитор. Все просто, но требуется некоторое время на составление и ввод таблицы нумерации, а также аккуратность при добавлении и редактировании.

2. Настройка

Для начала обратите внимание на то, что в модуле управления ОДНОВРЕМЕННО могут использоваться оба режима нумерации — линейный и свободный. Они не являются взаимоисключающими, как в домофонах других производителей. Сначала набранный номер ищется в таблице свободной нумерации, если там нет такой записи, то проверяется попадание в диапазон линейной нумерации.

По умолчанию, в состоянии заводской поставки, настроен только режим **ЛИНЕЙНОЙ** нумерации, на номера с 1 по 255, с прямым соответствием номера и адреса, т.е. набор «123» отправляется на адрес 123. При этом, режим **СВОБОДНОЙ** нумерации **ОТКЛЮЧЕН**, чтобы избежать лишней путаницы.

Поэтому, если вы планируете применять **ТОЛЬКО СВОБОДНУЮ** нумерацию, нужно выключить линейную. Для этого зайдите в настройки модуля и установите нулевые значения в опциях P-1, P-2 и P-3. Все, линейная нумерация отключена, нужно разрешить свободную. Перейдите в режим расширенных настроек модуля P-9, и установите опцию F-34 в значение -1-, теперь модуль работает в нужном режиме.

Если же вы планируете применять оба режима, то в опциях P-1, P-2 и P-3 установите требуемый диапазон и смещение для линейной нумерации, и установите F-34 в значение -1-. Так вам будут доступны оба режима. Удобство такого варианта заключается в уменьшении размера таблицы. Например у вас имеется парадная с нумерацией 157-240, 650, 651. Тогда удобно будет настроить P-1 = 157, P-2 = 240, P-3 = 100, а для номеров 650 и 651 ввести 2

записи в таблицу, подключив их на любые свободные адреса, например 50 и 51 (они свободны в данном случае) Еще один вариант применения — сдвоенная квартира с одной трубкой, которая должна вызываться на оба номера. Можно, конечно установить какой-нибудь из имеющихся в продаже блоков для объединения двух номеров на одну трубку, но можно поступить проще. Возьмем для примера, что у нас имеется сдвоенная квартира 33 и 34. Подключаем трубку на номер 33. Затем в режиме свободной нумерации привязываем номер 34 на адрес 33. Готово. Единственной сложностью будет то, что при наличии второго входа, или калиток на территории, эту привязку нужно будет сделать на всех точках вызова.

3. Проверка

Если вы настраиваете систему «с нуля», то для начала, после включения режима F-34 = 1, нужно проверить, нет ли «мусора» в таблице, зайдите в расширенные настройки P-9, и выберите опцию редактирования таблицы F-44. После входа в опцию на дисплее должно появиться нижнее подчеркивание — это означает, что таблица пуста. Если вместо подчеркивания высвечивается какой-либо номер, значит микросхема памяти уже содержит таблицу. Очистить её, при необходимости, можно в опции F-84. Если опция просто сбрасывается на уровень F--, то, вероятно, режим свободной нумерации не включен в опции F-34. В новом модуле таблица должна быть обязательно пуста, так как очищается при тестировании.

Если все в порядке, то можно приступать к вводу таблицы

4. Заполнение таблицы нумерации

Для уменьшения вероятности ошибок при настройке таблицы, работа с ней разделена на две опции — ввод номера в таблицу (F-45) и редактирование (удаление) номера в таблице (F-44).

Опция ввода F-45 не дает возможности повторно ввести уже настроенный ранее номер, что исключает возможность ошибочно переназначить соответствие.

Опция редактирования F-44, соответственно не дает редактировать несуществующие номера, что исключает возможность ошибочного добавления номера.

Итак, для добавления номера, заходим в расширенные настройки P-9, выбираем опцию F-45. На дисплей будет выведено приглашение для ввода номера — нижнее подчеркивание. Введите нужный номер, нажмите «К». Если номер уже есть в таблице, то на дисплей будет выведено сообщение «ЗАН» (занято), и модуль предложит ввести другой номер. Если же все хорошо, и номера еще нет в таблице, он выведет на дисплей адрес, соответствующий этому номеру. Поскольку номер только введен, то адрес еще не назначен и равен нулю. Введите нужный адрес от 1 до 255, нажмите «К». Обратите внимание, что занятость адреса не проверяется, это сделано специально, для расширения возможностей, чтобы можно было назначить несколько номеров на один адрес. Если все прошло удачно, то на дисплей будет выведен следующий по порядку номер — можно нажать «К» и задать ему адрес, можно набрать другой номер, или нажать «С» для окончания ввода таблицы.

Количество записей в таблице — не более 256.

5. Редактирование таблицы

Редактирование таблицы и удаление записей осуществляется в опции F-44. Чтобы

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция

переназначить адрес или удалить запись из таблицы, заходим в расширенные настройки P-9, выбираем опцию F-44.

Если в таблице имеются записи, то на дисплей будет выведен первый номер из таблицы. Можно ввести другой номер и нажать «К», или сразу нажать «К» для редактирования предложенного номера. После нажатия «К» на дисплей будет выведен адрес, назначенный на выбранный номер. Можно набрать новый адрес, и нажать «К», можно установить адрес «0» и нажать «К» - это сотрет запись из таблицы, можно просто нажать «К» - это сохранит прежний адрес, и модуль выведет номер из следующей записи в таблице. Таким образом, можно просто нажимая «К» просмотреть всю таблицу свободной нумерации.

По окончанию записей в таблице модуль вместо номера выведет на дисплей нижнее подчеркивание.

6. Что-то не получается?

Выбираю F-45, нажимаю «К», а меня выбрасывает обратно на F--

- проверьте состояние опции F-34 — там должно быть -1-
- проверьте тип микросхемы памяти в модуле. С микросхемой 24С64 режим не работает, должна стоять память 24С128 или 24С256

Выбираю F-45, нажимаю «К», ввожу нужный номер — пишет «ЗАН», хотя таблица должна быть пуста, так как ничего еще не заполнялось

- возможно вы применили ранее использованную микросхему памяти, в которой записаны другие данные. Обнулите таблицу в опции F-84.

Таблицу вводил кто-то другой, и что там введено — неизвестно

- просмотреть и переписать таблицу можно в опции F-44. Выберите её, нажмите «К», на дисплей будет выведен первый номер в таблице, запишите его, нажмите «К», теперь на дисплее адрес, соответствующий этому номеру. Запишите и нажмите «К», на дисплее следующий номер таблицы. Нажимайте «К» для перебора всей таблицы, пока на дисплее не появится нижнее подчеркивание — это значит, что таблица закончилась.

В парадной была квартира 642, её разделили на две квартиры, и дополнительной дали номер 956. Подключил её как 643, захожу в F-45, ввожу там 956, нажимаю «К», пытаюсь набрать 643, а дает набрать только 64, тройка не набирается.

- все правильно, к номеру привязывается адрес, а он не может быть больше 255. Вводить нужно то значение, которое установлено переключками на трубке, или значение по коммутатору. В вашем случае это может быть 43, 143 или 243.

Ошибся при вводе номера в таблицу, и сохранил его, как теперь удалить?

- Выберите опцию F-44, наберите ошибочный номер, нажмите «К» и введите «0» в значение адреса. Запись будет стерта из таблицы.

На парадных использовалась свободная нумерация, поставили домофон на калитку. Можно туда ввести таблицу?

- Да, режим свободной нумерации работает при любой конфигурации домофона, ограничен только размер таблицы — 256 записей. Таблица содержит три поля в каждой записи — номер абонента, адрес трубки, и номер парадной. Когда домофон установлен на парадной, поле номера парадной заполняется автоматически. Если домофон стоит на общей калитке, при заполнении таблицы придется указывать не два, а три параметра для каждой записи. (Номер абонента, «К», адрес трубки, «К», номер парадной «К»). Для ускорения ввода можно временно переключить домофон в режим парадной, поставив P-0 равным номеру парадной, ввести записи в таблицу для этой парадной, поставить в P-0 номер следующей парадной, ввести записи для неё, и так далее. Заполнив таблицу, установите P-0 = 0.

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция

Структура меню модуля управления					
Уровень меню		Функция	Назначение	По умолчанию	
Р	Базовые настройки	0	Номер парадной	1	
		1	Номер первой квартиры	1	
		2	Номер последней квартиры	255	
		3	Смещение	0	
		4	Номер консьержа	255	
		5	Номер входа	0	
		6	Запись ключей	0	
		7	Смена пароля	4321	
		8	Номер дома	0	
		9	Переход на уровень F--		
		09	Возврат на уровень Р--		
		Системные установки	11	Время таймера замка	4
			13	Общий код доступа	0000
			16	Квартира записи ключей в автосборе	0
			18	Сетевой адрес	0
		Общие флаги	30	Отключение замка	0 (включен)
			31	Состояние выхода USE в режиме ожидания	0
			32	Разрешение отзвонки в квартиру	0
33	Разрешение индивидуальных кодов		1		
34	Разрешение гостиничной нумерации		0		
35	Тип абонентской линии		1 (авто)		
36	Режим магистральной линии		0 (совмещенная)		
Квартирные установки	40	Разрешение — запрет вызова квартир	1 для всех		
	41	Управление выходом USE	1 для всех		
	42	Разрешение — запрет отзвонки	1 для всех		
	43	Установка индивидуальных кодов			
	44	Редактирование гостиничной нумерации			
	45	Ввод гостиничной нумерации			
Групповые операции	50	Групповой запрет вызова для всех квартир			
	51	Групповое отключение выхода USE			
	52	Групповой запрет отзвонки			
	55	Групповое разрешение вызова для всех квартир			
	56	Групповое включение выхода USE			
	57	Групповое включение отзвонки			
Управление ключами	61	Поквартирная запись ключей			
	62	Запись мастер-ключа	не записан		
	64	Таймер автосбора (сутки неактивности)	3		
	65	Включение-выключение автосбора	0		
	66	Стирание прикладываемых ключей			
	67	Стирание всех ключей квартиры			
	Номера экспресс-набора	70	Установка номеров экспресс-набора		
Инициализация	84	Инициализация таблицы гостиничной нумерации			
	86	Стирание всех ключей			
	88	Запись заводских установок			
	89	Полная инициализация			
Тесты	90	Тест абонентских устройств			
	91	Настройка ЖКИ панели вызова			
	92	Установка типа панели вызова	0		
	93	Громкость служебных сигналов	32		
	97	Вывод версии прошивки модуля			
	98	Открывание замка и выход из меню			

Модуль управления UDGIN UM-255 инструкция