

## Предисловие

Благодарим вас за выбор нашей панели цифрового домофона.

В этом руководстве содержатся все необходимые процедуры эксплуатации, информация о техническом обслуживании и описание мер предосторожности для начинающих пользователей. Для обеспечения высокого качества работы вашего видеодомофона, перед подключением внимательно прочитайте это руководство.

## Описание

Панель ДМ-01 для общеподъездного многоквартирного цифрового домофона (далее - панель) предназначена для подключения к центральному блоку общеподъездного домофона с цифровой системой адресации абонентов (домофоны марок PROEL, LASKOMEX, Маршалл), для организации внешнего пользовательского интерфейса домофона.

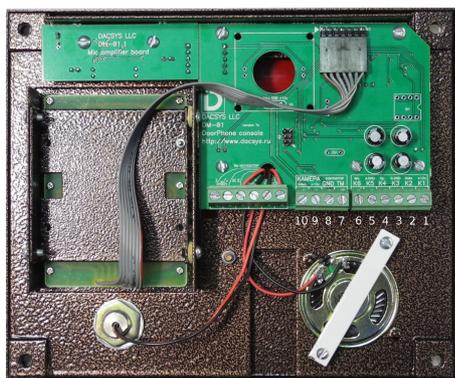
Панель позволяет управлять домофоном с помощью клавиатуры, осуществлять переговоры с абонентами посредством аудио-связи, контролировать состояние домофона с помощью индикатора.

Габаритные размеры панели позволяют устанавливать ее в стандартное установочное место от панелей домофонов марок KDC-1803, АО3000 и аналогичных, упрощая тем самым замену вышедшей из строя старой панели без значительных монтажных работ. Электронно-сигнальная совместимость проверена с блоками управления CD1803, CD2000, CD2255, EC-2502. В дополнение в панели предусмотрен врезной контактор для ключей Touch Memory с возобновляемой защитой (внешнего) контроллера от подачи высокого напряжения, а также место для установки бескорпусной видеокамеры с размером платы 32x32мм и объективом с диаметром до 16мм. Сама камера в комплект поставки не входит.

Особенностью данной модели является использование механической вандалоустойчивой клавиатуры, которая при необходимости легко заменяется на месте. Так же легко заменяются остальные элементы панели, детали корпуса и платы.

Для использования в темное время суток в панели предусмотрена подсветка. Она включается автоматически, подсвечивает клавиатуру и информационное окно под индикатором, куда можно вставить объявление с информацией для пользователей. При включении подсветки яркость свечения индикатора приглушается до половины.

## Основные технические характеристики ДМ-01



Назначение контактов (справа налево):

1. K1 - напряжение питания от центрального блока, +10..16 вольт;
2. K2 - линия данных от центрального блока домофона;
3. K3 - общий провод цифровой части центрального блока;
4. K4 - вход звука на динамик панели;
5. K5 - общий провод аналоговой части центрального блока;
6. K6 - выход звука от микрофонного усилителя панели;
7. TM - линия данных (центральный контакт) iButton контактора, после узла защиты от подачи высокого напряжения;
8. GND - общий провод iButton контактора и/или видеокамеры;
9. +12v - вход питания для видеокамеры;
10. Video - выход видеосигнала от видеокамеры.

*Остальные клеммы используются для подключения внутренних компонентов..*

## Установка и подключение панели

Установка панели производится в специальное металлическое гнездо (чашка домофона), которое представляет собой металлическую коробку, встраиваемую в нишу, вырезанную в стене около двери, вход в которую предполагается контролировать. Допускается использовать гнездо от старого домофона, если оно совпадает по габаритным размерам и обеспечивает достаточно прочное механическое закрепление панели. В противном случае можно приобрести новое гнездо отдельно. Фиксация панели в гнезде может быть осуществлена различными способами - винтами, саморезами по металлу или заклепками в любой комбинации, в зависимости от требований антивандальности установки.

Подключение в стандартном варианте производится по шести проводным линиям путем соединения одноименных сигналов K1..K6 панели и центрального блока управления домофона. С целью увеличения стабильности работы панели для соединения следует использовать кабель с сечением жил не менее 0.4 мм<sup>2</sup>, по крайней мере, для линий K1, K3 и K5. Не следует подключать к этим линиям или использовать другие жилы этого же кабеля для подключения дополнительного оборудования, такого, как электромагнитный замок. Исключение можно сделать только для линии TM и ее общего провода, линии питания и выхода видеокамеры. От выполнения этих требований зависит максимальная протяженность кабеля между панелью и центральным блоком управления домофона, при котором не будет наблюдаться сбоев, помех и наводок на аналоговые сигналы. При проектировании протяженности кабеля больше 15 метров (или при высоком уровне наведенных помех) следует, помимо увеличенного сечения или продублированных проводов, предусмотреть экранировку кабеля, подключенную к общему проводу только со стороны центрального блока.

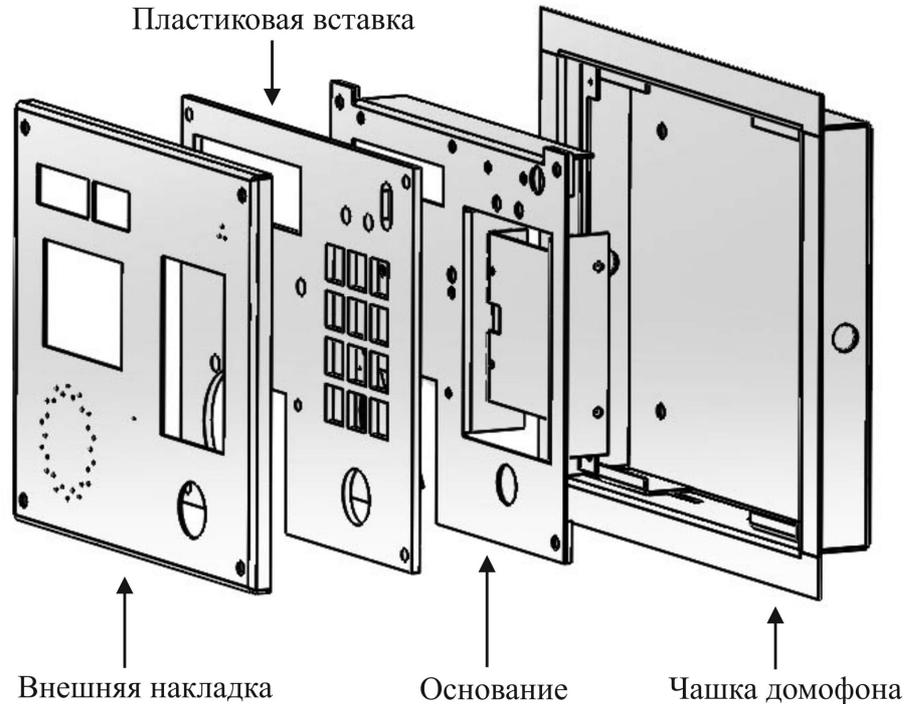
**Внимание!** Настоятельно не рекомендуется подключение-отключение при включенном питании центрального блока управления домофона. Даже кратковременное замыкание проводников может необратимо вывести из строя схему центрального блока или панели. Если же возможности отключения питания нет, первой отключайте и сразу изолируйте линию K1, а при подключении - зачищайте и подключайте K1 в последнюю очередь. Особенно от K1 берегите линию K2.

При необходимости работы с ключами iButton/Touch Memory потребуется подключение линии TM и ее общего провода GND к контроллеру ключей TM, который может входить в состав центрального блока домофона или являться отдельным устройством. По особенностям подключения этих сигналов придерживайтесь руководства по эксплуатации контроллера ключей TM.

При необходимости интеграции видеокамеры внутрь панели потребуется подходящая по типу аналоговая бескорпусная видеокамера с размером платы 32x32мм и объективом с диаметром до 16мм. Для использования цветной камеры нужно заменить также красную пластиковую вставку-светофильтр на комплект из красной и бесцветной вставок из запасного комплекта, расположив красную часть напротив индикатора, а бесцветную в окне камеры. Сама камера крепится с помощью винтов M2.5 или саморезов, в зависимости от варианта исполнения крепежа камеры, а так же подпаявается выводами интерфейса к соответствующим отверстиям, расположенным рядом с монтажным местом для камеры на плате панели. Все паяльные работы рекомендуется проделывать в стационарных условиях, тогда при монтаже на объекте все подключения сведутся исключительно к зачистным и отверточным операциям.

## Разборка-сборка панели

Для замены пластиковых деталей, элементов корпуса или внутренних компонентов (например, клавиатуры) может потребоваться разборка корпуса панели. Панель имеет "слоеную" структуру (основание, пластиковые световодные вставки, внешняя декоративная крышка), которая скреплена посередине шпилькой М3, приваренной к декоративной крышке с одной стороны и гайкой М3 с другой. Разборка пакета осуществляется отвинчиванием гайки со шпильки. Клавиатура (стандартная, тип АК-207-N-SSB-WP-MM может быть приобретена отдельно) крепится винтами на П-образную скобу, которая обеспечивает механическую прочность конструкции, для чего должна упираться в заднюю стенку установочного гнезда. Для лучшего результата задняя стенка гнезда, в свою очередь, также должна упираться в дно ниши, в которой оно установлено. П-образная скоба крепится к основанию четырьмя винтами М3х6.



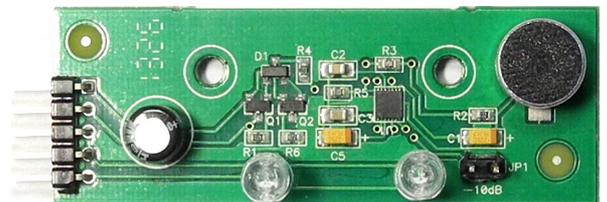
**Внимание!** При установке все кабели и провода внутри панели должны быть проведены таким образом, чтобы они не пережимались элементами, несущими механическую нагрузку и упирающимися друг в друга.

В основании и в основной пластиковой вставке имеется также прямоугольный вырез, позволяющий устанавливать панель в монтажные гнезда от панелей KDC-1803/04, у которых в конструкции имеется упирающееся в крышку панели ребро жесткости, обычно именуемое "пяткой".

## Настройка и эксплуатация панели

Никакой особенной настройки панели, как правило, не требуется. В панели применен микрофонный усилитель с автоподстройкой уровня усиления, который приглушает голос стоящего близко и говорящего громко человека и усиливает голос тихо говорящего или стоящего на удалении. Однако, в редких случаях, когда регулировками на центральном блоке домофона не удастся установить уровень усиления, при котором не возникает самовозбуждения звукового тракта во время разговора, уровень усиления микрофонного усилителя можно уменьшить на 10db, установив переключку JP1.

Для этого у снятой с крепления панели нужно открутить два винта М3, которыми прикручена плата микрофонного усилителя, приподнять саму плату, потянуть и вытянуть ее из разъема на основной плате, надеть переключку (в комплект не входит), вставить плату обратно в разъем и, задвигая, направлять отверткой светодиоды подсветки, чтобы они попали в отверстия на панели. Закрутить винты М3 обратно. Хотя в подавляющем большинстве случаев причиной самовозбуждения оказывался неудачно проложенный кабель или неподходящий его тип. Все процедуры, связанные с настройкой работы домофона, описаны в руководстве по эксплуатации на центральный блок управления домофона, к которому подключена панель.



Производитель домофонных модулей, компания ООО "ДАКСИС", оставляет за собой право на модификации схемы, конструкции модуля и текста инструкции, без нарушения основной функциональности и ухудшения потребительских качеств изделия. Изменения, расширяющие функциональность модуля, отражаются в этом руководстве, доступном на сайте компании в разделе "Документация". Все остальные модификации производятся без дополнительного уведомления.

Дополнительную информацию об особенностях работы оборудования, предлагаемого компанией ООО «ДАКСИС», вы можете найти на сайте [www.dacsys.ru](http://www.dacsys.ru) в разделе FAQ.

Реквизиты производителя:

ООО «ДАКСИС» ИНН 7723813057 КПП 772301001 ОГРН 1117746752640

ОКАТО 45290590000 ОКПО 30262878 ОКВЭД 32.10.6

Р/С 40702810400030003348 в АКБ «АВАНГАРД» (ОАО), Москва

К/СЧ 30101810000000000201 БИК 044525201

Адрес: 115088, г.Москва, ул. Южнопортовая, дом 7, комната 15

Телефон +7 (499) 999-0168 (многоканальный)

Телефон технической поддержки +7 (926) 217-5772

Сайт: [www.dacsys.ru](http://www.dacsys.ru)