Автор: Administrator
27.06.2012 03:32 - Обновлено 27.06.2012 04:27

Домофон в сочетании с ситемой **«Умный дом»** может стать ценным средством общения в вашей семье. Прикованный к постели человек одним нажатием на кнопку вызова позвать на помощь. Для обеспечения дополнительной безопасности, вы также можете увидеть и поговорить с вашим посетителям, прежде чем открыть им дверь. Система внутренней связи принесет немалую пользу и для малого бизнеса. Благодаря простому домофону отпадет необходимость устанавливать дорогие системы связи с различными отделами фирмы. Итак, на что нужно обратить внимание при покупке домофона для вашего дома?

Самый простой домофон состоит из наружного и внутреннего блоков, связанных между собой, а также электрического или электромеханического замка.

Виды домофонов

Домофоны бывают нескольких видов - индивидуальные, групповые и подъездные. Для частных домов используют только первый тип. Аудиодомофон состоит из наружного блока вызова и внутреннего переговорного устройства. При вызове хозяин дома, нажав кнопку «разговор», получает возможность поговорить с визитером. Электромеханический замок на двери открывается при нажатии соответствующей кнопки.

Видеодомофон функционирует по тому же принципу, только помимо звука на монитор передается изображение. Обычный видеодомофон состоит из видеомонитора, который устанавливают в помещении, и подключенной к нему панели вызова на входной двери.

В последнее время видеодомофоны пользуются все большей популярностью именно в частных домах. Аудиодомофоны, как более доступные устройства, часто устанавливают в многоквартирных домах.

Аудиодомофон

Аудиодомофон бюджетное решение. Внутреннее переговорное устройство обычно устанавливают у входа в дом.

Видеодомофон

Видеодомофон удобнее аудиодомофона, поскольку позволяет не только поговорить с визитером, но и увидеть его воочию.

Панель вызова

На входе в дом устанавливают внешний блок, снабженный видеокамерой с инфракрасной подсветкой и кнопкой вызова. Если посетитель знаком, достаточно нажать кнопку открытия замка, без использования переговорного устройства. Более сложные конфигурации домофонов работают с несколькими панелями вызова и позволяют подключать дополнительные видеокамеры для расширения контролируемой зоны или допускают параллельное включение нескольких видеомониторов.

Панели вызова бывают накладные и врезные, с черно-белой и цветной видеокамерой и могут работать с одним или несколькими видеомониторами. Накладные пластмассовые панели дешевле, но подвержены влиянию погодных условий и их легко повредить. Врезные модели более долговечны, так как специально рассчитаны на работу в сложных погодных условиях и защищены от взлома. Правда, их дизайн более прост и незамысловат.

Существуют также специальные антивандальные накладки к панелям вызова популярных моделей домофонов. Если закрепить такую накладку поверх панели, можно не беспокоиться о ее сохранности. Внешний блок можно приобретать отдельно. Однако не все блоки совместимы между собой, поэтому, перед тем как сделать покупку, стоит проконсультироваться у продавца.

Внутренний блок

Внутренние блоки большинства видеодомофонов оснащены монохромным экраном с диагональю 10-15 см. В более дорогих и современных моделях используют цветные камеры и дисплеи. Иногда предусматривается экран и для внешнего блока.

Помимо экрана, внутренние блоки имеют минимум одну кнопку открывания замка, а часто еще и кнопку включения видеокамеры и кнопку «тревога». В некоторых моделях видеодомофонов камера включается автоматически, когда трубка поднята.

Опционально внутренние блоки снабжают громкоговорителем и микрофоном для работы в режиме «свободные руки». Некоторые видеодомофоны предполагают использование телефона и телевизора в качестве переговорного устройства и видеомонитора. При поступлении вызова телефон и телевизор переходят в режим домофона, а после окончания переговоров они автоматически переводятся в обычный режим, либо это делают вручную.

Для аудиосвязи, как правило, используют трубку, входящую в комплект поставки. В некоторых моделях она отсутствует, поэтому разговор ведется в режиме громкой связи. Практически на всех видеомониторах есть регулировка громкости, яркости и контрастности, а в цветных моделях - еще и насыщенности цветовых тонов.

Видеодомофоны обеспечивают более высокий уровень безопасности, чем аудиодомофоны. С видеомонитора всегда можно увидеть изображение на камере видеопанели, что бывает полезным при выходе из помещения или в случае возникновения подозрительных ситуаций у входной двери. Если установить так называемую купольную видеокамеру, скрыто сделать вызов будет невозможно.

Монтаж системы

Монтаж домофона несложен. Если речь идет о штатной конфигурации, установить его сможет владелец дома, немного знакомый с электротехникой. Внутренний блок обычно монтируют у входной двери, на расстоянии от центра монитора до пола 145-160 см. начала к стене крепят монтажные кронштейны, а уже на них навешивают корпус. Важно, чтобы рядом с блоком находилась розетка, чтобы можно было свободно его подключить.

Внешний блок размещают на такой же высоте. Стандартный угол обзора камеры видеодомофона должен составлять около 65 градусов по вертикали и 55 по горизонтали. При монтаже внешнего блока рекомендуется избегать мест, где на видеокамеру будут попадать прямой солнечный свет днем или яркий свет фонарей ночью. С целью защиты от этих факторов, а также от осадков над панелью вызова часто монтируют козырек. Питание всей системы - внешнего и внутреннего блока, а также электромеханического замка осуществляется от одной розетки с напряжением 220 В через адаптер. Внешний и внутренний блоки соединяют кабелем, который удобнее всего прокладывать скрыто.

Особенности установки домофонов в частном доме

Планировать установку систем видеонаблюдения и, в частности, домофонов желательно на этапе проектирования дома, для того чтобы иметь возможность максимально спрятать соединительные провода. Кабель для соединения внешней видеопанели и внутреннего блока желательно прокладывать под землей, на глубине не менее 50 см вдоль дорожки.

Кабель не входит в комплект поставки, его приобретают отдельно. Почти для всех домофонов используют стандартный четырехжильный экранированный кабель 4 х 0,22. Для дополнительной защиты его можно поместить в гофрошланг или металлорукав. Провода, идущие от внешней видеопанели к электрическому замку, должны быть скрыты, иначе злоумышленнику не составит труда открыть замок.

Также важно учесть угол поворота внешней панели - ее монтируют под углом, который позволяет лучшим образом рассмотреть звонящего.