

АЗБУКА

технических средств реабилитации.
Средства повышения качества жизни

Вызывная видеопанель

Минимальный комплект видеодомофона состоит из вызывного устройства с видеокамерой снаружи и видеомонитора с переговорным устройством в квартире. С помощью квартирного видеодомофона можно увидеть гостя на экране монитора, поговорить с ним, убедиться в отсутствии опасности и при желании дистанционно открыть дверь.

Самое сложное в приобретении видеодомофона – выбрать модель, оптимальную для ваших условий эксплуатации. Одно дело, когда вы можете ногами быстро подойти в прихожую к трубке домофона, и совсем другое дело, когда вам требуется минут 15, чтобы с дивана встать и пройти в полкомнаты. А уж если вы оставляете в квартире лежащего родственника после инсульта или просто беспокоитесь за близких, уезжая в командировку, – тут требования к видеодомофону вырастают в разы.

В простейшем варианте видеопанель – это видеоглазок с кнопкой вызова. В зависимости от комплектации и возможностей купленного вами оборудования такой видеозвонок при нажатии на кнопку может производить несколько действий. Он либо включает звуковой сигнал и дисплей в квартире, либо включает GSM-модуль с сим-картой для звонка хозяину или отправки SMS-уведомления, либо включает автоответчик, на который гость может оставить сообщение для хозяина квартиры.

Возможно уведомление на компьютер или смартфон по Wi-Fi, в этом случае важно шифрование, чтобы только вы видели свои видеокamerы. В более сложных конструкциях полноценная антивандальная панель вызова (врезная или накладная) объединяет кнопку вызова, видеокамеру, микрофон, динамик для ведения переговоров с посетителями и передачи сообщений автоответчика. Видеокamera может комплектоваться инфракрасной подсветкой (чтобы видеть посетителя при любом освещении и даже в темноте), датчиками движения, тепла, вибрации, разбития стекла, открытия окна или двери. В простых домофонах единственная панель вызова монтируется рядом с входной дверью. Но можно предусмотреть дополнительные панели на тамбуре лестничной клетки или на уличной калитке. Электропитание может быть от аккумуляторов или от внутренней видеопанели.

Видеокamera домофона



Видеокamera может быть установлена отдельно от панели вызова в любом удобном месте. Можно подключить до 4 камер для ведения наблюдения на территории, прилегающей ко входу (тамбурная дверь, лестничная площадка). Но в простых моделях изображение выводится на монитор не одновременно, а переключается по очереди. Важно: камеру вызывной панели не устанавливают напротив источника света (окно, лампа), иначе будет виден только силуэт гостя. При выборе варианта установ-

Монитор



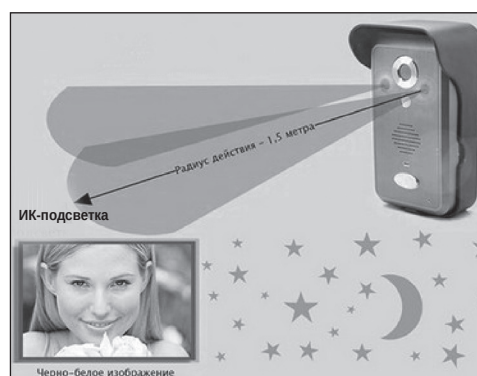
Переадресация вызова с кнопки звонка домофона на заранее указанный номер домашнего или мобильного телефона не только создаёт «эффект присутствия» людей в квартире, но и даёт возможность «поговорить и открыть дверь» даже из другого города. Для удалённого контроля входной двери часто используют цифровые IP камеры, чтобы видеть через интернет с любого компьютера реальное изображение и записанное видео. Аналогично доступен через интернет домофон, если выбранная модель поддерживает возможность проводного или беспроводного подключения. Но каждая добавленная функция добавляет и количество рублей в графу «Итого».

Дверной замок

Умный дверной замок позволяет дистанционно отпереть/запереть калитку или входную дверь. По сути это обычный механический замок с электрическим приводом. Электричество потребляет практически только когда открывает и закрывает дверь. Некоторые модели приводов позволяют модифицировать ранее установленный механический замок. Для управления такой «интеллектуальной накладкой» хозяину квартиры достаточно смартфона с Wi-Fi, Bluetooth или NFC, чтобы

Видеодомофон для квартиры

На сегодня первым и, наверно, важнейшим в списке устройств «Умного дома для инвалидов» я ставлю квартирный видеодомофон с дистанционным управлением. Система безопасности «умного дома» не роскошь. Это способ предотвратить неприятные жизненные ситуации. Интернет-ссылки, упомянутые в тексте, удобно открывать с сайта газеты по адресу www.invamagazine.ru/tsr/df



ки нужно учитывать, что камера типа Pinhole на панели вызова малозаметна, но имеет угол обзора по горизонтали всего 90°, по вертикали — до 60°. Качественное изображение даёт на расстоянии до 1 м.

Видеоглазок внешне не отличим от обычного глазка и может дать изображение более высокого качества. Поворотную камеру можно перемещать в любом направлении до 170 градусов, но иногда проще и дешевле купить камеру с большим статическим углом обзора. Чувствительность черно-белых моделей обычно выше в условиях плохой освещенности, но цветные камеры дают больше информации о госте. Запись фото и видео с камер во встроенную или сменную память можно делать автоматически в ответ на звонок в дверь или используя «доступ по требованию» в любое время. Среди дополнительных технических фишек стоит отметить: автоматическую диафрагму видеокамеры, алгоритмы фильтрации шумов, алгоритмы сжатия для уменьшения объема отснятого фото и видео. Особое внимание заслуживает выбор съёмной памяти видеодомофона. Для фотографий гостей и сообщений на автоответчик может хватить и 16 Гб, а для записи видео может не хватить и 32 Гб, особенно при длительном отсутствии или большом количестве гостей.

Квартирный домофон может быть интегрирован с внутриподъездным и использовать общие трубку и монитор. В этом случае с выбором модели, модуля сопряжения, проверкой совместимости, монтажом поможет обслуживающая организация. Для справки: подъездные домофоны подразделяются на координатные (Vizit, Cyfral, Metakom) и цифровые (Marshal, Keyman), то есть, и квартирный желательно выбирать аналогичный. Либо приобретать соответствующий модуль сопряжения, желательно с регулятором слышимости для настройки звука. К тому же при поломке дешёвый модуль сопряжения легко заменить.

Если же для доступа в квартиру планируется установить отдельный домофон, первоочередным становится выбор внутреннего переговорного устройства с цветным или черно-белым видеомонитором. С него доступны все функции видеодомофона. Если камер несколько, выбирают экран побольше, это позволит одновременно просматривать все камеры. Но большой монитор обычно дороже.

Кроме этого, при выборе стоит обратить внимание на русский язык в панели управления, хорошую слышимость сигнала, возможность регулировки громкости вызова и разговора, цветность и качество экрана, кнопки для открывания нескольких дверей. Хозяйке, занимающейся домашними делами, важен режим Hands free (со спикерфоном, без трубки), но трубка даёт возможность общаться с посетителями, не беспокоя окружающих. К некоторым моделям домофонов можно подключить несколько мониторов. Для открытия/закрытия двери в этом случае используют специальный пульт ДУ. К продвинутым моделям можно купить дополнительную беспроводную трубку с пультом дистанционного управления и маленьким экраном.



дистанционно открыть замок, а на смартфон гостю хозяин должен переслать одноразовый или действующий определённый промежуток времени виртуальный ключ. Гость принимает через интернет отправленный ключ, подходит к двери, нажимает кнопку на экране своего смартфона, замок открывается. В случае отключения электричества, интернета, батареек или телефона замок будет работать как обычный механический (отпираться при помощи ключа).

Выбирая модель замка или «интеллектуальной накладки» важно учитывать особенности монтажа и подачи питания, возможность подключить к домофону, показатель безопасности, с моторным или соленоидным механизмом, магнитный, ригельный, уличный, межкомнатный, для металлических и деревянных дверей, врезной, накладной, для дверей с ручками, с защёлкой, возможность перестановки ригелей, изменение направления открывания двери, кнопка блокировки выхода, индикатор состояния двери, климатические особенности (температура зимой и летом, защита от дождя и снега и так далее). И не забывайте, для автоматического закрывания двери дополнительно необходима установка доводчика.

**Ведущий рубрики
Андрей АНИСИМОВ**