Домофон - электронное устройство, обеспечивающее акустическую связь между входной дверью и абонентским устройством.

В нашей компании Вы можете купить различные модели домофонов от ведущих российских производителей: Элтис, Визит, Техком, Цифрал, Метаком и комплектующие к ним, а также заказать ремонт домофонов, коммутаторов, блоков питания и абонентских трубок к домофонам любых марок.

Компания "Северный форт" производит аксессуары для монтажа домофонов торговой марки **«Виком»**: блоки сопряжения с видеомониторами, блоки питания, видеоразветвители, таймеры электромагнитных замков, контроллеры электронных ключей, адаптеры для подключения параллельных трубок.

Домофон Техком

Узнать обо всех направлениях деятельности нашей компании Вы можете на главной странице сайта: "Северный форт" - системы безопасности, производство ворот, дверей, ограждений, разработка и ремонт электронного оборудования.

Изготавливаем на заказ ворота, ограждения, решетки, двери, козырьки.

Что такое домофон?

Термином "**домофон**" в России традиционно принято обозначать специальный вид переговорного устройства, созданного для организации системы контроля доступа через входную дверь с использованием электрического замка (типовое применение - в многоквартирных домах и офисах). Собственно, сам термин "**домофон**" стал широко применяться относительно недавно (примерно в середине 90-х годов). До того времени, а, кое-где и до сих пор, применяется термин **ПЗУ (переговорно-замочное устройство)**.

Классификация домофонов

По своему назначению домофоны делятся на:

- многоабонентные домофоны (количество абонентов может доходить до 256) - применяются в многоквартирных домах

- малоабонентные домофоны (количество абонентов до 10) - применяются в

Phoca PDF

малоквартирных домах, либо офисах с разводкой абонентских пультов по кабинетам; такие домофоны выполняются, как правило, по схеме "прямого вызова" (имеют отдельную кнопку с надписью для вызова каждого абонента)

- одноабонентные домофоны (применяются для организации системы контроля доступа в офисах по схеме "входная дверь - секретарь")

По конструктивному исполнению домофоны делятся на:

- **домофоны прямого вызова** - блоки вызова таких домофонов имеют на лицевой панели отдельную кнопку для вызова каждого абонента и специальную вставку для изготовления надписи с фамилией абонента (или номера квартиры); такие домофоны выпускаются изначально на определенное количество абонентов (например, 1, 2, 4, 8, 10), некоторые модели позволяют подключать дополнительные панели расширения
- **клавиатурные домофоны** - имеют на блоке вызова полноценную цифровую клавиатуру (как правило, из 12 кнопок) для набора номера квартиры.

По типу связи можно выделить следующие варианты домофонов:

- **симплексные** (громкая связь) - разговор происходит последовательно (по аналогии с радиостанциями), для управления направлением разговора используется специальная клавиша на разговорном пульте; такой вид связи не очень удобен, зато позволяет обеспечить громкую и качественную связь для обоих абонентов (что иногда бываеи очень важно, например, если вызывная панель домофона установлена на громкой улице)
- **дуплексные** - разговор производится синхронно в обе стороны, используется переговорная трубка (аналогичная телефонной); такой вид связи позволяет иметь громкую связь только у одного абонента (в данном случае посетителя у двери)
- **подудуплексные** - разговор фактически является симплексным (последовательным), но переключение направления разговора производится автоматически специальной электронной схемой (как правило, специализированным микропроцессором), что обеспечивает комфортную акустическую связь и возможность громкого разговора у обоих абонентов одновременно; в настоящее время такая схема применяется в основном у офисных одноабонентных домофонов

По электрической схеме подключения абонентов (схеме монтажа) домофоны делятся на:

- **координатно-матричные домофоны** - имеют специальный коммутатор для адресации абонентских устройств, из которого по электрическому стояку дома прокладываются два многожильных кабеля, которые образуют своеобразную матрицу из единиц и десятков номеров квартир
- **линейные домофоны** - при монтаже таких домофонов от блока вызова к каждому абонентскому пульту протягивается отдельный провод; в связи с большим количеством требуемых проводов такая схема монтажа применяется только для домофонов прямого

Phoca PDF

вызова
- **двухпроводные домофоны** - в качестве шлейфа используют всего лишь один двухпроводный кабель, к которому подключаются "интеллектуальные" абонентские пульты, имеющие специальный декодер.

Непременным атрибутом современного домофона являются электронные ключи: контактные ключи-таблетки типа i-Button либо бесконтактные брелки или карты.

Внимание! На данный момент только электронные бесконтактные ключи **"Техком ТК-13" являются полностью защищенными** от несанкционированного копирования.

Исторически сложилось так, что однозначно лидирующие позиции в производстве домофонов на российском рынке занимают отечественные компании. Это объясняется в первую очередь тем, что именно российским фирмам удалось создать домофоны, полностью адаптированные к нашим тяжелым условиям: большой температурный диапазон и высокий уровень вандализма. К лидерам производства домофонов можно отнести следующие российские компании: "Элтис", "Визит", "Техком", "Метаком", "Цифрал", "Эсент" (малоабонентные домофоны); из иностранных: "Keyman", "Raikmann".

Подробную техническую информацию по домофонам различных производителей Вы можете получить в разделе нашего сайта Каталог:
Домофоны Техком
Домофоны Элтис
Домофоны Визит.

Поскольку требование антивандальности является в России одним из главных, то современный домофон должен иметь качественно выполненный и очень прочный металлический корпус. Для обеспечения надежной и долговечной работы качественный блок вызова домофона должен быть выполнен с очень высокой культурой производства, поскольку он должен долгое время выдерживать постоянные вибрации, присутствующие на двери, а также большие перепады температур и высокую влажность.

Состав типового комплекта домофона:

- блок вызова
- коммутатор
- блок питания
- электрический (электромеханический либо электромагнитный) замок
- дверной доводчик (смотрите раздел нашего сайта Дверные доводчики)
- кнопка "Выход"
- абонентские устройства
- электронные ключи.

Phoca PDF

Видеодомофоны

Видеодомофон - это вариант домофона, в блок вызова которого встроена миниатюрная видеокамера. Изображение по отдельно проложенному экранированному кабелю передается на абонентский видеомонитор. При монтаже видеодомофонов необходимо дополнитешльно применять специальные устройства - видеоразветвители, которые ответвляют видеосигнал от общего стояка в отдельную квартиру. Самый распространенный вариант - настенный видеомонитор с интегрированной переговорной трубкой (размер экрана у таких мониторов около 5 дюймов). В тех случаях, когда такого экрана явно мало, используются большие настольные мониторы и отдельно устанавливаемая переговорная трубка.

В настоящее время выпускаются видеодомофоны как с черно-белой, так и с цветной встроенной видеокамерой. Черно-белые видеодомофоны имеют существенно более низкую цену (главным образом из-за меньшей стоимости чено-белых видеомониторов) и, при не очень высокой освещенности, обычно дают несколько более высокий контраст изображения. Цветные, естественно, дают гораздо более информативное изображение. В некоторых случаях в корпус блока вызова видеодомофона встроена инфракрасная подсветка, которая несколько улучшает качество изображения в темное время. Однако, ограниченное пространство не позволяет встраивать в домофон очень мощную подсветку, поэтому ее эффективность не очень высока.

Предлагаем также всю номенклатуру комплектующих для монтажа домофонов: электромагнитные замки, дверные доводчики, блоки питания, абонентские пульты, электронные ключи, кнопки "Выход", различные провода и кабели.

Специалисты нашей компании подробно проконсультируют по всему спектру предлагаемого оборудования, помогут выбрать модель домофона, наилучшим образом подходящую для решения Вашей задачи.

Phoca PDF