В нашей компании "Северный форт" (Санкт-Петербург) Вы можете купить варианты контактных и бесконтактных электронных ключей.

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.

Компания «Северный форт» является представителем фирмы "ТехКом" (Московская область, г. Королёв).

Мы предлагаем весь спектр оборудования **"ТехКом": домофоны, блоки питания, бесконтактные электронные ключи, пьезокнопки.** Кроме того, мы предлагаем весь спектр продукции под торговыми марками **"ВИЗИТ" и "ЭЛТИС".** Также специалисты нашей компании производят ремонт и обслуживание домофонов любых марок.

Электронный ключ - что это такое?

Электронные ключи являются неотъемлемым элементом любой современной системы контроля доступа. Электронные ключи применяются во многих системах: домофонах, охранных сигнализациях, "электронных проходных" и других системах контроля доступа.

Электронный ключ - это, по существу, специализированная микросхема с запрограммированным в нее индивидуальным электронным кодом. Такая микросхема при производстве ключа устанавливается в специальный корпус. Разновидностей таких корпусов довольно много: металлические "таблетки" в пластмассовом держателе, пластмассовые брелки разнообразных видов и пропорций, браслеты для ношения на руке. Электронные ключи могут различаться следующими характеристиками:

- объемом и форматом передаваемой кодовой посылки (кода, записанного в микросхему)
- методом передачи кодовой посылки: различают контактные ключи (необходимо приложить ключ к специальному считывателю) и бесконтактные (такие ключи срабатывают по радиоканалу на определенном расстоянии от считывателя)
- типом корпуса: существует большое количество разнообразых видов брелков, "таблеток", "пластинок", "меток" и т.п.

Для применения электронных ключей в составе системы контроля доступа необходимы следующие блоки:

- считыватель ключей (служит для считывания ключа)
- контроллер с электронной энергонезависимой памятью - главный узел системы контроля дочтупа (запоминает и хранит коды всех "своих" электронных ключей и производит идентификацию считанного ключа, а также отдает сиганл

Phoca PDF

исполнительному устройству - чаще всего электрическому замку)
- блок питания (подает необходимое напряжение питания на считыватель и контроллер).

История появления и развития электронных ключей

Электронные ключи были разработаны и созданы в 1991 году, когда специалисты американской компании "Dallas Semiconductor" начали производство первого вистории электронного ключа, который получил название "Touch Memory" (от английских слов "touch" переводится как "касаться", и "memory" - "память"). Такое наименование довольно точно определяло сущность нового изделия. Для считывания первого контактного ключа необходимо дотронуться ключом до считывателя. Корпус ключа "Touch Memory" имеет две металлические части, которые являются электрическими контактами, передающими элктрический сигнал. С появлением на рынке электронного ключа "Touch memory" началась "новая эра" в создании различных систем контроля доступа. В ключе "Touch Memory" (позднее он получил новое название "i-Button") индивидуальный код в микросхему записывается однократно непосредственно при его производстве и изменить его в дальнейшем невозможно. Электронный многоразрядный код ключа выгравирован на нижней части металлического корпуса. Самое важное качество ключа электронного ключа - его уникальность, которая обеспечивается чрезвычайно большой длиной кода, записанного в микросхему (64 бит). Такой вариант кода имеет общее число возможных комбинаций в десятки миллиардов. Такая информационная емкость кода позволяет производить уникальные электронные ключи, каждый из которых не имеет аналога. Среди всех настоящих ключей "Touch Memory" невозможно найти двух одинаковых (оговорка "настоящих" здесь не случайна, так как в последнее время появилось большое количество ранообразных подделок, о чем будет сказано ниже). Позднее, по мере развития и усовершенствования производства, были разработаны и начали выпускаться и другие варианты электронных ключей, в том числе и программируемые один раз самим пользователем (с помощью специального программатора), а также многократно перепрограммируемые.

При дальнейшем развитии электронных технологий появилась идея передавать кодовый сигнал из микросхемы без непосредственного контакта между ключом и считывателем. Таким образом были созданы бесконтактные электронные ключи, у которых кодовая посылка передается по радиоканалу. Бесконтактные ключи вместо электрических контактов на корпусе имеют встроенную внутри корпуса миниатюрную антенну, с помощью которой на микросхему поступает необходимое напряжения питания (генерируемое электромагнитным полем считывателя) и передается собственно кодовая посылка.

Электронные бесконтакные ключи "Техком"

Фирма "ТехКком" в течение многих лет производит электронные бесконтактные ключи собственной разработки.

Особенности электронных ключей 'ТехКом' :

- бесконтактное считывание

Phoca PDF

- более 4 млрд неповторяющихся кодовых комбинаций, определяющих уникальный код ключа
- высокая скорость передачи кодовой посылки
- рабочая частота 13,56 МГц
- надёжность и эргономичность конструкции обеспечивают удобство в эксплуатации ключа-брелока
- герметичный пластмассовый защищенный корпус
- широкая цветовая гамма ключей.

Ключ "Техком" является самым защищенным среди электронных ключей и полностью защищенным от подделок и копирования.

Бесконтактные электронные ключи «ВИЗИТ»

VIZIT RF2.1 VIZIT RF 2.2

Бесконтактные электронные ключи стандарта EM-Marine

Контактные электронные ключи

Электронный ключ TM DS 1990 (i-Button)

Бесконтактные электронные ключи обладают рядом преимуществ по сравнению с контактными:

- удобство пользования - ключ не нужно прикладывать к считывателю, он срабатывает на расстоянии
- более высокая надежность - отсутствие электрического контакта делает считыватель бесконтактных ключей и сам ключ нечувствительным к влаге и перепадам температуры
- высокая вандалозащищенность - считыватель ключей нельзя вывести из строя электрошокером или замазав его краской.

Phoca PDF

Phoca PDF