

Изобретение относится к программируемой электронной замковой системе, состоящей из замка (12), рассчитанной на работу от ключа (18), когда идентификационный код замка и идентификационный код соответствующего ключа оказываются подходящими. Замок включает цилиндр (14), снабженный участком (14А), в котором имеется, по крайней мере, одна шпоночная канавка (16), предназначенная для приема вышеназванного ключа (18), цилиндр, включающий, по крайней мере, одно средство электрического контакта (39), средство электронного управления, включающее, по крайней мере, одно средство памяти для хранения, по крайней мере, одного средства идентификации, и подсоединенное, по крайней мере, к одному средству электрического соединения, а также средство размыкания, реагирующее на вышеназванное средство электронного управления и предназначенное для размыкания замка. Ключ включает первое средство электрического соединения (19), предназначенное для взаимодействия со средством электрического соединения замка, когда ключ вставляется в соответствующую шпоночную канавку (16), первое средство электронного управления, включающее, по крайней мере, первое средство памяти для хранения, по крайней мере, одного идентификационного кода, подключенное к первому средству электрического соединения и предназначенное для передачи команды размыкания на замок, а также средство программирования, работающее под управлением средства ввода конфиденциального кода, чтобы можно было модифицировать данные, содержащиеся в каждом средстве электронного управления в ключе и в замке, электронные средства управления ключа и замка, а также средства размыкания цилиндра, питаются от источника питания. Изобретение также предусматривает замок, цилиндр и многофункциональный ключ в качестве устройств, реализованных в рассмотренной выше программируемой электронной системе.