

КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА MELLON-2.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Соколовский В. А.

Пискун Г. А. – канд. техн. наук, доцент

. Рассматриваются основные нововведения новой версии контроллера доступа Mellon-2. Приведены такие изменения: способность контролировать несколько точек доступа одновременно, интерфейс связи RS-485, увеличение числа цепей и узлов в схеме устройства и др.

Контроллер в системе контроля управления доступом представляет собой электронный прибор на основе микропроцессоров, предназначенный для выполнения заложенного в него алгоритма. Он может работать как самостоятельно, так и под внешним управлением другого контроллера. Его архитектура напоминает упрощенный компьютер и состоит из микропроцессора, постоянной и оперативной памяти, интерфейса для получения и вывода сигналов управления. Является устройством с самодостаточной архитектурой и не зависит от центральных устройств управления и наблюдение оператором. В некоторых случаях автономные контроллеры составляют единый моноблок со считывателем и электромагнитным замком. Контроллер выполняет основные управленческие функции, подавая сигналы исполнительным устройствам [1]. Структурная схема функционирования устройства Mellon-2 представлена на Рисунке 1:

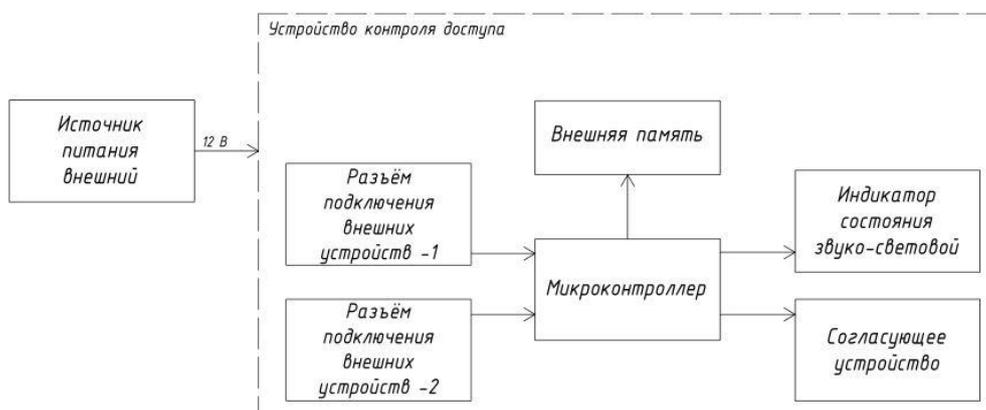


Рисунок 1 – Структурная схема устройства контроля доступа Mellon-2

Способность контролировать несколько точек доступа одновременно. Общий принцип действия контроллера доступа следующий: у контроллера имеются два идентичных независимых разъёма для подключений внешних считывающих устройств, устанавливаемых в точках прохода. Под точкой прохода подразумевается дверь, турникет и т.д. Каждая точка прохода может быть оборудована считывателем карт, герконом, кнопкой выхода и электромагнитным замком. За счёт увеличения числа цепей и узлов в схеме контроллера доступа Mellon-2, как следует из цифры в названии, он может контролировать уже две точки прохода (например, две двери или два турникета и т.д.) [2].

Интерфейс связи RS-485. Наличие интерфейса связи значительно расширяет возможности устройства и позволяет использовать его уже не только как автономное устройство, но и позволяет использовать его уже не только как автономное устройство, но и позволяет создать на его основе полноценную современную компьютерную систему контроля доступа. Для связи с персональным компьютером используется преобразователь интерфейсов USB/RS-485 [2].

Увеличение числа цепей и узлов в схеме устройства. Способность контроллера анализировать информацию, поступающую сразу с двух точек доступа, характеризуется тем, что в новой версии увеличены числа цепей и узлов в схеме устройства в двое. По своей сути, контроллер Mellon-2 это контроллер Mellon-1, который был раздвоен и расположен на одной печатной плате.

Представлен обзор лишь основных нововведений контроллера доступа Mellon-2.

Список использованных источников:

[1] Контроллеры СКУД: выбор и последующая установка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ohranivdome.net/kontrol-i-upravlenie-dostupom/montazh-sistem-kontrolya-dostupa/kontrollery-skud-vybor-i-posleduyushhaya-ustanovka.html>

[2] Лазарев В. А. Устройство контроля доступа Mellon-2/, В. А. Лазарев. – М.: Радио. – 2018. – №8. – С. 38-41.