

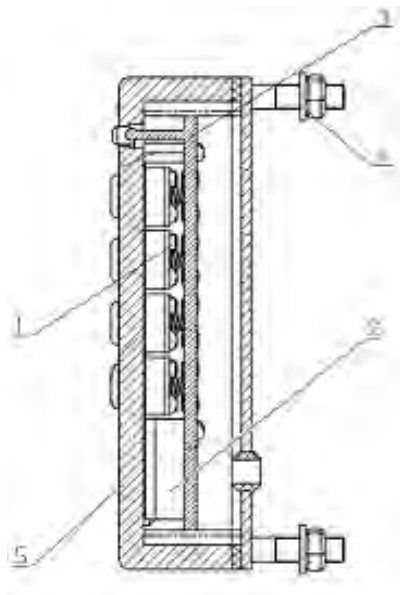
РАЗРАБОТКА КОРПУСНОЙ КОНСТРУКЦИИ УСТРОЙСТВА ДОСТУПА

Студент гр.113026 Нечай В.С.,
старший преподаватель Третьяк И.Б.

Белорусский национальный технический университет

В современных системах автоматической идентификации персонала, технических изделий, товаров наиболее популярными являются такие традиционные идентификаторы, как штриховой код и магнитная полоска. Широкое внедрение информационных систем в производстве, управленческой деятельности, финансовой области, торговле, социальной сфере потребовало создания более совершенных средств автоматической идентификации.

Разработанная конструкция устройства доступа (см. рисунок) обеспечивает ввод пароля с клавиатуры поз.1 и дополнительный ввод информации с Touch Memoу поз.2. При верной идентификации с печатной платы поз.3 производится передача импульса на электромагнитную защелку и происходит открытие двери. Таким образом, обеспечивается система контроля доступа в помещение.



Устройство закрепляется на объекте с помощью сквозных шпилек поз.4, поставляемых в комплекте с шайбами и гайками. Корпусная конструкция поз.5 обеспечивает условия эксплуатации в помещениях и на открытом воздухе при температурах (+1...+40)°C и влажности 80%.

Трехмерная модель разработанной конструкции спроектирована в САПР SolidWorks. Сборочный чертеж и рабочие чертежи деталей разработаны в системе автоматизированного проектирования AutoCAD.

Рисунок –
Устройство доступа