

Сычев А.Ю.

магистрант

Научный руководитель: Вороной А.А., к.ф.-м.н., доц.

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО
КОМПЛЕКСА БЕЗОПАСНОСТИ (ИКБ) «ПАХРА» С ТОЧКИ
ЗРЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ**

Аннотация: Исследуется обеспечение безопасности крупных объектов со сложными техническими задачами. Универсальность используемого протокола обеспечивает возможность наращивания комплекса. Широкие функциональные возможности, высокая степень интеграции и возможность работы во всех климатических зонах.

Ключевые слова: протокол Ethernet; устройство контроля доступа; извещатель, видеокамера; интегрированный комплекс безопасности.

Sychev A.Yu.

undergraduate

**TECHNICAL IMPROVEMENT OF THE INTEGRATED SECURITY
COMPLEX "PAKHRA" FROM THE POINT OF VIEW OF INFO
COMMUNICATIONS**

Abstract: We study the security of large objects with complex technical problems. The versatility of the protocol used makes it possible to build the complex. Wide functionality, high degree of integration and the ability to work in all climatic zones.

Keywords: Ethernet protocol; access control device; detector, video camera; integrated security complex.

В моей работе исследуется обеспечение безопасности крупных объектов со сложными техническими задачами. Это связано с большой протяженностью периметра объекта, значительной площадью охраняемой

территории, имеющей многочисленные локальные зоны и строения. Таким образом, контроль за крупными объектами требует сбора информации, поступающей от извещателей, от видеокамер, устройств контроля доступа, число которых может достигать нескольких тысяч, он также подразумевает управление большим количеством исполнительных элементов, организацию связи и оповещения.

Все устройства, входящие в комплекс, подключены по стандартному протоколу Ethernet к локальной сети, построенной с использованием кабелей типа витая пара и волоконно-оптической линии связи. Универсальность используемого протокола обеспечивает на долгосрочную перспективу возможность наращивания комплекса за счет подключения новых устройств.

Широкие функциональные возможности, высокая степень интеграции и, как следствие, минимальное количество оборудования и кабельной продукции, возможность работы во всех климатических зонах - все это позволяет использовать ИКБ "Пахра" в качестве универсального средства для обеспечения безопасности.

Использованные источники:

1. Бадагуев, Б. Т. Пожарная безопасность на предприятии: Приказы, акты, журналы, протоколы, планы, инструкции / Б. Т. Бадагуев. – М.: Альфа-Пресс, 2014. – 720с.