Защита любого объекта включает несколько рубежей, число которых зависит от уровня режимности объекта. При этом во всех случаях важным рубежом будет система управления контроля доступом на объект. Хорошо организована с использованием современных технических средств система контроля и управления доступом позволит решать целый ряд задач. При реализации конкретных систем контроля доступа используют различные способы и реализующие их устройства для идентификации и аутентификации личности. В общем случае подсистемой контролю доступа обычно понимают совокупность программно технических и организационно-методических средств, с помощью которых решается задача контроля и управления помещением предприятия и отдельными помещениями, а также оперативный контроль за передвижением персонала и времени его нахождения на территории предприятия. При очень большом спектре применяемых технологий важную роль играет их технических возможностях и целесообразности использования той или иной технологии. Также, мешая большое количество программного обеспечения, предоставляемого для работы в системах контроля доступа, можно определить что имела их число сосредоточено на конкретной технологии считывания данных. В магистерской работе предлагается анализ и исследования современных технологий, применяемых в системах контроля и управления доступом, а также разработка программного обеспечения, ориентирован на работу с одной из технологий

Введение

В последнее время, проблемы безопасности объектов производственной деятельности стали актуальными и для предприятий малого бизнеса. На текущий период времени, системы видеонаблюдения и СКУД уже являются самостоятельной частью всей совокупности средств охраны. Эти системы имеет собственные правила, и обладают определенными особенностями в отношении условий эксплуатации. Системы видеонаблюдения позволяют обеспечить надежный контроль охраняемой территории, дают возможность организовать надежную охрану материальных ценностей и исключить хищения. Кроме этого, нельзя недооценивать роль систем видеонаблюдения в отношении организации контроля над работой производственного персонала. Системы видеонаблюдения чисто на психологическом уровне оказывают воздействие на потенциальных нарушителей. Видеокамеры охранного видео отпугивают нарушителей, и дают ясно понять, что все правонарушения фиксируются системой видеонаблюдения, что позволит сотрудникам отдела безопасности, случае необходимости, легко восстановить весь ход событий, просмотрев сделанные записанную информацию. Система контроля доступа, интегрированная с системой охранного видеонаблюдения является совокупностью программно-технических средств и четко сформированной системы управления всем передвижением сотрудников компании и временем их пребывания на рабочих местах, а также непосредственного наблюдения за их действиями в течение рабочего дня. Основными местами, где обычно устанавливаются корпоративные системы контроля доступа и видеонаблюдения, являются проходные, офисы, служебные и охраняемые помещения, а также пункты пропуска автотранспорта. Набор функций, выполняемых системами видеонаблюдения и СКУД, а также их характеристики и комплектация, определяются требованиями, предъявляемых заказчиком к степени безопасности объекта. Обычно, минимальная конфигурация системы видеонаблюдения включает в себя: видеокамеры, устройства обработки видеосигналов (квадраторы, мультиплексоры и др.), записывающее устройства (видеомагнитофоны, видеорегистраторы, видео рекордеры) и устройства отображения видеоинформации (видеомониторы). Более масштабные системы видеонаблюдения оборудуются дополнительными управляющими и вспомогательными устройствами - матричными коммутаторами, клавиатурами управления видеокамерами, видеопринтерами, усилителями-распределителями, модуляторами, телеметрическими приемниками и передатчиками, а также охранными устройствами иного характера. Постановка задачи Руководством ООО «Ангелина» мне было предложено разработать проект системы видеонаблюдения и СКУД в главном офисе предприятия. Основным назначением проектируемой системы является контроль и управление доступом на территорию предприятия и в здание офиса, сотрудников и посетителей, а также осуществление круглосуточного видеонаблюдения за деятельностью отделов и автостоянкой предприятия. В состав проектируемой системы должны входить идентификаторы доступа, заграждающие устройства и видеокамеры. Разрабатываемая система должна обладать максимальной функциональностью и минимальной стоимостью. Должна быть поста в эксплуатации и обслуживании. На предприятии предусматривается также организация АРМ оператора охранной системы, в связи с чем, в проекте должны быть рассмотрены вопросы обеспечения оптимальных условий труда оператора системы. Актуальность выбранной темы дипломной работы заключается в том, что в настоящее время, без охранной системы уже не может обойтись практически не одно предприятие, и ООО «Ангелина» н стало исключением. Достаточно большой штат сотрудников офиса, требует постоянного контроля со стороны руководства предприятия, а материальные ценности требуют обязательной охраны. Для реализации поставленной цели, необходимо решить следующие задачи: - провести анализ технико-экономических характеристик предприятия; - провести обзор принципов работы систем видеонаблюдения и контроля и управления доступом; -определить основные требования к системе видеонаблюдения и СКУД малого предприятия; -выбрать аппаратное и программное обеспечение для создания интегрированной охранной системы; - спроектировать систему видеонаблюдения и контроля и управления доступом; -произвести обоснование экономической эффективности проекта; -рассмотреть вопросы безопасности и жизнедеятельности, связанные с обеспечением оптимальных условий труда оператора охранной системы; Работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы и приложений, общий объем работы составляет 112 страниц.

Защита любого объекта включает наличие нескольких рубежей, число которых определяется уровнем режимности объекта. «При этом во всех случаях важным рубежом будет система управления контроля доступом на объект» [20, с.3]. СКУД можно рассматривать в качестве технических средств защиты объектов и имущества от возможного несанкционированного проникновения, способную играть значительную роль в защите от различных криминальных угроз, поскольку контроль доступа - фундаментальное понятие процесса обеспечения безопасности. «Любая система безопасности должна определить человека по принципу “свой/чужой” для защиты объекта от проникновения посторонних лиц» [26]. То есть, СКУД занимает в системах безопасности особое место. В полной мере эффективность СКУД может проявляться при её интеграции с иными средствами защиты от несанкционированного проникновения - охранной сигнализации, средствами инженерно-технической укрупнённости, защиты информационных ресурсов и других средств безопасности [22]. Увеличение интереса к системам контроля и управления доступом объясняется еще и тем, что существование подобной системы важно для обеспечения эффективной работы предприятия. «Контроль не только существенно повышает уровень безопасности, но и позволяет оперативно реагировать на поведение персонала и посетителей. Также важной задачей для многих предприятий является необходимость контролировать график и вести учет рабочего времени. Особое внимание уделяется системам, позволяющим выстраивать необходимые конфигурации из стандартных блоков, учитывая все особенности предприятия» [20, с.13]. Актуальность рассматриваемой в выпускной квалификационной работе (ВКР) темы обусловлена тем, что в современных условиях система контроля и управления доступом играет всё большую роль в составе комплексных систем безопасности (КСБ). Целью данной ВКР является - разработка проекта системы контроля и управления доступом для здания Визит центра ГБУК г. Москвы «ГМЗ «Царицыно». Объект исследования - система контроля и управления доступом. Предмет исследования - Визит - центр ГБУК г. Москвы «ГМЗ «Царицыно». Задачами ВКР являются: 1) сравнение технических характеристик различных систем контроля и управления доступом представленных на рынке систем безопасности; 2) проанализировать техническое задание и подобрать оптимальное оборудование исходя из поставленных задач; 3) составление чертежей с планами расстановки и подключения оборудования. 4) составление сметной документации по проекту

Защита любого объекта включает несколько рубежей, число которых зависит от уровня режимности объекта. При этом во всех случаях важным рубежом будет система управления контроля доступом на объект. Хорошо организована с использованием современных технических средств система контроля и управления доступом позволит решать целый ряд задач. При реализации конкретных систем контроля доступа используют различные способы и реализующие их устройства для идентификации и аутентификации личности. В общем случае подсистемой контролю доступа обычно понимают совокупность программно технических и организационно-методических средств, с помощью которых решается задача контроля и управления помещением предприятия и отдельными помещениями, а также оперативный контроль за передвижением персонала и времени его нахождения на территории предприятия. При очень большом спектре применяемых технологий важную роль играет их технических возможностях и целесообразности использования той или иной технологии. Также, мешая большое количество программного обеспечения, предоставляемого для работы в системах контроля доступа, можно определить что имела их число сосредоточено на конкретной технологии считывания данных. В магистерской работе предлагается анализ и исследования современных технологий, применяемых в системах контроля и управления доступом, а также разработка программного обеспечения, ориентирован на работу с одной из технологий