

система, позволяющая автоматизировать различные сферы экономической и организационной деятельности предприятий. В результате, была разработана конфигурация, позволяющая оперативно получать актуальную информацию о фактическом количестве, местоположении и состоянии используемых средств, а также сократить издержки на длительную и трудоемкую инвентаризацию основных фондов организации. Автоматизация подобного рода позволила намного повысить эффективность работы конкретного сектора организации, избежать большого количества технических ошибок, которые обычно возникают при ручном формировании унифицированных учетных документов, что бесспорно говорит об актуальности задачи, поставленной на дипломное проектирование.

В. А. Бобров

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Кулинченко**, ст. преподаватель

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНТЕГРАЦИИ СКУД С СИСТЕМОЙ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

В современном мире значимую роль играют системы контроля и управления доступом так как многие владельцы стараются оградить свои территории и недвижимость от нежелательного проникновения посторонних лиц. Поэтому цель обеспечить качественный контроль объекта вполне объяснима.

Задачей СКУД является организовать доступ определенных людей на объект и ограничить территорию от проникновения посторонних лиц. Организация безопасности может осуществляться как на малых объектах, так и на больших.

Современный рынок представляет большой выбор систем, с помощью которых можно контролировать безопасность объекта. Потребителю остаётся лишь выбрать самый оптимальный вариант, с помощью которого он получит желаемую степень защиты. Конечно, многие стремятся к высокой защите своего объекта, не считая затраты. Но можно обойтись и другими охранными комплексами, которые имеют лояльную ценовую политику и предоставляют необходимые технические средства.

Классификация систем контроля и управления доступом происходит по количеству точек доступа и способам управления. Точки

доступа могут быть малыми, распределёнными и крупными линиями, а способы управления локальными, сетевыми и универсальными.

Те, кто считает, что СКУД выполняет всего одну задачу – ошибаются. Контроль доступа на территорию – это основная функция. Но есть и другие функции, например, учёт времени, контроль перемещения сотрудников или ограничение допуска во время отпуска или нахождения на больничном. Это можно рассматривать как преимущества системы СКУД.

Кроме вышеперечисленных возможностей, благодаря активному развитию технологий стала возможна интеграция системы видеонаблюдения и СКУД, что открывает совершенно новые варианты применения.

Для примера можно рассмотреть простую четырехкомпонентную схему, функционирующую без участия сервера. Для охраны периметра используется тепловизор. При возникновении внештатной ситуации (проникновение злоумышленника на объект в ночное время) тепловизор отправляет сигнал на PTZ-камеру, которая разворачивается в указанном направлении. Одновременно с этим включается наружная подсветка и активируется громкоговоритель, транслирующий предварительно записанное сообщение с требованием незамедлительно покинуть охраняемую территорию. Согласно данным Alarm.org, такой подход позволяет предотвратить вплоть до 74% незаконных вторжений.

Так же как пример возможна следующая схема: перед входом на объект стоит камера с высоким разрешением, позволяющая проводить идентификацию подходящих людей. При совпадении лица с занесенным в базу, подается сигнал на замок во входной двери, и та открывается, пропуская работника на территорию.

Принцип функционирования всех СКУД достаточно прост и отвечает установленным требованиям. С помощью специального электронного ключа или каким-либо другим образом (система распознавания лиц, идентификация по отпечатку пальца, по венам руки, радужной оболочке глаза, сетчатке глаза, голосу) считывается информация о владельце. Далее, она сверяется с данными, занесенными в специальную базу. Это дело нескольких секунд. Взаимодействие информации в базе с информацией на идентификаторе позволяет открыть доступ работнику на предприятие, к тому же такой процесс действительно прост и не требует никаких дополнительных действий [1].

Литература

1. Что такое СКУД и их принцип работы [Электронный ресурс] / – Режим доступа: <http://passaz.ru/chto-takoe-skud-i-ix-princip-raboty>. – Дата доступа: 05.03.2021.

А. А. Бондаренко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

СЛАБЫЕ СТОРОНЫ ОТЧЕТНОСТИ В УПРАВЛЕНИИ КОМИТЕТА ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ПРОДОВОЛЬСТВИЮ

Перед областными комитетами управления сельским хозяйством и продовольствия стоит задача по сбору обязательной сводной отчетности районных управлений, о текущем состоянии сельскохозяйственной организации. Которые должны сдавать ежедневную полную и достоверную отчетность своевременно, что также является требованием со стороны министерства сельского хозяйства и продовольствия и других контролирующих государственных органов.

В настоящее время типовым средством решения технических задач статистического анализа являются программы пакета Microsoft Office. Наиболее широкое применение в автоматизации анализа хозяйственной деятельности получило программное средство Microsoft Excel.

Суть работы состоит в том, что все структурные подразделения присылают свои отчеты в виде файлов в формате xls илиxlsx. Для отправки и получения файлов используют электронную почту. Все присылаемые с структурных подразделений отчетные таблицы с данными лежат в одну папку с файлом сводной таблицы отчетности. За счет относительных ссылок в сводной таблице Excel автоматически подставляет исходные данные в необходимые ячейки.

Однако данная система имеет следующие недостатки:

- работа с большим количеством файлов;
- необходимость постоянной ежедневной рассылки по электронной почте форм отчетности каждому районному управлению;
- локальное хранение данных на каждом рабочем компьютере диспетчерской службы, т.е. отсутствие централизованного хранения данных и доступа к ним с другого рабочего места удаленно;