

**Гвоздѣва Камилла,**

Студентка 4 ФПУ курса специальности «Менеджмент (направление  
«Информационный менеджмент»)»

Научный руководитель: **Григорьева В.Б.,**

старший преподаватель кафедры экономической теории и права  
Белорусский государственный аграрный технический университет,  
г. Минск

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ «УЗДЕНСКОЕ РАЙОННОЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы в Республике Беларусь в качестве одного из основных направлений определяет увеличение объема производства и безопасного потребления высокотехнологичных и наукоемких ИКТ товаров и услуг, а также повышение эффективности работы организаций, ориентированных на производство и реализацию товаров и оказание услуг [1].

Контроль на предприятии является эффективным, если он имеет стратегический характер, нацелен на достижение определенных результатов, своевременен, гибок, прост и экономичен. Создание компьютерной системы контроля в организации позволяет выявить финансовые информационные потоки, которые в свою очередь определяют ее оптимальную структуру. Новые технологии контроля — эффективный способ осуществить централизацию управления предприятия, не увеличивая «административную вертикаль».

Как правило, перед руководящим составом различных организаций стоят две проблемы:

- контроль физического доступа в помещения организации (с разным уровнем доступа самих работников в различные помещения);

- контроль за нахождением персонала в пределах размещения предприятия.

В целях повышения эффективности контроля на предприятии Узденское районное потребительское общество предлагается внедрение контрольно-пропускного режима с применением доступной и эффективной системы контроля и управления доступом (СКУД), способной отвечать современным требованиям безопасности. В настоящее время на предприятии существует централизованная охрана на проходных, обеспечивающая работу СКУД. Работающий, проходя на территорию организации, записывается в журнал. При нарушении пропускного режима работниками привлечь их к ответственности оказалось невозможно: нет утвержденных правил – нет нарушения. Кроме того, необходимость внедрения пропускного режима возникает в случаях, когда требуется перечень нарушения трудовой дисциплины работниками: опоздания, уход с работы до окончания рабочего дня, вынос имущества без разрешения работодателя. Документы, которыми вводится пропускной режим, должны обеспечить возможность привлечения нарушителей к ответственности.

Контрольно-пропускной режим (КПР) — это комплекс организационно-правовых ограничений и правил, устанавливающих порядок пропуска через контрольно-пропускные пункты в отдельные здания (помещения) сотрудников объекта, посетителей, транспорта и материальных средств, вводится для исключения проникновения посторонних лиц на охраняемые объекты, в административные здания. Пропускной режим предусматривает: оборудование и организацию работы постов с пропускными функциями на входах и выходах в административные здания и на объекты, создание бюро пропусков; введение системы постоянных, временных и разовых пропусков, а также пропусков накладных; определение перечня предметов, запрещенных к проносу (провозу) в административные здания и на объекты; охрану административных зданий и объектов.

СКУД представляют собой совокупность программно-технических средств и организационных мероприятий, предназначенных для автоматизации

пропускного режима сотрудников и посетителей на территорию и в отдельные помещения объекта. Современные системы контроля доступа призваны решать три основные задачи:

1. Организация контроля перемещения персонала. Правильная организация труда. Каждому пользователю достаточно выдать один ключ (Touch Memory или карту «Proximity») для его идентификации системой охраны объекта.

2. Организация учета. Создание системы учета рабочего времени (на основе анализа времени прихода/ухода сотрудника с территории предприятия или рабочего места). Контроль места нахождения сотрудника на объекте с точностью до зоны доступа.

3. Организация охраны предприятия. Интеграция СКД с системой охранно-пожарной сигнализации для комплексного решения задач безопасности. Обеспечение реакции охранной составляющей системы на попытки несанкционированного доступа, взлома дверей и т.д. Возможность автоматической постановки/снятия с охраны помещений по факту прохода в зону доступа сотрудника. Предоставление свободного доступа в случае возникновения пожара [2].

При круглосуточном функционировании КПП основная работа по вводу информации в автоматизированную систему выполняется администратором и сотрудником бюро пропусков, изготовление и выдача пропусков выполняется сотрудником бюро пропусков. Время на обработку, внесение в базу информации и выдачу пропуска значительно сокращается, более чем на 30% в связи с использованием автоматической системы [3].

Экономия рабочего времени с одного сотрудника в связи с сокращением нарушений трудовой дисциплины после установки автоматизированной системы контроля и управления доступом составит около 10 мин в день, при 22 рабочих днях в месяц и численности работников 473 человека экономия в среднем составит:  $443 \cdot 10 \cdot 22 = 97460$  минут или около 1624 часов рабочего времени в месяц. При среднемесячной заработной плате одного работника организации (412,5 рублей) получаем среднечасовую величину  $412,5 / 22 / 8 = 2,34$

рубля в час. Экономический эффект после внедрения автоматизированной системы контроля и управления доступа только за счет рабочего времени составит:  $2,34 \cdot 1624 = 3800,16$  рублей в месяц.

Предполагается приобретение данной программы у ЗАО «Техноцентр».

Таблица 1

Затраты на приобретение и внедрение программы СКУД

Статья затрат	Сумма, руб.
СКУД	639,0
Информационно-технологическое сопровождение (ИТС)	413,4
Тарифный план на абонентское обслуживание	141,5
Стоимость работы специалиста	122,0
Итого	1315,9

Предварительно рассчитанная стоимость по приобретению и внедрению СКУД на предприятии составит 1315,9 рублей.

Для работы с программным обеспечением на предприятии необходимо произвести обучение сотрудников.

Таблица 2

Стоимость обучения сотрудников склада

Сотрудник	Курс обучения	Стоимость обучения, руб.
Администратор	Индивидуальный пользователь	298,0
Охранники (3 человека)	Базовый пользователь	700,2
Итого	—	998,2

Таким образом, затраты на внедрение и эксплуатацию автоматизированной системы (К) составят примерно 2313,4 рубля:

$$K = K_{по} + K_{итс} + K_{об} + K_{пр},$$

где Кпо – затраты на программные средства, Китс — затраты на информационно-технологическое сопровождение, Коб – затраты на обучение персонала, Кпр – прочие затраты.

Учитывая сумму экономического эффекта и затрат на внедрение и эксплуатацию СКУД в Узденское районное потребительское общество, можно сделать вывод о целесообразности применения данной автоматизированной системы, так как обеспечивается не только безопасность объекта, но повышение дисциплины и производительности труда на объекте.

### **Список использованных источников**

1. Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.government.by> Дата доступа: 27.04.2019.

2. Особенности решений СКУД для небольшой организации [Электронный ресурс]: <http://www.secuteck.ru> — Дата доступа: 20.04.2019.

3. Рыченкова И.В., Рыченков М.В., Киреев В.С. Экономический эффект от внедрения автоматизированной системы контроля и управления доступом как фактор повышения конкурентоспособности. Современные проблемы науки и образования. 2014. №6.

4. Шмелев П. СКУД и сертификация ФСТЭК . «Алгоритм безопасности». 2015. № 3.