

УДК 338.246

***СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ КАК  
ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ХОЗЯЙСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА***

***Симакова Д.Е.***

*студент,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «МИРЭА – Российский технологический  
университет»,*

*Москва, Россия*

***Харитонов Ф.П.***

*студент,*

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «МИРЭА – Российский технологический  
университет»,*

*Москва, Россия*

**Аннотация:** В статье рассматривается использование системы контроля и управления доступом в качестве одного из инструментов экономической безопасности, возможные способы ее введения на предприятии, а также ожидаемые прямые и косвенные экономические эффекты. Дается краткая классификация отдельных систем контроля, а также приводятся функции, реализуемые системой контроля и управления доступом. Отдельное внимание отводится нормативно-правовым актам, регулирующим порядок их внедрения и использования средств и систем контроля и управления доступом. В статье проводится анализ статистики по использованию систем контроля и управления доступом организациями различного направления и масштаба деятельности, что позволяет сформировать рекомендации и меры по

улучшению методики выбора указанной системы в целях обеспечения экономической безопасности в целом.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, система контроля и управления доступом, средства контроля и управлением доступом, хозяйствующий субъект.

***ACCESS CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEM AS A TOOL TO  
ENSURE ECONOMIC SECURITY OF AN ORGANIZATION***

***Simakova D.E.***

*student,*

*MIREA – Russian Technological University,*

*Moscow, Russia*

***Haritonov F.P.***

*student,*

*MIREA – Russian Technological University,*

*Moscow, Russia*

**Abstract:** The article discusses the use of access control and management system as one of the tools of economic security, possible ways of its introduction at the enterprise, as well as the expected direct and indirect economic effects. A brief classification of individual control systems is given, and the functions implemented by the access control and management system are given. Special attention is paid to regulatory legal acts regulating the procedure for their implementation and use of means and systems of access control and management. The article analyzes statistics on the use of access control and management systems by organizations of various directions and scale of activity, which allows to formulate recommendations and measures for improving the methodology of choosing this system in order to ensure economic security of an organization.

**Key words:** economic security, access control and management system, means of access control and management, business entity.

В современных рыночных условиях заметно возрастание спроса услуг, обеспечивающих экономическую безопасность, со стороны большинства предприятий и коммерческих организаций. Это можно объяснить возрастанием количества угроз и изменением их качества, что требует от предприятий новых системных мер по их предотвращению и ликвидации с минимальной затратой средств. Для защиты территории объекта и его имущества от различного вида угроз и доступа иных лиц, организации прибегают к установлению на проходных предприятий особые системы контроля. Для более глубокого и подробного изучения конкретных путей и решений различных проблем необходимо рассматривать узко функциональные направления обеспечения экономической безопасности.

Одним из возможных инструментов экономической безопасности на предприятии может выступать система контроля и управления доступом (далее - СКУД), под которой подразумевается 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 организации [1].

Стоит отметить, что существует несколько видов средств контроля и управления доступом, которые могут быть использованы в качестве инструмента обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта, при этом отраслевые особенности также играют значимую роль в выборе определенной СКУД (рис. 1).

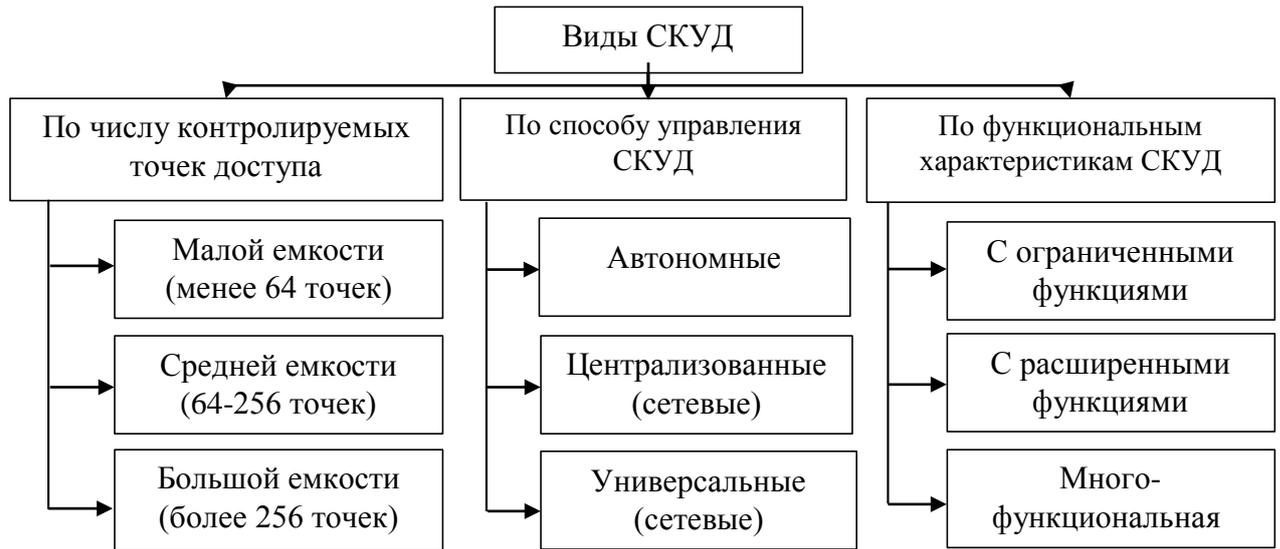


Рис. 1. Виды СКУД и их краткая характеристика [1]

При составлении описания объекта, определении его характеристик и разработке основных требований необходимо учитывать два важных аспекта. Во-первых, какова цель внедрения данного инструмента обеспечения экономической безопасности, позволяющий ликвидировать и минимизировать угрозы и риски. Во-вторых, ожидаемый эффект от его применения должен носить положительный характер.

При выборе СКУД необходимо задаться следующими вопросами:

- ☒ какие помещения должны быть оборудованы СКУД?
- ☒ нужно ли устанавливать считыватели на вход (на выход работает кнопка выхода)?
- ☒ какие используются средства для прохода (touch-memory, proximity-карты, кодовая панель и т.д.)?
- ☒ где устанавливается шлюз, и в каком виде?
- ☒ нужно ли бюро пропусков?
- ☒ нужна ли шлагбаумная система и др. [4]

В общей системе обеспечения экономической безопасности предприятия СКУД должна способствовать развитию следующих показателей (рис. 2).



Рис. 2. Место СКУД в обеспечении экономической безопасности хозяйствующего субъекта [5]

Внедрение СКУД в организацию позволяет достичь определенных экономических эффектов. С одной стороны, это позволяет снизить затраты на охранный персонал, уменьшив его количество используя технические средства охраны, хотя это и потребует определённых расходов на их приобретение и обслуживание. С другой стороны, это прямо повлияет на надёжность пропускного режима, усложнив доступ на объекты организации для посторонних лиц. При использовании идентификационных карточек всеми сотрудниками организации может быть достигнута большая контроль за организацией труда на предприятии. Сеть контрольно-пропускных пунктов может входить в СКУД для обеспечения работы операторов автоматизированных рабочих мест для обеспечения и разграничения доступа к различным информационным и вычислительным ресурсам [7].

Необходимо отметить, что СКУД имеет достаточно широкую нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок их внедрения, соблюдение критериев эффективного обеспечения экономической безопасности во многих областях (здравоохранении, промышленного комплекса и т.д.). Можно выделить следующие нормативно-правовые акты:

1. Постановление Правительства РФ от 25.03.2015 № 272 (ред. от 19.01.2018) "Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий),

подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий) – регламентирует критерии обеспечения безопасности предприятия посредством СКУД (интегрированные системы охранной сигнализации и телевидения, автоматизация процессов защиты охраняемой территории и др.)

2. ГОСТ Р ИСО/ТС 22600-2-2009 и ГОСТ Р ИСО 27799-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Информатизация здоровья. Менеджмент защиты информации в здравоохранении по ИСО/МЭК 27002 (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 28.12.2015 N 2219-ст) – определяет стандарты хранения персональной информации и обеспечения безопасности, в частности экономической, для медицинских учреждений, формирование защитных мер (средств управления) через призму СКУД.

3. ГОСТ Р 54101-2010. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 30.11.2010 N 768-ст) – регламентирует мероприятия, связанные с проведением ежемесячного ТО СКУД, определяя эффективные этапы работ по ремонту и техническому обслуживанию данных систем. Так, изучив некоторые нормативно-правовые акты, рассмотрим их применение на практике.

В рамках СКУД существует огромное количества технических средств по обеспечению контроля и управления доступом, к ним относятся: преграждающие управляемые устройства, исполнительные устройства, считывающие устройства, идентификаторы, средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств. Их выбор должен соответствовать размеру предприятия, специфики его работы и выделяемого для этого бюджета. В зависимости от этих параметров возможно сосредоточение на индивидуальном сочетаниях технических средств и

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

поддерживающих их системах. Например, для промышленных организаций целесообразно сосредоточиться на устройствах санкционирующих доступ на охраняемый объект (шлагбаумы, электромагнитные замки и т.д.) и системах наблюдения, а для организаций финансово-кредитной сферы появляется серьезная необходимость обеспечить защиту баз данных и внутренних сетей от несанкционированного доступа с использованием средств управления сетевых СКУД на основе программного обеспечения.

Рынок СКУД находится на том этапе развития, когда происходит интенсивное внедрение беспроводных систем в целях обеспечения экономической безопасности хозяйствующего субъекта. Однако по результатам исследования компании IFSEC Global, проведенного среди предприятий разного масштаба деятельности в некоторых странах, выяснилась статистика возможности применения технологий СКУД в качестве повышения эффективности работы и пресечения финансовых преступлений (рис. 3).

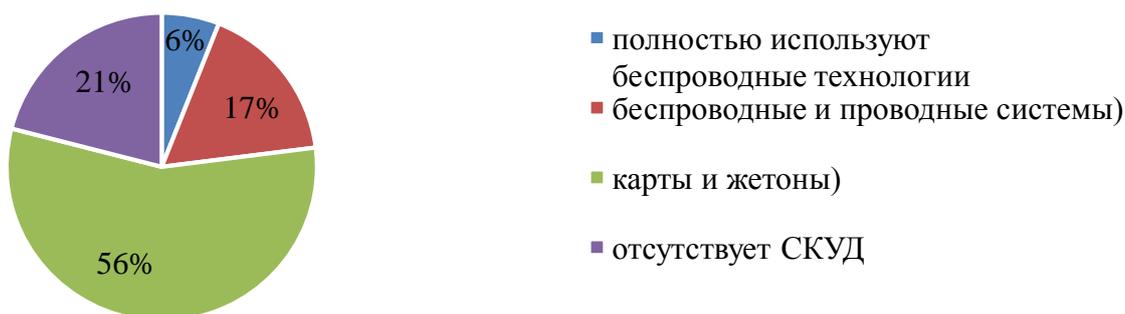


Рис. 3. Использование СКУД организациями различного направления и масштаба [9]

Как показывает практика, эффект от влияния данных мероприятий усиливается за счет процесса одновременной оптимизации штата охраны предприятия. Системы контроля доступа, в частности, видеонаблюдения позволяют сократить количество требуемого охранного персонала, при этом увеличивая уровень надежности и безопасности предприятия. Кроме того, вложения в указанную систему не должны быть краткосрочными, иначе его

оказываемый эффект будет слабым и не приносящим результаты в улучшении финансовых показателей.

Таким образом, современная система контроля и управления доступом должна быть способной реализовывать следующие функции:

1. Обеспечивать управление и контроль доступа на различных типах контрольно-пропускных пунктов (автомобильных, людских, железнодорожных и др.);

2. Исключать провоз/пронос запрещенных предметов (взрывчатых веществ, оружия, делящихся материалов ит. П.);

3. Задерживать потенциальных злоумышленников;

4. Поддерживать широкий спектр возможностей по проверке подлинности проходящих на точки доступа лиц, включая биометрические;

5. Иметь открытую аппаратно-программную архитектуру для возможности интеграции с различными подсистемами;

6. Обеспечивать автоматизацию различных процессов по управлению, а также координации деятельности служб по обеспечению безопасности на объекте;

7. Повышать уровень трудовой дисциплины, рационально расходовать фонд заработной платы и сокращать трудозатраты на ведение табельного учета, кадрового учета и выдачу пропусков;

8. Функционировать в условиях случайного или преднамеренного поражения части ее компонентов и в других чрезвычайных ситуациях [3].

Отметим, что функционирование СКУД отражается на финансовой составляющей предприятия. Если анализировать прямой экономический эффект, который выражается в окупаемости определенной системы контроля доступа (в зависимости от отраслевых особенностей - варьируется от 2-4 месяцев), то можно заметить совершенствование финансовых показателей посредством соответствия современным корпоративным нормам и стандартам, связанных с экономической безопасностью, увеличение уровня

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

инвестиционной привлекательности организации и его финансовой устойчивости в динамично развивающихся условиях рыночной экономики.

Указанные задачи и функции СКУД могут быть трансформированы и интегрированы в иное предприятие различных масштабов деятельности. Также взаимодействие СКУД и коммерческих служб позволяет контролировать посещаемость посторонних лиц на территорию предприятия, например, в случае отгрузки товаров или его получения в локальных охраняемых зонах, и соблюдать правомерность действий в процессе перемещения того или иного имущества и корректировки маршрута движения технических средств. Стоит отметить, что главная особенность применения СКУД заключается в эффективности обеспечения системой требований как безопасности в промышленной сфере, так и экономической безопасности в организации и проведении контроля за эффективностью осуществляемых бизнес-процессов.

Разработанные и правильно применяемые СКУД позволят осуществлять мониторинг и прогнозирование посещаемости, обеспечить минимизацию затрат в рамках антикриминальной и пожарной безопасности, а также могут помочь контролировать рабочий процесс, обеспечивая тем самым экономическую безопасность хозяйствующего субъекта [6].

#### **Библиографический список:**

1. ГОСТ Р 51241-2008. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний // СПС «КонсультантПлюс»

2. ГОСТ Р 54831-2011. Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний // СПС «КонсультантПлюс»

3. Корелин В.В., Габуня Н.Г. Инструменты обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия // Известия СПбГЭУ. - 2016. - №4 (100). (дата обращения: 19.05.2020).

4. Крутова Н.А. Иванчина О.В. Проблема совершенствования систем контроля и управления доступом в целях обеспечения экономической безопасности бизнеса // Экономическая безопасность. – 2018. - №12. - С 76-82 (дата обращения: 23.05.2020).

5. Максимов Р.Л., Рафиков А.Г. Разработка автоматической СКУД повышенной безопасности на базе типового решения СКУД Biosmart с использованием автоматного подхода // Вопросы кибербезопасности. – 2017. - №5. - С. 32-37 (дата обращения: 19.05.2020).

6. Милютина Е.М. Гайдукова А.А. СКУД в обеспечении безопасности объектов: критерии выбора // Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Информационные технологии. – 2019. - №4. - С. 10-14 (дата обращения: 23.05.2020).

7. Функции универсальных СКУД: что нужно потребителю [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.secuteck.ru/articles2/sys\\_ogr\\_dost/fynkciyniversalnih-skyd-chtonujno-potrebitelu/](http://www.secuteck.ru/articles2/sys_ogr_dost/fynkciyniversalnih-skyd-chtonujno-potrebitelu/) (дата обращения: 23.05.2020).

8. Системы безопасности и предназначение систем контроля и управления доступом [Электронный доступ]: [https://esmart.ru/app\\_area/skud/naznachenie-vidy-skud/](https://esmart.ru/app_area/skud/naznachenie-vidy-skud/)

9. IFSEC Global - Security is essential [Электронный доступ]: <https://www.ifsec.events/international/>

*Оригинальность 80%*