

УДК 654.9:654.17

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

Безгачев Ф.В.

*старший преподаватель кафедры информационно-правовых дисциплин и специальной техники,
Сибирский юридический институт МВД России,
Красноярск, Россия*

Аннотация

В данной работе автором раскрываются вопросы организации безопасности на объектах охраны. Акцентируется внимание на особенностях использования таких технических средств охраны и безопасности, как системы сигнализации, системы централизованного наблюдения, системы контроля и управления доступом. Предлагаются варианты повышения надёжности охраны объектов.

Ключевые слова: технические средства охраны, системы сигнализации, охранные системы, системы контроля и управления доступом, безопасность.

FEATURES OF APPLICATION OF TECHNICAL SECURITY AND SAFETY EQUIPMENT

Bezgachev F.V.

*senior lecturer of the Department of computer science, law and special technical equipment,
Siberian Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia,
Krasnoyarsk, Russia*

Abstract

In this work, the author reveals the issues of organizing security at security facilities. Attention is focused on the features of the use of such technical means of safety and security as alarm systems, centralized surveillance systems, access control systems. Options are proposed to increase the reliability of security of objects.

Keywords: technical security equipment, alarm systems, security systems, access control and management systems, security.

В современном мире тяжело представить себе любую сферу деятельности без применения современных достижений науки и техники, в том числе и правоохранительную деятельность. Для предупреждения и раскрытия преступлений важную роль играют технические средства охраны и безопасности.

Технические средства охраны и безопасности применяются для повышения надежности охраны объектов. К таковым можно отнести системы сигнализации, системы централизованного наблюдения, системы охранного телевидения, системы контроля и управления доступом, комплексные и интегрированные системы безопасности.

Надежность охраны объектов повышается за счет:

- правильного выбора типа технических средств охраны;
- установкой и эксплуатацией технических средств охраны и безопасности квалифицированными сотрудниками;
- постоянного технического обслуживания средств охраны и безопасности, а также контроля за их состоянием;
- оперативного реагирования на сигналы срабатывания технических средств охраны.

В зависимости от важности объекта, особенностей его расположения необходимо выбирать нужный тип и количество охранных систем.

Применение средств централизованного наблюдения, средств охранного телевидения, средств контроля и управления доступом на особо важных промышленных объектах, а также на объектах повышенной опасности позволяет снизить к минимуму возможность осуществления террористических актов, а на объектах проведения крупных международных массовых мероприятий позволяет предотвратить гибель большого количества людей от возможных террористических актов. Особую роль в охране объектов МВД России играют сигнализации, средства централизованного наблюдения и охранного телевидения. В связи с чем особую актуальность приобретают вопросы антитеррористической защищенности объектов МВД России, а также вопросы организации деятельности органов внутренних дел по обеспечению безопасности имущества граждан.

Перед установкой на объектах ОВД каких-либо систем безопасности необходимо обеспечить инженерно-техническую укрепленность, которая

представляет собой совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону и преступным посягательствам.

При организации инженерно-технической укреплённости особое внимание уделяется трудно просматриваемым и уязвимым участкам периметра объекта. Такие средства в первую очередь применяются для создания физической преграды, ограничения доступа к охраняемому объекту с целью защиты самого объекта охраны и людей находящихся в нем, а также предоставления нужного времени для прибытия группы задержания [4].

Системы сигнализации представляют собой функционально законченные комплексы технических средств, установленные на охраняемом объекте и предназначенные для обнаружения тревожных событий и формирования (трансляции) соответствующих извещений. В зависимости от назначения систем под тревожным событием понимается либо пожар (возгорание), либо обнаружение несанкционированного проникновения (попытка такого проникновения) на охраняемый объект [1].

Системы сигнализации позволяют своевременно обнаружить опасность на охраняемом объекте и подать сигнал тревоги для оперативного принятия мер по устранению опасности. Качественные системы сигнализации должны обладать такими свойствами как:

- передача извещения о тревоге в любое время;
- минимизация вероятности ложных извещений;
- обеспечение информирования о неисправностях системы;
- осуществление текущей проверки работоспособности системы при условии минимального периода прерывания её нормальной работы;
- осуществление защиты от несанкционированного доступа к органам управления и программному обеспечению системы.

Для того чтобы повысить надёжность охраны и своевременно обнаружить проникновение злоумышленника на объект используют многорубежный комплекс охранной сигнализации. Такой комплекс представляет собой совокупность двух или более рубежей охранной сигнализации, на которых применяются технические средства охранной сигнализации, основанные на различных физических принципах действия. Например, если вокруг здания имеется территория, то первым рубежом будет являться периметр территории, сформированный забором и воротами. Вторым рубежом будет периметр здания, третьим – периметр помещения, четвёртым – зона или предмет внутри помещения.

Для каждого рубежа охранной сигнализации рекомендуется выделять отдельный шлейф сигнализации, контролирующей отдельную зону или элемент объекта. Для обеспечения возможности взятия под охрану на объектах отдельных помещений, сейфов и металлических шкафов для хранения ценностей и документов, рекомендуется блокировать их посредством отдельных шлейфов сигнализации.

Хотя системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации являются разновидностями систем тревожной сигнализации, однако на практике системами тревожной сигнализации называют комплексы технических средств охраны, в которых вместо автоматических охранных извещателей используются средства тревожной сигнализации (тревожные кнопки, педали и т.п.). Средства тревожной сигнализации бывают стационарные и носимые. Их размещают так, чтобы они были незаметны для посторонних лиц. В случае нападения на объект такая кнопка должна быть незаметно нажата уполномоченным сотрудником с целью передачи сигнала «Тревога» во вневедомственную охрану Росгвардии. Кнопки тревожной сигнализации подключаются к пультам централизованного наблюдения отдельным шлейфом без права снятия с охраны.

Дополнительно отметим, что вневедомственная охрана рекомендует оборудовать места хранения особо ценных предметов, денежных средств, драгоценных металлов, камней и изделий из них специальными техническими средствами (ловушками), формирующими сигналы тревоги при попытках нарушителя завладеть ими.

Централизованная охрана объектов обеспечивается при помощи систем централизованного наблюдения.

Системы централизованного наблюдения является технической основой, позволяющей организовать централизованную охрану различных объектов, расположенных на определённой территории

Системы контроля и управления доступом (СКУД) предназначены для предотвращения несанкционированного доступа людей в здания, кабинеты, а также транспортных средств на территорию охраняемых объектов, в целях обеспечения антитеррористической защиты [2].

СКУД осуществляет контроль доступа к ее объектам и отслеживает перемещения посетителей и персонала и транспорта на охраняемой территории. Использование СКУД является одним из наиболее действенных методов, обеспечивающих безопасность защищаемых объектов и предотвращающих несанкционированный доступ в подконтрольную зону.

СКУД существенно упрощает процедуру идентификации и аутентификации, значительно экономит время и повышает эффективность работы сотрудников оперативных служб. Тем не менее, при всех своих преимуществах система, так или иначе, требует пристального контроля со стороны ее пользователей.

Комплексные и интегрированные системы безопасности – основные инструменты для обеспечения защиты информационных систем и данных [3]. При их использовании возможность возникновения нештатных ситуаций и инцидентов, угроз и рисков значительно меньше, а уровень безопасности информации существенно выше. Важно отметить, что в ходе работы с

комплексными и интегрированными системами безопасности предполагается не только предотвращение угроз различного характера – от угроз физической безопасности до информационной, – но и выстраивание алгоритма действий при их возникновении.

В процессе оптимизации функционирования любого объекта вне зависимости от его принадлежности к тому или иному роду деятельности во главу угла неизменно ставится обеспечение его безопасности и грамотное осуществление пропускного режима. Центральная роль в данных мероприятиях отводится техническим средствам охраны и безопасности, которые позволят своевременно и оперативно выявлять нештатные ситуации, а также контролировать доступ к расположенным на подконтрольной территории объектам в режиме реального времени. При этом крайне важно, чтобы обслуживание и контроль за работоспособностью всех систем обеспечения безопасности был возложен на квалифицированных работников, компетентных анализировать поступающую информацию и принимать решения в зависимости от ситуации.

Чтобы повысить надёжность охраны объектов, необходимо правильно определиться с выбором технических средств. В нынешних реалиях с появлением и развитием всевозможных технических процессов и устройств к организациям предъявляются все новые и новые требования по обеспечению безопасности, которые с каждым годом становятся все выше. С применением технических средств защиты появились так называемые интегрированные системы технических средств охраны и безопасности. Их применение позволяет существенно повысить эффективность работы, а также оказать значительную помощь персоналу, поскольку человеческие ресурсы так или иначе ограничены.

На сегодняшний день существует множество преимуществ современных технических средств охраны и безопасности. Среди них – эффективность (возможность контроля ситуационной обстановки в режиме реального

времени), экономия ресурсов (сокращение числа персонала и возможность долгосрочного использования ресурсов), универсальность (использование на различных объектах), надёжность (постоянное обеспечение безопасности и своевременное обнаружение и предотвращение нештатных ситуаций). Однако важно помнить о том, что технические средства охраны и безопасности – это лишь часть комплекса мероприятий по обеспечению защиты и безопасности объектов. Их функциональность напрямую зависит от грамотного выбора технических средств, настройки и своевременного обслуживания.

Комплексный подход использования различных технических средств охраны и безопасности повышает уровень антитеррористической защищённости объектов, в том числе и объектов органов внутренних дел. К примеру, в качестве комплексного подхода можно рассмотреть установку системы охранно-пожарной сигнализации совместно с системой охранного телевидения с интегрированными алгоритмами видеоаналитики, а также подключить объект к централизованной охране. А для контрольно-пропускных пунктов объекта использовать систему контроля и управления доступом. Таким образом, вероятность обнаружения опасности значительно повышается.

Безопасность не должна существовать как отдельный компонент системы, а должна быть внедрена фактически в каждый из этапов ее функционирования. Для оптимизации работы по всестороннему обеспечению безопасности того или иного объекта требуется интеграция всевозможных технических средств, повышение квалификации персонала для работы с ними и разработка системы мониторинга.

Библиографический список:

1. ГОСТ 26342-84 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры

2. ГОСТ Р 51241-2008. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

3. Зенов, А. Ю. Комплексный подход к обнаружению, классификации и распознаванию нарушителя на охраняемой территории / А. Ю. Зенов // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Технические науки. – 2012. – № 2(22). – С. 23-32. – EDN PFPGNF.

4. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации : методические рекомендации Р 078-2019. — М. : ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии, 2019. – 58 с. – URL : <http://nicohrana.ru/normativno-tehnicheskaya-dokumentaciya-chast-2.html>.

Оригинальность 88%