

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕБ-СЕРВИСОВ AMAZON ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

П.В. ШЕЛЕСТОВИЧ

С ростом количества и популярности публичных интернет сервисов, приложений и социальных сетей все острее встает вопрос обеспечения безопасности данных пользователей и их постоянной доступности. Например, личные данные профиля и важная конфиденциальная информация, хранящаяся посредством облачных сервисов, должна быть доступна из любого места и устройства, поддерживающего соединение с интернетом и, при этом, быть надежно защищенной от злоумышленников.

Обеспечение полноценной инфраструктуры для защиты содержимого своего интернет приложения — это длительный и дорогостоящий процесс, требующий усилий и опыта зачастую гораздо более затратных, чем реализация основного функционала предоставляемого сервиса. Были проведены исследования по обеспечению безопасности с помощью облачных веб-сервисов. Наилучшие результаты по простоте использования, надежности, доступности и стоимости услуг показали элементы веб-сервисов от Amazon. Задача безопасности там целиком ложится на поставщика облачной инфраструктуры. Создание условий для функционирования средств защиты информации в первую очередь подразумевает формирование доверенной среды. Этот процесс происходит автоматически и полностью лишен возможности ошибок человеческого фактора. Внутри доверенной среды такие сервисы защиты информации, как подпись, аутентификация, идентификация и другие, также становятся облачными сервисами, доступными всем доверенным пользователям на общих основаниях. Перенос основных сервисов защиты информации в облачную среду снимает с участника сложную инфраструктурную часть средств защиты информации и передает ее в руки лучшим специалистам по безопасности интернет приложений в мире, которые удаленно следят за их работоспособностью.

Полученные результаты исследований показывают целесообразность и приоритетность использования веб-сервисов Amazon для обеспечения безопасности данных. Такой способ защиты информации идеально подходит для небольших и средних интернет приложений и проектов.

## **ВАРИАНТЫ ПОСТРОЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ПОДЗЕМНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Д.В. ШУЛЯК

Корпоративная система радиосвязи предназначена для обеспечения производственной деятельности организаций, управления технологическими процессами в производстве. Корпоративные радиосети обмена данными создаются для решения комплекса функциональных задач, связанных с организацией мониторинга состояния (сбора данных о техническом и/или оперативном состоянии), оперативно-диспетчерского управления и информационного обеспечения в условиях, когда использование других средств связи невозможно или нецелесообразно.

Современные программно-технические средства позволяют создавать относительно недорогие, эффективные и гибкие радиосети обмена данными, способные функционировать на протяжении многих лет с минимальным техническим обслуживанием.

Наиболее высокая надежность работы достигается в системах, в которых обеспечивается прямая радиовидимость между объектами. Однако в условиях подземной эксплуатации обеспечить прямую видимость на расстояниях 100–200 м крайне сложно. Также не следует забывать, что среда распространения в стволе шахты имеет повышенную концентрацию соляной пыли и повышенную влажность, что вызывает сильное поглощение энергии электромагнитного поля.