

## **СИСТЕМА ОХРАНЫ СПОРТИВНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА С РАЗРАБОТКОЙ СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

Студент гр. 113019 Филатов М.И.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Система охранной сигнализации (СОС) представляет собой сложный технический комплекс, служащий для своевременного обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемом объекте в нерабочее время и подача извещения о тревоге для принятия мер по задержанию нарушителя; обеспечение охраны локальных охраняемых зон, при этом извещатели устанавливаются в местах возможных путей проникновения нарушителя на объект (дверные проемы, оконные проемы, места возможные разрушения стен и перекрытий); обнаружение действий со стороны нарушителя (снятие решеток с окон, разбитие стекла, открытие окна путем взлома защелки, открывание или пролом дверей, взлом защелки двери, разрушению стен и перекрытий, попытка отключить СОС); обеспечение охраны с момента активации до момента снятия с сигнализации; сбор, обработка, передача отображения и регистрация извещений о состоянии шлейфов сигнализации; сохранение работоспособного состояния при отключении сетевого источника электропитания в течение времени прерывания электропитания и обеспечение отсутствия сигналов ложных тревог при переключениях источников электропитания сети и резерва с одного на другой; обеспечение сохранности материальных и информационных (документы) ценностей путем обнаружения признаков проникновения или попытки проникновения нарушителя на территорию охраняемого объекта; оповещение подразделения Департамента охраны и пост охраны о проникновении и (или) попытке проникновения от технических средств системы охранной сигнализации, для своевременного прибытия на охраняемый объект и, в случае необходимости, принятия мер по задержанию нарушителя (группы нарушителей).

Системы контроля и управления доступом (СКУД) представляют собой сегмент безопасности стоящий несколько особняком в ряду остальных средств и систем отрасли. Эффект максимально полной отдачи от СКУД

может наступить только при вхождении СКУД в общую систему управления/контроля на объекте.

В связи с тем, что СКУД функционирует в отличие от системы охраны в течение всех суток, при грамотном проектировании она может обеспечить решение ряда задач системы охраны. При практической реализации наиболее часто возникает проблема своевременного информирования службы охраны объекта о ситуациях связанных с несанкционированным доступом в зоны или помещения объекта. При этом сотрудник службы охраны должен четко представлять, где именно происходит несанкционированное действие и однозначно определять его вид («взлом двери», «доступ чужой картой» и т.д.).

Сетевые СКУД имеют в своем составе ряд типовых автоматизированных рабочих мест (АРМ), в том числе АРМ дежурного. На данном АРМ на поэтажных графических планах объекта с использованием условных пиктограмм отображается реальная ситуация о перемещениях субъектов доступа через точки доступа по объекту.

Предлагается в службе охраны объекта разместить дополнительное АРМ аналогичное типовому АРМ дежурного имеющее специальные пиктограммы и настройки «фильтров» событий. Целесообразно также обеспечить возможность программирования реакции системы на различные тревожные ситуации. Например, открытие дверей аварийного выхода при срабатывании охранно-пожарной сигнализации.

Экономически выгодным такое решение будет тогда, когда программное обеспечение типового АРМ позволит обеспечить требуемую настройку «фильтров» событий и программирование требуемых реакций системы. Предлагается использовать программное обеспечение «Интеллект» (Россия), которое предназначено для поддержания, управления и контроля систем безопасности и жизнеобеспечения охраняемых объектов и поддерживает наиболее часто используемые в РБ системы СКУД (PERCo, СКАТ, и т.п.). Благодаря встроенному в систему языку программирования возможно «запрограммировать» поведение системы «Интеллект» в ответ на происходящие события.