

# ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ПАССИВНОЙ СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Н.И. МУРАШКО

Пассивная система контроля доступа предназначена для скрытого наблюдения за территорией и выдачи сигнала тревоги при возникновении нештатной ситуации. Система включает видеокамеры, сейсмические, акустические и магнитометрические интеллектуальные сенсоры, информация от которых передается по каналам связи в удаленный компьютер пункта управления. В процессе эксплуатации системы возникают проблемы скрытности передачи и обработки информации. Ложные срабатывания интеллектуальных сенсоров приводят к передаче данных, которые могут быть перехвачены техническими средствами потенциального нарушителя. Необходимо учитывать, что система контроля доступа должна функционировать в условиях возможного радиоэлектронного противодействия.

Повысить степень защиты информации предлагается за счет снижения частоты ложных срабатываний интеллектуальных сенсоров и применения современных средств радиосвязи, обладающих высокой помехозащищенностью, которая включает в себя скрытность системы радиосвязи и ее помехоустойчивость. Снизить до минимума частоту ложных срабатываний, а следовательно и выход в эфир, можно за счет многоэтапной предварительной обработки информации интеллектуальных сенсоров. По мере приближения человека к запретной зоне последовательно срабатывают детекторы движения телевизионной камеры и сейсмического датчика, а информация о движении передается в пункт управления при наличии сигналов от двух детекторов движения. Если нарушитель перемещается на транспортном средстве, то его обнаруживают также акустический и магнитометрический интеллектуальные сенсоры.

Принимая во внимание незначительный объем передаваемой информации о нарушителе, у противодействующей стороны практически не остается времени на обнаружение и измерение основных параметров радиосигналов и создания мощной помехи.