

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ДЛЯ ОБЪЕКТА С ТОЧКАМИ ДОСТУПА РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Студенты гр. 313025 Кецко А.А., Азаренко Ю.А.

Ст. преподаватель Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Очевидно, что основные особенности системы контроля доступа (СКУД) будут зависеть, прежде всего, от характеристик объекта, на котором необходимо осуществить контроль и управление доступом.

Среди особенностей объекта, в свою очередь, наиболее важными являются структура (топология), режим функционирования зон контролируемого доступа (маршруты перемещения, временной и календарный график, потенциальные возможности несанкционированных действий).

С точки зрения СКУД, прежде всего, важны особенности собственно точек контроля доступа как основной ячейки любой системы контроля доступа. Точка доступа обязательно содержит все основные элементы СКУД в целом. Поэтому от состава ее технических средств и принципов построения будет существенно зависеть и характер системы.

К основным особенностям объекта, влияющим на структуру СКУД и точек доступа, которые определяют алгоритмы работы всей системы, относятся: структура зон доступа, маршруты перемещения субъектов доступа, непосредственно особенности точек доступа.

В зависимости от расположения точек доступа на объекте последние могут быть внешние или внутренние, от функциональных требований к системе (учета рабочего времени, контроля выхода из зоны, наличия тревожной графики, режима «antipassback») – связанные или несвязанные, с односторонним или с двухсторонним контролем.

Архитектура аппаратной части точки доступа, функциональные и технические требования могут привести к требованию нестандартного решения, не позволить осуществить расширение уже установленной СКУД на «родном» контроллере, повлиять на выбор архитектуры непосредственно самой СКУД (централизованная, распределенная или смешанная) или повлиять на надежность всей системы.

Требование нестандартного решения (например, подобная ситуация возникла при разработке системы контроля доступа для Национальной Библиотеки), приводит к разработке нового программного обеспечения, что увеличивает стоимость всей СКУД и время ее внедрения на объекте.

В настоящее время уделяется недостаточно внимания надежности систем СКУД, а вопросы сравнительной надежности систем разных производителей поднимаются крайне редко.