

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Студенты гр. 313025 Ворошилов Д.В., Данилевич А.В.

Ст. преподаватель Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Существует ряд объектов, где функций стандартной системы контроля и управления доступом (СКУД) недостаточно: помимо разграничения прав доступа и учета рабочего времени, необходимо выполнять ряд дополнительных операций. К таким объектам относятся предприятия, оказывающие услуги населению на платной основе: аквапарки, бани, тренажерные залы, компьютерные клубы и т.п.

Для таких объектов требуется специальная СКУД которую называют платежно-пропускной системой (ППС).

В данной системе помимо стандартных функций реализуются операции по строгому учету времени нахождения клиента в платной зоне, автоматическая тарификация согласно заданным в системе тарифным планам и расписаниям, контроль погашения задолженности при выходе клиента из платной зоны.

Чаще всего ППС реализуются как совокупность аппаратно-программных средств и организационных мероприятий, которые обеспечивают санкционированное использование платных услуг, автоматизацию проведения расчетов за использование платной услуги, контроль денежных поступлений.

ППС состоит из ряда контроллеров: контроллер управления дверными замками, турникетами и т.д., контроллер для управления шкафчиками для одежды (ячейки хранения ценностей), контроллеры для соляриев, бильярдных столов и т.п. (тарифицированные услуги).

Типовая структура ППС включает следующие специализированные подсистемы: платежную, контроля и управления доступом, автоматизации предоставления платных услуг, проката оборудования и инвентаря, гостиничного управления, информационно-аналитическую. В зависимости от архитектуры и функциональных требований, ППС устанавливаемая на конкретном объекте, может включать в себя не все специализированные подсистемы.

Быстрое развитие сферы услуг привело к тому, что при выборе ППС особое внимание уделяется информационно-аналитической подсистеме которая обеспечивает сбор, анализ и выдачу обработанной информации о частоте пользования платными услугами в виде электронных отчетов требуемого вида, что позволяет изменить организационные решения (тарифы на определенные виды платных услуг, время работы предприятия и др.) и, соответственно, увеличить эффективность работы предприятия и повысить его рентабельность.