

Представление системы разграничения доступа объекта совокупностью уникальных точек доступа

Владими́рова Т.Л., Стаськевич А.Г.

Белорусский национальный технический университет

Используя общеизвестные классификации точек доступа (по расположению на контролируемом объекте, способу контроля направления перемещения и т.д.), опыт практической организации точек доступа разной архитектуры, а также опыт проектирования систем контроля доступа осуществлена попытка выделения уникальных точек доступа обеспечивающих организацию систем контроля доступа с разными функциональными требованиями.

Уникальные внешние точки доступа могут быть: «Связанные, ненаправленные с двухсторонним контролем»; «Несвязанные, ненаправленные с двухсторонним контролем»; «Несвязанные ненаправленные с односторонним контролем»; «Несвязанные, однонаправленные с односторонним контролем».

Уникальные внутренние точки могут быть представлены следующими точками доступа: «Связанные, ненаправленные с двухсторонним контролем»; «Связанные, однонаправленные с контролем»; «Несвязанные ненаправленные с односторонним контролем»; «Несвязанные, однонаправленные с односторонним контролем».

Применение уникальных точек доступа рассматривалось относительно таких объектов доступа как «открытая замкнутая территория» и «зона доступа». Интерес представляли такие субъекты доступа как человек и автомобильный транспорт.

При рассмотрении стратегии организации системы контроля доступа с использованием конкретной уникальной точки рассматривались тип используемой системы (сетевая, автономная), функциональные и технические возможности, возможные варианты ее организации, устройства управления (контроллеры), устройства преграждающие управляемые, устройства идентификации, используемое программное обеспечение. Особое внимание уделялось надежности в части санкционированного доступа.

Даются рекомендации относительно наиболее целесообразных способов идентификации и аутентификации субъекта контроля.

Результаты работы могут быть использованы при проектировании систем контроля и управления доступом.