

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ЧЕЛОВЕКА ПО ЕГО ФИЗИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ

Студент гр. 313029 Яворский М.Н.

Ст. преп. Владимирова Т.Л.

Белорусский национальный технический университет

Наивысший уровень безопасности и надежности предоставляют биометрические решения, особенно в сочетании с другими способами подтверждения пользователями своих полномочий. Биометрические идентификаторы нельзя потерять, забыть, передать или похитить.

Главным преимуществом биометрических идентификаторов является возможность произвести аутентификацию пользователя, то есть реальное подтверждение подлинности субъекта получающего права доступа.

Биометрические идентификаторы обеспечивают очень высокие показатели: вероятность несанкционированного доступа – 0,1 - 0,0001 %, вероятность ложного задержания – доли процентов, время идентификации – единицы секунд, но имеют более высокую стоимость по сравнению со средствами атрибутной идентификации.

Биометрическая технология применяется поэтапно: сканирование объекта; извлечение индивидуальной информации; формирование шаблона; сравнение текущего шаблона с базой данных.

Процесс биометрической аутентификации представлен на рисунке 1.



Рисунок 1



Рисунок 2

В настоящее время, очень популярны стали автономные системы контроля доступа. Комплект такого оборудования рассчитывается на одну или несколько точек прохода. Наиболее перспективными являются автономная СКУД с биометрическим терминалом контроля доступа (рисунок 2), Обычно такой терминал обладает внутренней памятью для хранения базы данных разрешенных кодов (отпечатки пальцев), а так же событий входа/выхода пользователей, и содержит в себе контроллер исполнительных механизмов (электромагнитных или электромеханических замков). Для поддержки рабочего состояния терминал подключается к бесперебойному блоку питания.