



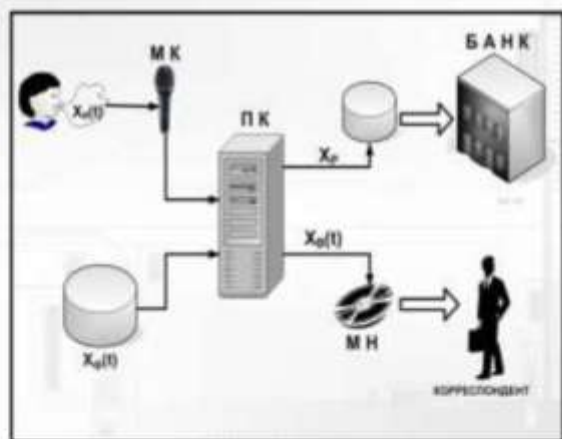
Технология аутентификации корреспондентов телекоммуникационных и банковских систем

Актуальность проблемы

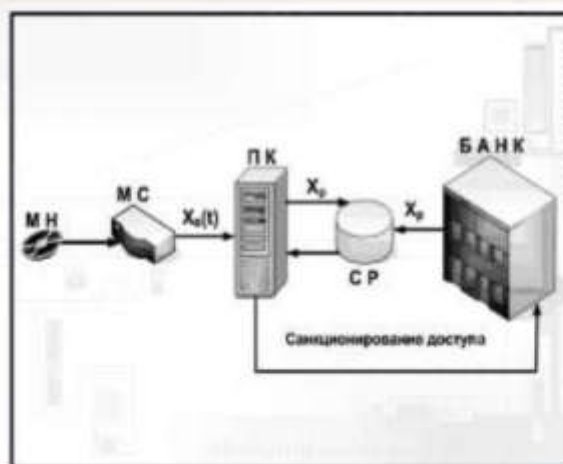
К одной из основных фундаментальных проблем эффективного функционирования телекоммуникационных и банковских систем следует отнести снижение качества аутентификации при увеличении доли компьютерных технологий. Одним из направлений решения данной проблемы является виртуализация выборочных пространств ансамбля биометрических идентификаторов корреспондентов этих систем.

Предлагаемые подходы

Фундаментальную основу предлагаемого подхода составляет формирование информационных и виртуальных образов идентификаторов. Это определяет применение двух видов идентификаторов: виртуального и рабочего. Основу предназначенной к разработке составляет определение среднего количества информации и значений биометрических идентификаторов с последующим определением информационных и виртуальных образов, которые определяют формирование рабочих и виртуальных идентификаторов. Таким образом, выделяются два этапа: этап формирования идентификаторов и этап аутентификации.



Формирование идентификаторов



Аутентификация

Основные характеристики

Главными особенностями предлагаемой технологии являются: 1) для санкционированного доступа корреспондента к банковской системе непосредственно используется только виртуальный идентификатор, который формируется корреспондентом в аналоговом виде самостоятельно, что абсолютно исключает возможность подделки; 2) рабочий идентификатор используется только в качестве эталона для сравнения, что снимает необходимость его специальной защиты; 3) при желании корреспондент может оперативно изменить виртуальный идентификатор, представляя соответствующий ему рабочий идентификатор в банк.

Направления исследований

- ◆ разработка информационной технологии аутентификации на основе речевых биометрических идентификаторов;
- ◆ разработка информационной технологии аутентификации на основе аурикулодиагностических идентификаторов;
- ◆ разработка информационной технологии аутентификации на основе дактилоскопических идентификаторов;
- ◆ разработка информационной технологии аутентификации на основе персональных идентификаторов.