

## СИСТЕМА АРХИВИРОВАНИЯ И ПЕРЕНОСА ЗАЩИЩЕННОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

В настоящее время остро ощущается проблема защиты коммерческой информации на различных стадиях ее обработки. Такая ситуация сложилась ввиду того, что в деятельности предприятий широко используются различные технические средства и автоматизированные системы, значительно увеличиваются информационные потоки, что влечет за собой усложнение систем и, как следствие, увеличение числа возможных "лазеек". По мере усложнения технических средств увеличивают свою квалификацию злоумышленники, и возникает задача защиты информации на различных стадиях ее обработки.

В данной работе решается задача защиты системы учета тепла, горячего и холодного водоснабжения в домах и на предприятиях.

Коротко о структуре системы: существуют три основных типа компонентов системы:

- 1) контроллер-теплосчетчик с интерфейсом 1-Wire, который опрашивает датчики, вычисляет расход тепла и воды и создает в памяти базу данных за определенные интервалы времени;
- 2) электронный носитель информации на основе EEPROM микросхемы типа iButton компании Dallas Semiconductors, который применяется для переноса базы данных из контроллера в автоматизированную систему обработки и учета информации по протоколу 1-Wire;
- 3) система учета на основе ЭВМ под управлением ОС Windows с преобразователем RS-232/1-Wire.

Далее проанализируем систему на наличие слабых мест, требующих защиты. Во-первых, необходимо обеспечить целостность информации на всех этапах ее обработки, то есть защитить информацию как от утраты, так и от неправомерной модификации в контроллере, носителе и АС учета. Во-вторых, так как информация носит коммерческий характер, необходимо ограничить к ней доступ как по модификации, так и по чтению. В - третьих, необходимо обеспечить регистрацию событий по доступу к системе и учет компонентов системы.

Таким образом, разрабатываемая система обеспечит экономическую выгоду от ее внедрения в существующие системы учета, защищая их от действий злоумышленника в современном информационном обществе и сбоях аппаратуры.