



Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти»

Проблемы обеспечения подконтрольности доведения до адресатов материалов ограниченного доступа в распределенной системе

Задача

Предоставить доступ к информации в заданное время определенному лицу или нескольким лицам

Вести журнал доступа, защищённый изменений

Предоставить определенному лицу в заданное время возможность зашифровать, зафиксировать информационные материалы.

Вести журнал обработки материалов с фиксацией времени шифрования каждого файла

Дополнительные требования

Персонал, получающий доступ к информации на местах и эксплуатирующий оборудование, недоверенный

Средства доступа должны эксплуатироваться на ПЭВМ, к которым не могут быть предъявлены существенные требования по безопасности и конфигурации

Внутренний нарушитель может обладать высокой квалификацией по взлому, но боится потерять работу. Возможны практически любые коалиции нарушителей

Необходимо оперативно управлять правами доступа:
лицо – материал - время

Предлагаемое решение

Криптофлэшка с автономными часами

Интерфейс высокого уровня – завершённое изделие, а не аппаратная библиотека примитивов

Зона ответственности – USB-интерфейс криптофлэшки

Центр защиты – эксплуатируется доверенным персоналом. В необходимых случаях, коллегиальность контролируется той же криптофлэшкой

Журналы защищены по технологии зацепления блоков (блокчейн)

Состояние

Изготовлена опытная партия

Проведена апробация технологии на реальных участниках со всей страны

Завершаем устранение недочётов по результатам апробации, начинаем тематические исследования

«Ключ ЕГЭ»

