

## Внедрение системы Электронной цифровой подписи (ЭЦП) в Краснодарском территориальном фонде обязательного медицинского страхования



*Работа с крупными государственными организациями и ведомствами - одно из приоритетных направлений деятельности компании BCC. Специалисты BCC обладают многолетним опытом в разработке самых современных информационных систем для предприятий и организаций любого масштаба, предлагая наиболее оптимальные решения с учетом индивидуальных требований заказчика.*

### Задача

Специфика работы Краснодарского Фонда обязательного медицинского страхования (ФОМС) заключается в постоянной переписке как непосредственно с лечебными учреждениями, так и с различными страховыми компаниями. Таким образом, документооборот Фонда составляет 25 миллионов писем в год, основная часть которых - счета. Достоверность платежных документов не должна вызывать никаких сомнений, поэтому руководство Краснодарского Фонда обязательного медицинского страхования при реорганизации информационной структуры предприятия решило воспользоваться системой Электронной цифровой подписи (ЭЦП), которая позволяет не только усовершенствовать защиту передаваемой информации, но и значительно снизить затраты на переписку.

### Требования к решению

Основным требованием к проекту являлась необходимость внедрения системы ЭЦП в максимально короткие сроки с обеспечением отказоустойчивости системы. Решение должно функционировать в рамках системы корпоративного документооборота ФОМС, в том числе и для удаленных подразделений организации, и обеспечить правовые условия использования ЭЦП в электронных документах, при соблюдении которых электронная цифровая подпись в электронном документе признается равнозначной собственноручной подписи в документе на бумажном носителе и имеет юридическое значение.

*Краснодарский Фонд обязательного медицинского страхования является одной из ключевых медицинских организаций в Южном Федеральном округе. Его структурные подразделения включают 11 межрайонных филиалов и 34 представительства в Краснодарском крае.*

### Решение

Компания BCC разработала уникальное решение, которое позволило не только внедрить систему ЭЦП, но и создать базу для дальнейшего расширения всей информационной структуры Фонда.

Основой решения стало оборудование производства HP - серверы HP ProLiant ML530, DL380, ML370, оснащенные Microsoft Windows 2000 Server и Microsoft Exchange 2000 Server. Непосредственно система Электронной цифровой подписи была организована на базе программного решения CryptoPro и SmartCard-ридеров фирмы Schlumberger, так как они наиболее полно отвечают индивидуальным особенностям заказчика и обеспечивают надежную защиту каждого электронного документа.

### Краткая информация о проекте.



### Заказчик

Краснодарский Фонд обязательного медицинского страхования.

### Задача

Внедрение системы Электронной цифровой подписи.

### Решение

Создание единой аппаратной платформы в сочетании с новейшими криптографическими системами, что в совокупности обеспечило высокую степень защиты данных.

### Результат

Использование системы Электронной цифровой подписи позволило не только усовершенствовать защиту передаваемой информации, но и значительно снизить издержки на обмен данными.

### Оборудование и ПО

#### Аппаратное обеспечение:

серверы:

HP ProLiant ML 530

HP ProLiant DL380

HP ProLiant ML370

SmartCard-ридеры фирмы Schlumberger

#### Операционная система:

Microsoft Windows 2000 Server

#### Специализированное ПО:

CryptoPro

### Поставщик

BCC (Business Computer Center).





HP ProLiant ML530 - производительный двухпроцессорный сервер с хорошими возможностями расширения, ориентированный на использование в качестве сервера приложений и обеспечения базовых сетевых сервисов в сетях средних и крупных предприятий. Мощная дисковая подсистема, позволяющая устанавливать в сервер до 12 дисков с возможностью «горячей» замены, и новейший чипсет, использующий процессоры Intel Xeon, обеспечивают не только хранение файлов и печать, но и мощность для работы приложений. Расширенные средства защиты памяти, а также классический набор функций, повышающих надежность сервера корпоративного класса, делают ML530 выгодным приобретением для компаний, которым необходима постоянная доступность приложений и данных.

*Мы уже сейчас ощутили насколько важно и нужно для нашей организации использование Электронной цифровой подписи. Эта система повысила конфиденциальность сообщений и значительно ускорила документооборот, во многом освободив наших сотрудников от необходимости вести бумажную переписку. В целом же проект, предложенный компанией ВСС, позволит объединить в единую информационную сеть все наши филиалы и учреждения, с которыми мы постоянно ведем работу. В первую очередь, от построения такой структуры выиграют наши клиенты - простые граждане, выплаты по счетам которых будут производиться значительно быстрее.*

*Руфат Алиев,  
руководитель отдела автоматизации  
Краснодарского Фонда обязательного  
медицинского страхования*

## Результат

В настоящий момент в единой системе, использующей Электронную цифровую подпись, работают:

- центральный офис Фонда;
- 11 укрупненных филиалов Фонда;
- 200 лечебных учреждений и страховых компаний Краснодарского края.

При этом специалистами компании ВСС в рамках проекта было установлено оборудование, позволяющее создать надёжную и масштабируемую основу для расширения информационной инфраструктуры ФОМС в будущем.

*Электронная цифровая подпись (ЭЦП) - реквизит электронного документа, предназначенный для его защиты от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа.*

*Электронная цифровая подпись используется для подтверждения подлинности документов, передаваемых по каналам связи. Функционально она аналогична обычной подписи и обладает ее основными достоинствами:*

- удостоверяет, что подписанный текст исходит от лица, поставившего подпись;
- не дает самому этому лицу возможности отказаться от обязательств, связанных с подписанным текстом;
- гарантирует целостность подписанного текста.

*Право электронной цифровой подписи предоставляется клиенту путем выдачи ему сертификата ключа подписи в электронном виде. В комплект ЭЦП входит программное обеспечение для реализации процедуры подписи и шифрования.*

## Преимущества решения

В рамках проекта специалисты компании ВСС оказали консалтинговые услуги IT-подразделению Фонда, в результате чего заказчику было предоставлено наиболее оптимальное решение, которое обеспечило:

- быстрый и качественный документооборот более чем для 200 медицинских учреждений региона;
- значительное повышение производительности подразделений ФОМС;
- высокую надежность информационной инфраструктуры за счет внедрения самого современного оборудования Hewlett Packard;
- возможность дальнейшего расширения информационной инфраструктуры по мере необходимости.

## Развитие проекта

Внедрение ЭЦП стало частью крупномасштабного проекта для Краснодарского Фонда обязательного медицинского страхования, который компания ВСС ведет в настоящее время и планирует завершить в первой половине 2005 года. В целях снижения совокупной стоимости владения IT-компонентами, помимо внедрения системы ЭЦП, которая уже в полном объеме введена в эксплуатацию, специалисты ВСС соединят в единую телефонную сеть на основе технологии IP-телефонии центральный офис Фонда и 11 укрупненных филиалов, расположенных в разных частях Краснодарского края. Кроме того, планируется внедрить информационное решение на базе ПО Microsoft SharePoint Portal Server. Это позволит географически распределенным филиалам, а также лечебным учреждениям и страховым организациям региона более продуктивно вести совместную работу.

