

## Защита персональных данных с использованием криптографии

После принятия Федерального закона от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» и определения ФСТЭК и ФСБ России требований, в соответствии с которыми необходимо защищать персональные данные особую актуальность приобрела задача выбора средств их защиты, отвечающих этим требованиям.

Руководящими документами ФСТЭК России определено, что мероприятия по защите персональных данных реализуются в рамках подсистем: управления доступом, регистрации и учета, обеспечения целостности, криптографической защиты, антивирусной защиты, обнаружения вторжений.

В этих целях, для создания одной из подсистем - подсистемы криптографической защиты, ЗАО «МО ПНИЭИ» предлагает ряд комплексов, базирующихся на сертифицированных крипто средствах «Верба-OW» и системе управления ключами «Верба-сертификат МВ».

Для реализации функции защищенной электронной обработки персональных данных и обмена конфиденциальной юридически значимой информацией могут использоваться:

- функционально законченный комплекс клиент-серверной технологии «Верба СТЭК–Траст»,

- комплекс, построенный на базе автономного рабочего места «Верба-файл», обеспечивающий обмен защищенной информацией с использованием любого почтового сервиса и типовых почтовых приложений,

- комплекс, построенный на базе абонентского пункта «УАП–ВРКИ» (собственное почтовое приложение с большими возможностями для автоматизации процессов обмена),

- комплекс для защиты порталных решений, построенный на базе ПО «Корвет».

Кроме того, для повышения автоматизации процессов обработки электронных документов, возможно встраивание с использованием инструментариев разработчика криптографических библиотек «Верба-OW» и АРМ «Верба-сертификат МВ Клиент», непосредственно в уже готовый документооборот.

Следует отметить, что использование криптографии при защите персональных данных возможно только после проведения сертификации комплексов или оценки корректности встраивания криптографических функций в комплексы в соответствии с техническими заданиями, согласованными с ФСБ России. В настоящее время с комплексами «Верба СТЭК–Траст» и «Верба-файл» такие работы проведены. С комплексами «УАП–ВРКИ» и «Корвет» эти работы будут завершены в ближайшее время.

Приводимая ниже последовательность работ, позволяет в короткие сроки обеспечить внедрение крипто средств для защиты персональных данных без остановки основного технологического процесса обработки информации.

На первом этапе осуществляется поставка согласованного количества клиентских мест и инсталляция их на рабочих местах выделенного фрагмента документооборота, а также обучение сотрудников правилам пользования криптосредствами. На этом этапе задействуется серверное ПО, развернутое на технических средствах ЗАО «МО ПНИЭИ».

На втором этапе идет разворачивание серверных частей комплексов в службах Заказчика и проведение опытной эксплуатации пилотного района с использованием регламентов, разработанных ЗАО «МО ПНИЭИ».

На третьем этапе идет полномасштабное развертывание технологии: дооснащение системы клиентскими АРМ-ами до полного развертывания, обучение сотрудников, доработка регламентов под конкретные условия, ввод системы в эксплуатацию, разработка требований по автоматизации использования средств защиты в электронном документообороте (ЭДО).

Четвертый этап - автоматизация использования средств защиты в ЭДО (при необходимости). На этом этапе разрабатывается и согласовывается с ФСБ России ТЗ на сопряжение ЭДО со средствами защиты и проводятся работы в соответствии с ТЗ по оценке встраивания криптосредств.

Работы первого этапа проводятся, как правило, в течение 2-х месяцев от момента заключения контракта, стоимость определяется в зависимости от выбранного комплекса защиты. Сроки последующих этапов зависят от степени участия Заказчика в процессе разворачивания системы и взаимодействия разработчика ЭДО и разработчика криптографии.

Практика внедрения указанных технологий в системы Почты России, Пенсионного фонда России, банков и других организаций показала целесообразность такого порядка реализации криптографической защиты информации.

Общее описание программных продуктов, предлагаемых ЗАО «МО ПНИЭИ», приведено на сайте компании, консультации можно получить [здесь](#).