



ФАКТОРТС

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ФСБ РОССИИ
ЗАЩИЩЕННЫЙ ПОЧТОВЫЙ КЛИЕНТ

DIORPOST-M

МОСКВА 2024



Защищенный почтовый клиент DioPost–М

Программное обеспечение DioPost-М является почтовым клиентом, предназначенным для обмена как конфиденциальной почтовой корреспонденцией (с использованием криптографических средств защиты информации), так и открытой почтовой корреспонденцией (не защищенной криптографическими методами) между пользователями почтовых систем.

Программа DioPost–М содержит криптографическую систему, обеспечивающую:

- + зашифрование/расшифрование почтовой корреспонденции с использованием несимметричных ключей при симметричном алгоритме шифрования в соответствии с требованиями ГОСТ 28147-89
- + формирование и проверку электронной подписи (ЭП) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 34.11-94, ГОСТ Р 34.10-2001, а также Федерального закона РФ от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
- + поддержку форматов сертификатов ключей, списков отозванных сертификатов, подписанных и зашифрованных сообщений в соответствии с группой стандартов RFC X.509, RFC 4491, RFC 4490, RFC 4357, RFC 2314
- + обработку сообщений в формате S/MIME в соответствии со стандартом RFC 2633



Программное обеспечение DioPost-М входит в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «Автоматизированное рабочее место абонента электронной почты «DioPost-М» (комплектации 1, 2, 3) в комплектации согласно формуляру RU.НКСБГ.70013-02 30» соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КС 1, КС 2, КС 3, и может использоваться для криптографической защиты (шифрование сообщений электронной почты).

Функциональные возможности

В программе DioPost-M реализованы следующие возможности:

РАБОТА С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ

- DioPost-M позволяет обрабатывать и хранить неограниченное количество писем.
- Прием/передача почты может выполняться с использованием следующих типов коммуникационных ресурсов: «SMTP/POP3», «Modem», «0-Modem», «TCP».
- Возможно создавать письма в текстовом формате и с поддержкой HTML. Встроенный многофункциональный HTML-редактор позволяет не только форматировать текст сообщения (выбирать шрифт, выделять цветом и др.),
 - вставлять изображения и спецсимволы, но также использовать таблицы, видео- и аудиофрагменты, сервис картографии,
 - Flash-технологии и многое другое.
- DioPost-M корректно работает с письмами в различных кодировках. В случае, если в письме в явном виде не указана кодировка либо указана неверно, программа производит автоматический анализ вероятной кодировки на основе собственного эвристического алгоритма.
- Реализована работа с нестандартными и поврежденными письмами на основе системы искусственного интеллекта.
- Реализован предварительный просмотр содержания входящего сообщения с возможностью извлечения файлов.
- Множественное открытие писем в отдельных окнах с возможностью извлечения файлов.
- Сохранение текста писем как в EML-, так и в DOC-, RTF-, HTML-, MHT-, TXT-форматах.
- Возможность создания и работы с личной подписью.
- Возможность запрашивать на исходящие письма уведомления «о доставке», «о приеме» и «о прочтении» (параметр хранится в конфигурации профиля).
- Формирование и отправка уведомлений о получении и прочтении сообщений по запросу отправителя (параметр в заголовке письма).

РАБОТА С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТОЙ

- Возможность устанавливать метку повышенного приоритета письма («Важное письмо»).
 - Система распознавания голоса позволяет облегчить ввод текста. Также имеются встроенные средства записи видео- и аудиосообщений.
 - Имеется возможность проверки орфографии сообщений. Для этого требуется установленный на компьютере пакет приложений MS Office.
 - Для просмотра технической информации о сообщении (транспортная информация и прочее) доступен «Заголовок» письма.
- Поиск писем по фрагментам текста сообщения в выбранных почтовых ящиках и папках.

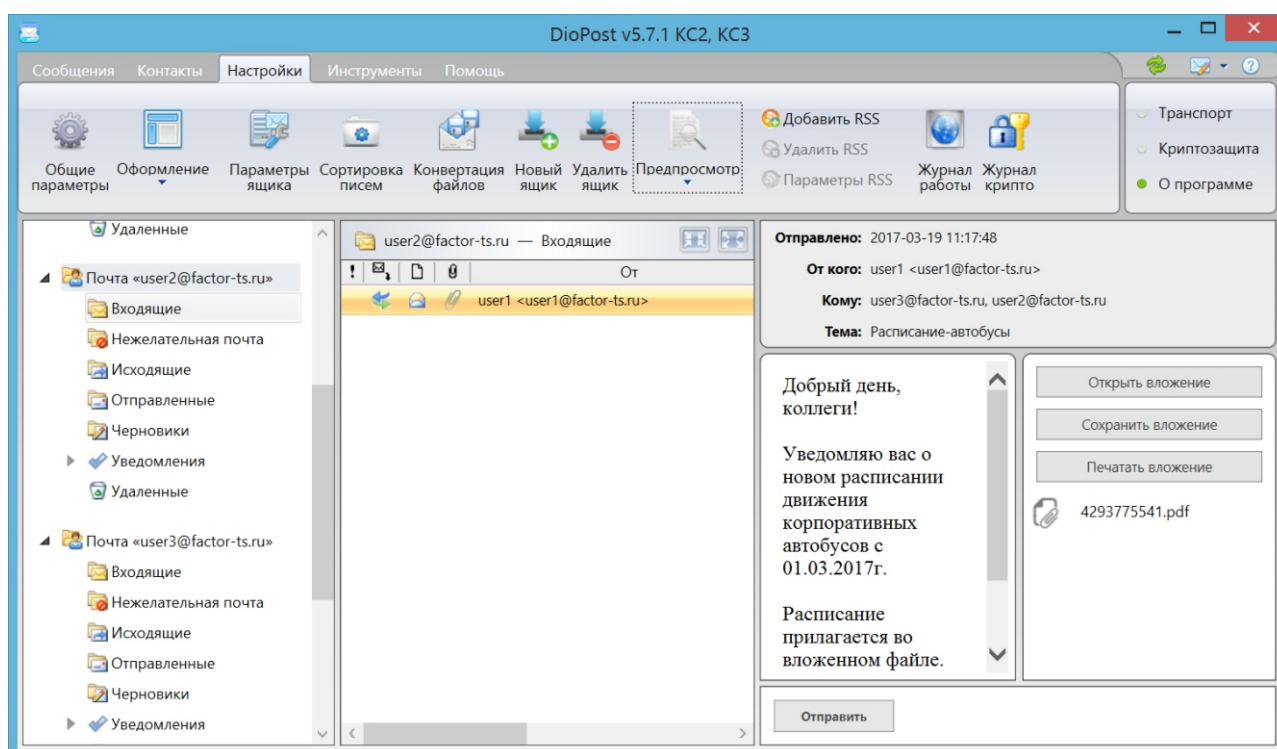


Рис.1. Работа с электронной почтой

РАБОТА С НЕСКОЛЬКИМИ ПОЧТОВЫМИ ЯЩИКАМИ

- DioPost-M позволяет работать с неограниченным числом почтовых ящиков. Такая возможность позволяет абоненту, зарегистрированному на разных почтовых серверах, разделить почтовые потоки или иметь разные настройки почтовых ящиков.
- Возможность настройки для каждого почтового ящика режима хранения писем после их получения с сервера: удалить письмо с сервера, хранить копию на сервере N дней, не удалять письмо.

Удаление почтового ящика в двух режимах:
«из обслуживаемых» и «полное удаление».

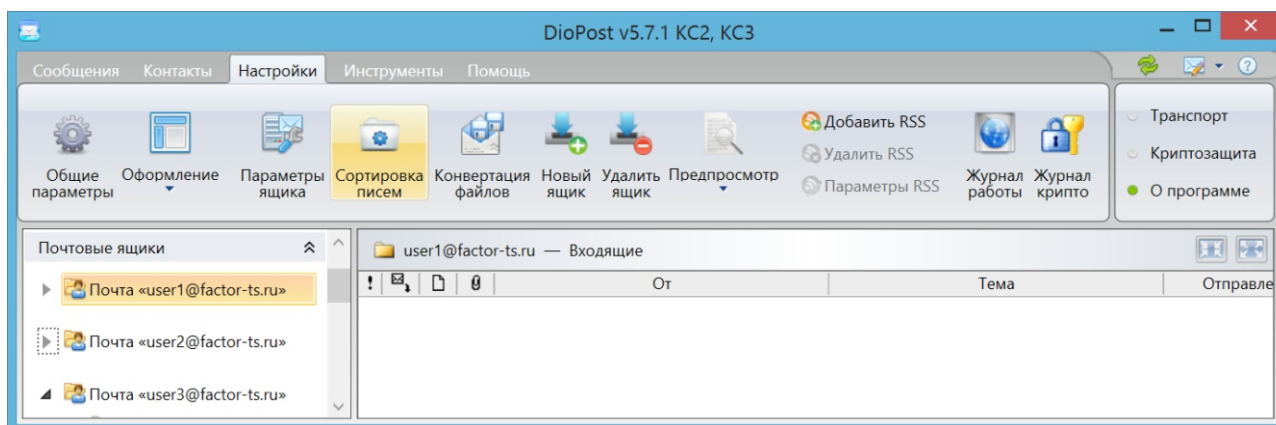


Рис.2. Работа с несколькими почтовыми ящиками

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ РЕЖИМ

- Для каждого пользователя в программе создается свой профиль с настройками, почтовой базой, Адресной книгой контактов, базой сертификатов, журналами и т.п.
- В исполнении КСЗ для управления работой пользователей служит «Центр администрирования DioPost-M», при помощи которого администратор может для каждого пользователя производить настройку почтового клиента, ограничивать доступ к тому или иному режиму работы программы (опции), просматривать журналы транспортных сеансов и криптографических операций, создавать и удалять учетные записи пользователей.

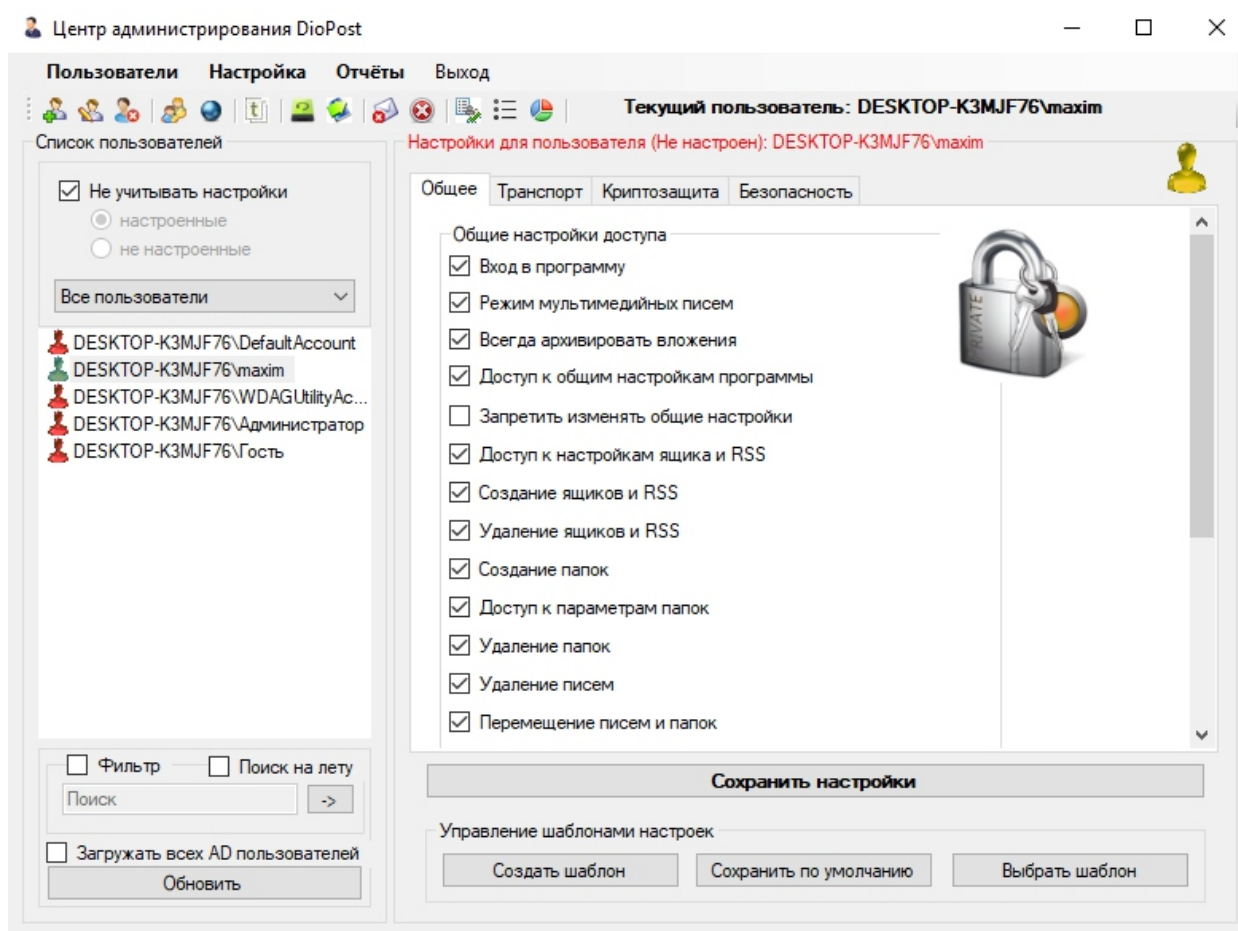


Рис.3. Работа в многопользовательском режиме

БЕЗОПАСНОСТЬ

■ Криптографическая защита

DioPost-M обеспечивает поддержку протоколов безопасной аутентификации и шифрования при работе с почтовыми серверами для защиты от преднамеренного искажения данных либо утечки конфиденциальной информации при передаче писем через Интернет. Почтовая программа DioPost-M защищает конфиденциальность переписки, используя надежные российские криптоалгоритмы ГОСТ для электронной подписи (ЭП) и зашифрования электронной почты с использованием сертификатов и несимметричных ключей. Для этого почтовый клиент предлагает встроенный модуль СКЗИ, сертифицированный ФСБ по классам КС1, КС2 и КС3.

Встроенная защита от нежелательной почты

Встроенная защита от нежелательной почты использует спам-базу заблокированных контактов. При установке программа уже содержит спам-базу. Если для принятого сообщения указать, что письмо относится к категории «Спам», то в этом случае адрес e-mail отправителя блокируется программой и вносится в спам-базу. В дальнейшем письма от заблокированных контактов будут классифицироваться как спам и сразу попадать в папку «Нежелательная почта». При необходимости адрес контакта можно разблокировать.

■ Безопасная работа с почтой

Программный сценарий (script) на языке HTML в содержании писем является основной причиной заражения вирусами. В настройках программы можно установить режим, когда возможные потенциальные угрозы будут удалены из письма до начала его просмотра, что обеспечит защиту от вирусов.

■

Резервное копирование

Профиль пользователя (все настройки, Адресные книги и почтовые папки) могут быть сохранены в отдельном каталоге, а затем восстановлены из резервной копии в случае нежелательного изменения информации или потери данных.

■

Хранение писем в виде отдельных EML-файлов

Письма в DioPost-M хранятся в виде отдельных файлов, что защищает абонентов от утери всех данных в случае повреждения диска или вирусной атаки. Принятые письма сохраняются в оригинальном виде без изменений в формате EML для возможности

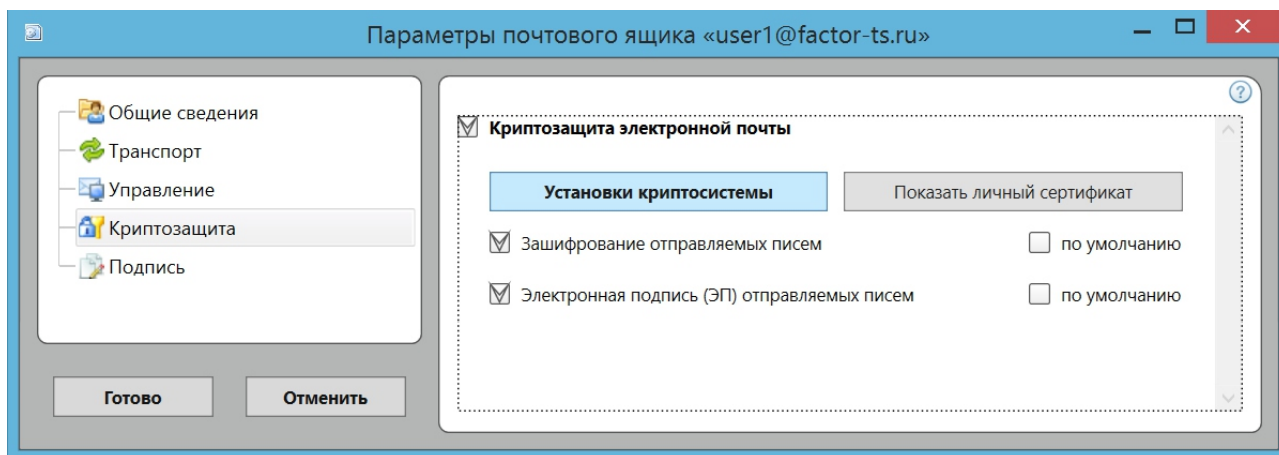


Рис.4. Криптографическая защита почтового ящика

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Почтовый клиент по умолчанию

Создание писем в DioPost-M возможно реализовать любым удобным способом, в том числе из проводника Windows, любой программы с поддержкой MAPI (MS Word, MS Excel, Internet Explorer и пр.), а также из командной строки, для чего в настройках программы необходимо назначить DioPost-M почтовым клиентом по умолчанию.

Автономная Адресная книга

DioPost-M использует собственную Адресную книгу, не связанную с Адресной книгой Microsoft Windows Address Book. Адресная книга DioPost-M содержит список контактов, которые можно объединять в группы для классификации либо для использования адресов в качестве списка рассылки, т.е. отправить письмо сразу всем членам группы. В программе реализован режим автозагрузки фотографий контактов из профилей на известных почтовых сервисах, а также открытой информации (имя, место работы и т.п.) из социальных сетей. Контакты можно импортировать из других программ, писем, сертификатов, Google-аккаунта, любых текстовых файлов и т.п.

Функциональная совместимость

DioPost-M совместим со многими сервисами, форматами данных и протоколами. Для этого реализована поддержка известных API, а также экспорт/импорт писем, контактов и сертификатов.

Шаблоны сообщений

Программа DioPost-M способна не только добавлять подпись к сообщению, но и позволяет создавать шаблоны писем для каждого почтового ящика, используя наиболее прогрессивный HTML-редактор.

Шаблоны коммуникационных ресурсов

Шаблоны коммуникационных ресурсов позволяют облегчить процесс настройки новых почтовых ящиков. При настройке почтового ящика по шаблону требуется указать лишь адрес электронной почты и пароль, а прочие коммуникационные параметры заполняются автоматически.

В комплект поставки входит базовый набор шаблонов для известных почтовых серверов. Новые шаблоны создаются автоматически в процессе настройки почтовых ящиков.

Поддержка русских доменов

В DioPost-M реализована поддержка Punycode для корректной работы с кириллическими почтовыми доменами (например, президент.рф, почта.рф и т.п.).

Встроенная поддержка чтения RSS-каналов

В DioPost-M возможно подписываться на неограниченное число RSS-каналов (как внешних новостей, так и внутренних уведомлений и сообщений для сотрудников организации).

Адаптивный интерфейс

В DioPost-M встроен механизм масштабирования интерфейса для людей с ослабленным зрением, а также реализована возможность выбора цветовой схемы и стиля оформления интерфейса.

Область уведомлений

При «сворачивании» программы в область уведомлений («системный трей») все уведомления о новых письмах будут автоматически отображаться на всплывающей экспресс-панели быстрого доступа. Эту опцию

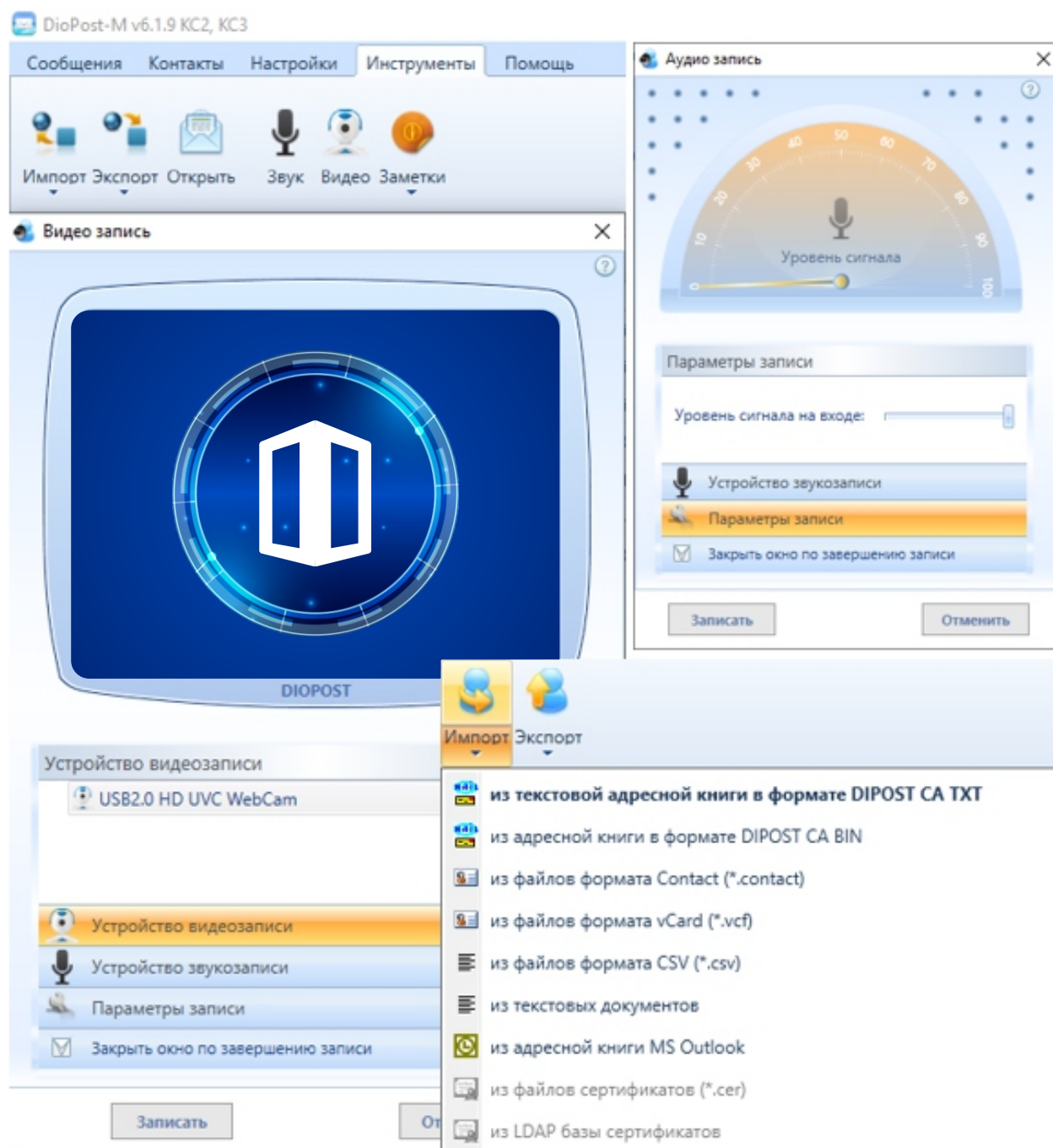


Рис.6. Многофункциональность

ПРЕИМУЩЕСТВА

	DioPost	Outlook	The Bat!
— разработчик / Страна	Россия	США	Молдова
Встроенное СКЗИ с российских криптографических алгоритмов ГОСТ и стандартов поддержкой	+	—	—
Соответствие требованиям КС1, КС2, КС3 ФСБ	+	—	—
Соответствие требованиям Федерального закона от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 28.06.2014) «Об электронной подписи»	+	—	—
Поддержка форматов квалифицированных сертификатов в соответствии с приказом ФСБ РФ от 27 декабря 2011 г. № 795	+	—	—
Встроенный OCSP-клиент для онлайн-проверки статусов сертификатов с использованием российских OCSP-провайдеров	+	—	—
Система администрирования пользователей с назначением индивидуальной функциональной оснастки, прав доступа и аудита событий	+	—	—
Режим автоматической рассылки файлов из папок на диске соответствующим адресатам (конвертация новых файлов в письма)	+	—	—
Режим портативной работы с флэшки	+	—	—
Режим безопасной работы с почтой (удаление из письма всех потенциальных угроз до начала просмотра)	+	—	+
Работа с нестандартными и поврежденными письмами	+	—	—
Экспорт писем в форматы документов	+	—	—
Режим голосового ввода текста	+	—	—
Встроенный механизм адаптации интерфейса для людей с ослабленным зрением	+	—	—
Встроенные средства записи видео- и аудиописем	+	—	—
Медиа-сервисы (Google Maps, YouTube и др.)	+	—	—
Возможность отправлять почтой многоуровневые каталоги с файлами (как из редактора писем, так и из проводника ОС)	+	—	—
Встроенный архиватор вложений с парольной защитой	+	—	—
Встроенная защита от спама	+	—	—
Возможность создания писем с вложениями из командной строки	+	—	—
Хранение исходных EML-данных принятых писем (для разбора конфликтных ситуаций)	+	—	—
Распределенное хранение почтовой базы (защищает от утери всех данных в случае повреждения диска или вирусной атаки)	+	+	—
Режим автозагрузки фотографий контактов из профилей на известных почтовых сервисах	+	—	—
Поддержка кириллических адресов почты	+	—	—
	+	—	—
	+	—	—

ПРИМЕНЕНИЕ
DIOROST-M
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗАЩИЩЕННОГО ПОЧТОВОГО
ОБМЕНА

Организация корпоративного защищенного почтового обмена при помощи почтового клиента DioPost (КС1, КС2, КС3)

Для организации обмена защищенной корреспонденцией используется несимметричная ключевая схема (PKI). Услуги по предоставлению клиентам открытых и закрытых ключей выполняет удостоверяющий центр (УЦ) «Крипто-ПРО» или иной УЦ. Для генерации закрытых ключей и запросов к УЦ на выдачу сертификатов на стороне удаленных пользователей используется программное обеспечение «МГК-3» производства ООО «Фактор-ТС». Для хранения ключевой информации используется криптографический USB-токен (Rutoken, eToken), съемный USB-носитель и т. п. Для обеспечения классов защиты КС2, КС3 для класса КС3 необходимо дополнительно использовать сертифицированные ФСБ средства защиты на рабочих станциях с установленным ПО DioPost-M. На рис. 1 изображена типовая схема реализации защищенного обмена с использованием ПО DioPost-M.

Необходимое оборудование и ПО	Назначение	Производитель
Почтовый клиент DioPost-M	Защищенный почтовый обмен	«Фактор-ТС»
Почтовый сервер	Пересылка сообщений	Любой
ПО МГК-3 (модуль генерации ключей)	Генерация запросов на сертификат	«Фактор-ТС»
Удостоверяющий центр (УЦ)	Управление инфраструктурой PKI	«Крипто-ПРО»
ПО оператора УЦ	Выписка сертификатов по запросу	«Крипто-ПРО»
Электронный токен («Рутокен»)	Хранение ключей и сертификатов	«Актив»
Планшет, ноутбук (Windows)	Установка ПО DioPost-M	Lenovo, Asus
Межсетевой экран (ФСБ МЭЗ)	Защита УЦ от внешних угроз	Любой
АПМДЗ (ФСБ) (для рабочих мест)	Для класса защищенности КС2, КС3	Setec, «Анкад»

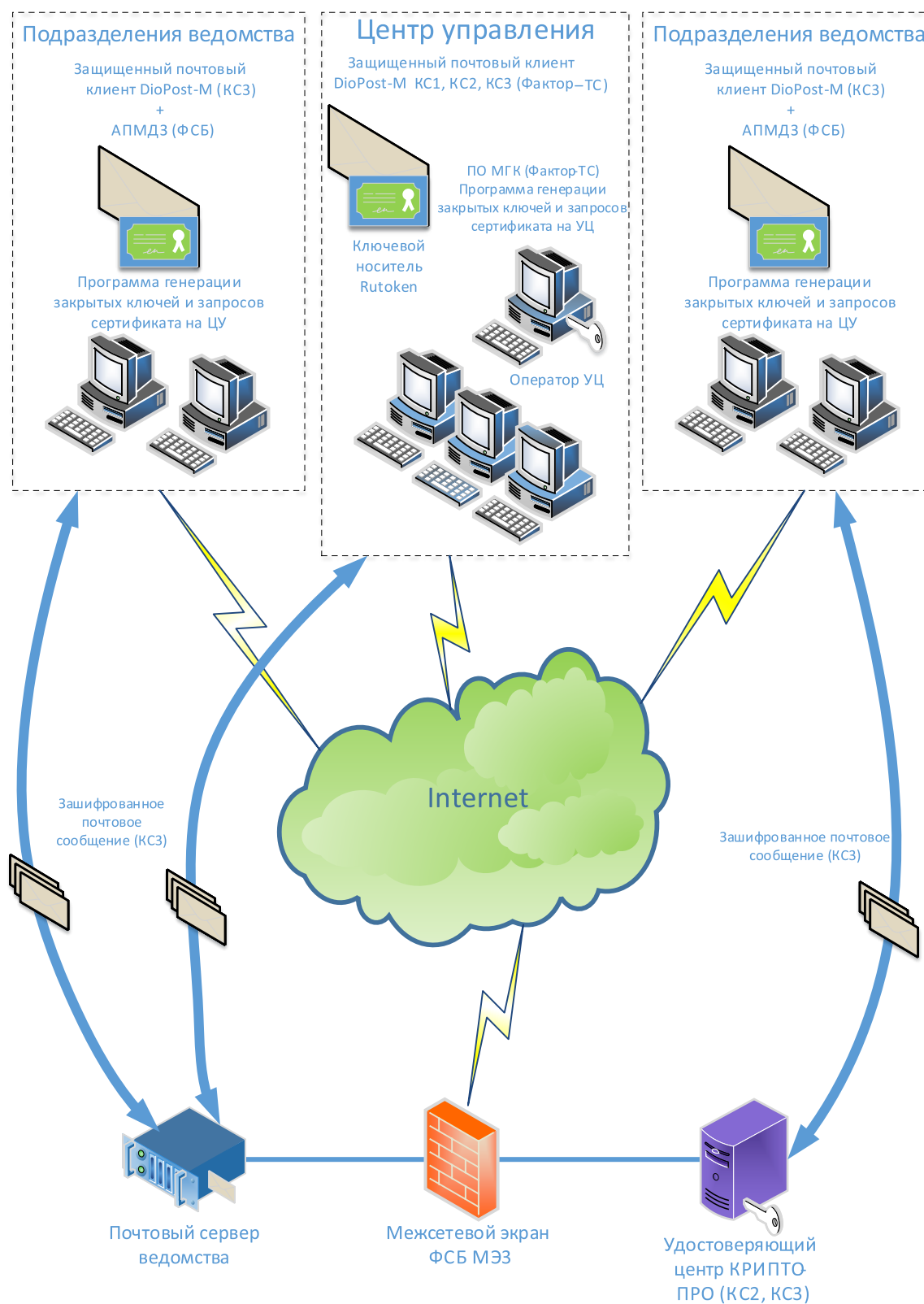


Рис. 7. Организация корпоративного защищенного почтового обмена при помощи почтового клиента DioPost (KC1, KC2, KC3)



ФАКТОР·ТС

Москва, 1-й Магистральный пр-д,
дом 11, строение 1

dps.factor-ts.ru
sales@factor-ts.ru
+7 (495) 644 31 30