



424000, РМЭ, г. Йошкар-Ола, ул. Карла Маркса, 1096
Телефон 8 (8362) 33-70-50
<https://trusted.ru>
E-mail: info@trusted.ru



127018, Москва, Сущёвский Вал, 18
Телефон: (495) 995 4820
<https://CryptoPro.ru>
E-mail: info@CryptoPro.ru

Средство	КриптоПро CSP
Криптографической	Версия 5.0 R3 KC1
Защиты	Исполнение 1-КриптоАРМ ГОСТ 3
Информации	Руководство администратора MacOS

ЖТЯИ.00101-13 91 03
Листов 12

Содержание

Общие сведения о программном продукте	3
Системные требования	4
Поддерживаемые операционные системы.....	5
1. Установка программного продукта	6
2. Удаление программного продукта	10
3. Установка лицензии на программный продукт.....	11
3.1. Установка лицензии через пользовательский интерфейс	11
3.2. Установка лицензии через командную строку	11
4. Включение режима логирования и консоль управления.....	12

Аннотация

Настоящее руководство содержит общее описание СКЗИ КриптоПро CSP версия 5.0 R3 KC1 исполнение 1-КриптоАРМ ГОСТ 3 (далее по тексту — КриптоАРМ ГОСТ 3), инструкции и рекомендации по использованию СКЗИ под управлением ОС MacOS.

Инструкции администратора безопасности и пользователя различных автоматизированных систем, использующих СКЗИ, должны разрабатываться с учетом требований настоящего документа.

Установка, настройка и использование СКЗИ КриптоПро CSP версия 5.0 R3 KC1 (исполнение 1-Base) под управлением ОС MacOS, входящего в комплект поставки, должна осуществляться в соответствии с требованиями и рекомендациями документа «ЖТЯИ.00101-03 91 07. КриптоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Мас OS».

Общие сведения о программном продукте

КриптоАРМ ГОСТ 3 — это приложение для работы с электронной почтой через подключение аккаунтов почтовых служб, для создания и проверки электронной подписи файлов, шифрования и расшифрования, управления сертификатами, размещенными в хранилищах криптопровайдера КриптоПро CSP. В КриптоАРМ ГОСТ 3 реализована работа с подписанными и зашифрованными письмами.

Приложение КриптоАРМ ГОСТ 3 является кроссплатформенным, и представлено различными установочными дистрибутивами под ОС: Windows, Linux, MacOS, Аврора, iOS, Android. На каждой из ОС реализована поддержка российских криптографических стандартов посредством использования криптопровайдера КриптоПро CSP версии 5.0 R3 KC1 (исполнение 1-Base).

Поддерживаемые криптопровайдеры

В приложении осуществляется поддержка криптопровайдера КриптоПро CSP версии 5.0 R3 KC1 (исполнение 1-Base).

Лицензия на программный продукт

Для работы в приложении с криптографическими операциями необходима лицензия (временная, годовая или бессрочная).

Временная лицензия выдаётся пользователю, заполнившему форму на странице <https://cryptoarm.ru/cryptoarm-gost3/>, для знакомства с продуктом сроком на 30 дней. Временная лицензия может быть предоставлена один раз.

После истечения ознакомительного периода для полнофункциональной работы приложения требуется приобретение и установка лицензии. Без установки лицензии на доступ к ключу ЭП при операциях подписи и расшифрования будут наложены ограничения.

Лицензия на ПО КриптоАРМ ГОСТ 3 позволяет подписывать, зашифровывать и расшифровывать электронные документы, использовать приложение в качестве защищённого почтового клиента — подписывать, зашифровывать и расшифровывать сами почтовые сообщения.

Для приобретения лицензии на программный продукт КриптоАРМ ГОСТ можно обратиться в уполномоченную организацию.

Системные требования

Для приложения сформулированы минимальные системные требования к конфигурации оборудования под ОС Mac OS:

- 2Gb оперативной памяти;
- 500 Mb дискового пространства для установки и работы приложения;
- Процессор Intel Pentium 4 или более поздний, который поддерживает SSE2.

Поддерживаемые операционные системы

КриптоАРМ ГОСТ функционирует под управлением следующих операционных систем:

- Mac OS X 12 Monterey (x64)
- Mac OS X 13 Ventura (x64)
- Mac OS X 14 Sonoma (x64)

1. Установка программного продукта

Для функционирования КриптоАРМ ГОСТ 3 необходим установленное СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 5.0 R3 KC1 (исполнение 1-Base), установка должна производиться в соответствии с требованиями и рекомендациями документа «ЖТЯИ.00101-03 91 07. КриптоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Mac OS».

Дистрибутив приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 поставляется как пакет установки **cryptoarm-gost-vx.x.x-darwin-x64.pkg**.

Для установки пакета через графический интерфейс запустите на исполнение файл **cryptoarm-gost-vx.x.x-darwin-x64.pkg**

Откроется мастер установки КриптоАРМ ГОСТ 3. Нажмите кнопку **Продолжить** для продолжения установки. На каждом шаге можно вернуться на предыдущий шаг нажатием **Назад**.

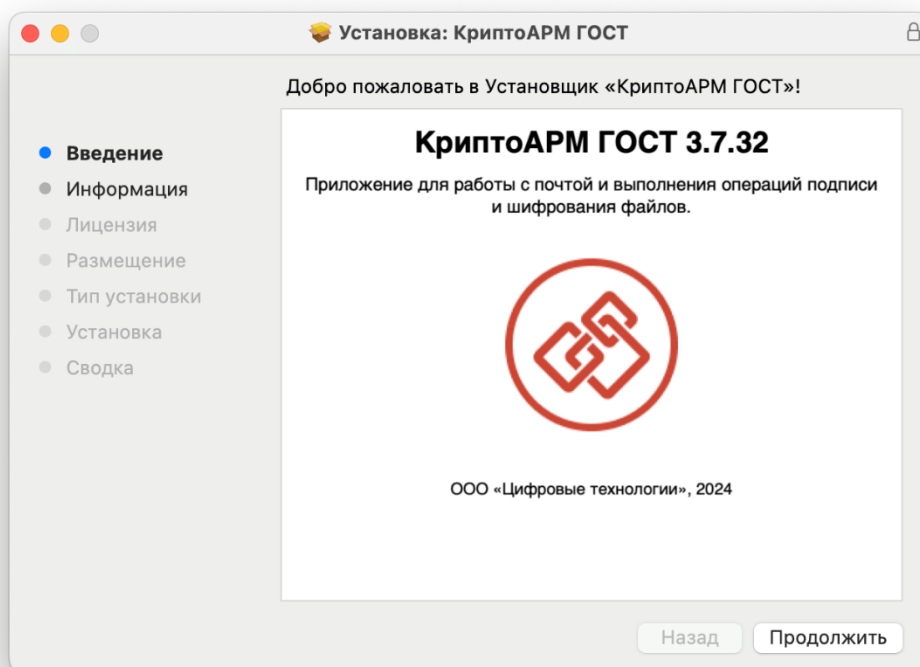


Рис. 1.1 Начальный шаг мастера установки пакета приложения

Ознакомьтесь с описание программы и нажмите **Продолжить**. На данном этапе описание можно распечатать или сохранить в файл.

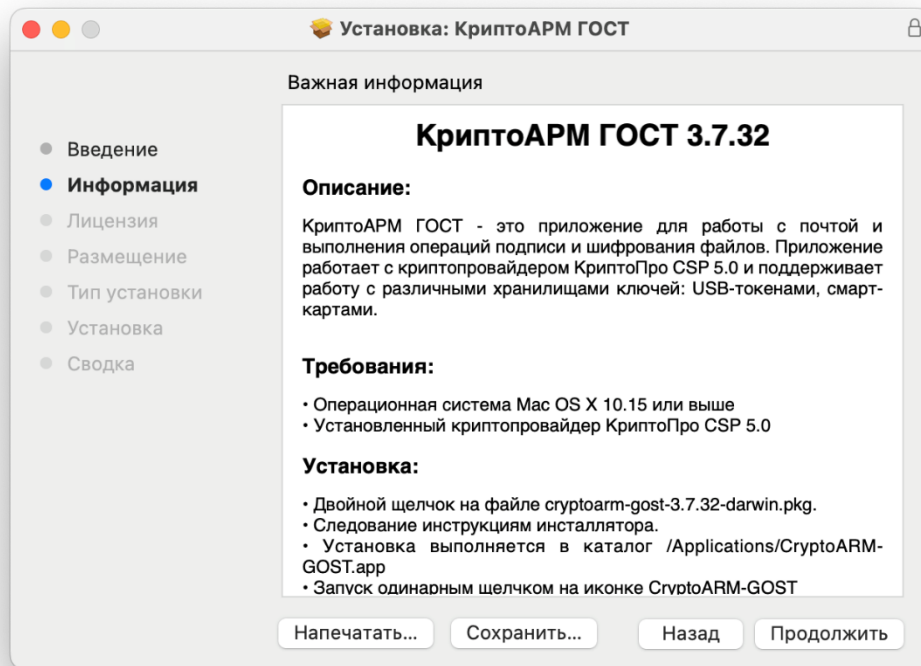


Рис. 1.2 Просмотр информации о программном продукте

Ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения, нажмите **Продолжить**. На данном этапе лицензионное соглашение можно распечатать или сохранить в файл.

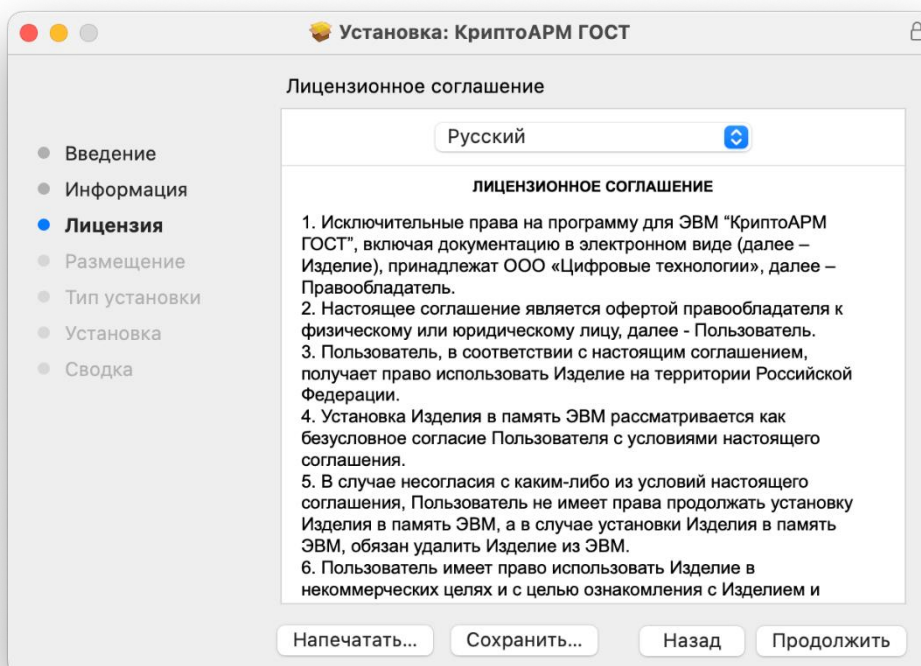


Рис. 1.3 Просмотр информации о лицензии

Нажмите кнопку **Принять** для продолжения установки приложения или **Не принимать** - для отмены установки.

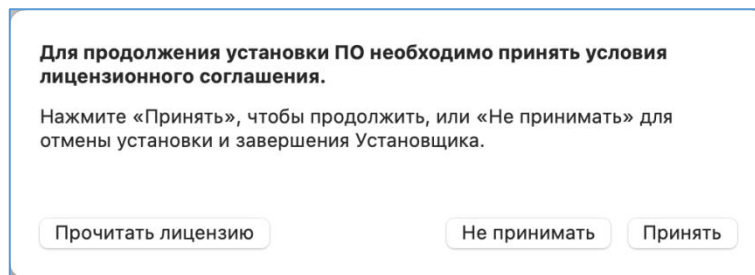


Рис. 1.4 Соглашение с условиями лицензии

На следующем шаге мастера нажмите кнопку **Установить** (Ошибка! Неизвестный аргумент ключа.5).

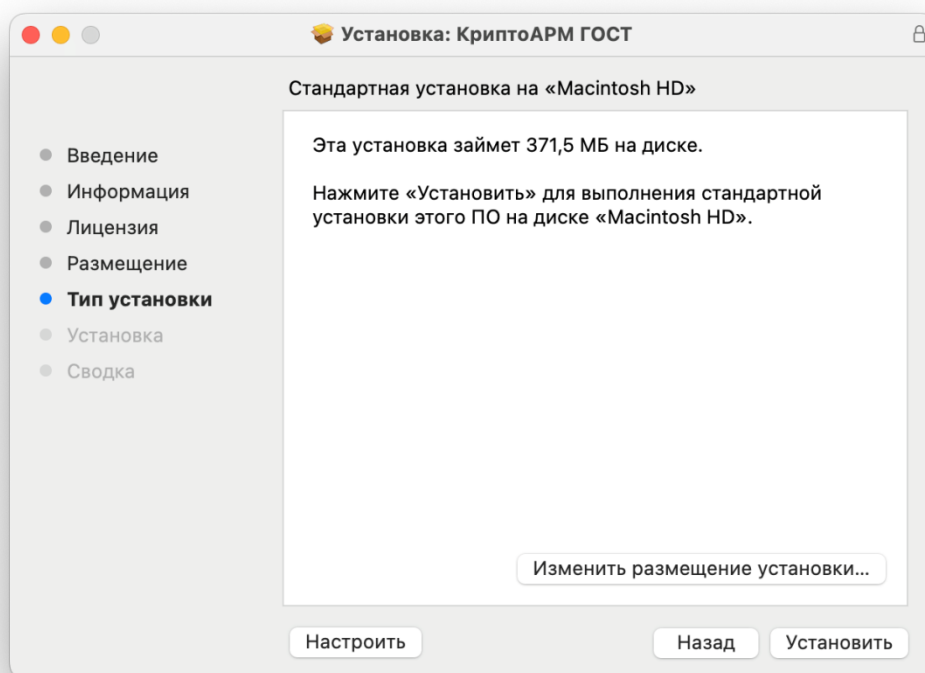


Рис. 1.5 Подтверждение установки на физический носитель

Введите пароль администратора и нажмите **Установить** ПО.

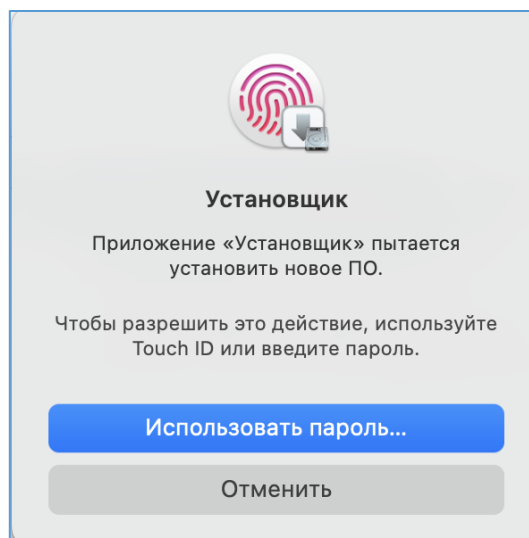


Рис. 1.6 Ввод пароля администратора

Начнется установка программы на компьютер. По окончании установки нажмите кнопку **Заккрыть**.

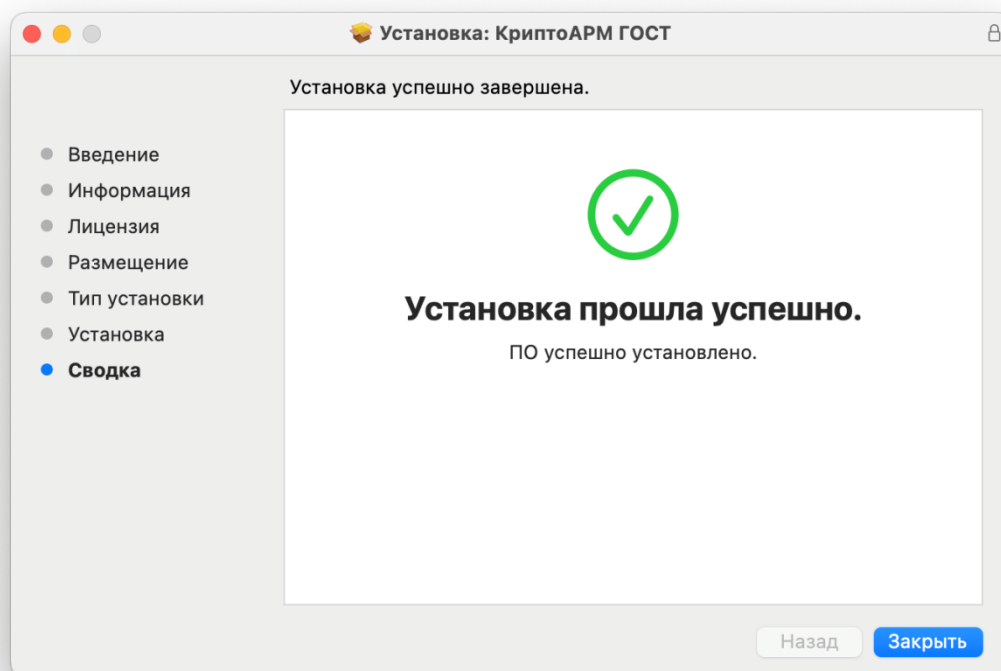


Рис. 1.6 Ввод пароля администратора

После установки программы в Launchpad появится ярлык приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 и в каталоге Applications («Программы») будут созданы подкаталоги приложения.

2. Удаление программного продукта

Для удаления приложения КристоАРМ ГОСТ 3 на операционной системе Mac OS можно воспользоваться менеджером Finder. В менеджере выберите вкладку **Программы** и найдите приложение КристоАРМ ГОСТ 3. Перетащите приложение КристоАРМ ГОСТ в **Корзину**. Таким образом, приложение будет удалено из операционной системы.

Удаление КристоПро CSP версии 5.0 R3 KC1 (исполнение 1-Base) осуществляется в соответствии с инструкциями документа «ЖТЯИ.00101-03 91 07. КристоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Mac OS».

3. Установка лицензии на программный продукт

Для полноценной работы приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 необходима установка лицензионного ключа.

Установка лицензионного ключа может производиться как через пользовательский интерфейс, так и с помощью консольных команд, выполняющих копирование файла лицензии в заданный каталог.

3.1. Установка лицензии через пользовательский интерфейс

Установка лицензии через пользовательский интерфейс описана в «ЖТЯИ.00101-13 92 01. КриптоПро CSP. КриптоАРМ ГОСТ 3. Руководство пользователя».

3.2. Установка лицензии через командную строку

Если установить лицензию через пользовательский интерфейс не получается, то возможна установка лицензии с помощью копирования файла лицензии license.lic в каталог:

`/etc/opt/Trusted/CryptoARM GOST 3/`.

Если такого каталога нет, то его необходимо создать.

Примечание. Для последующей установки лицензии пользователями каталог установки лицензии должен иметь права на запись, а минимально необходимые права — права на чтение для пользователей на рабочем месте.

4. Включение режима логирования и консоль управления

Для более глубокого анализа причин возникновения ошибок в КриптоАРМ ГОСТ 3 используется включение режима логирования, то есть сохранение служебной информации о выполненных операциях в текстовый файл. Данный режим включается указанием параметра `-logcrypto` при запуске приложения из командной строки.

Для получения доступа к дополнительной панели управления приложением и включением режима логирования, в терминале ОС MacOS введите команду (**Ошибка! Неизвестный аргумент ключа.**):

`/Applications/cryptoarm-gost-mail.app/Contents/MacOS/cryptoarm-gost-mail --logcrypto`

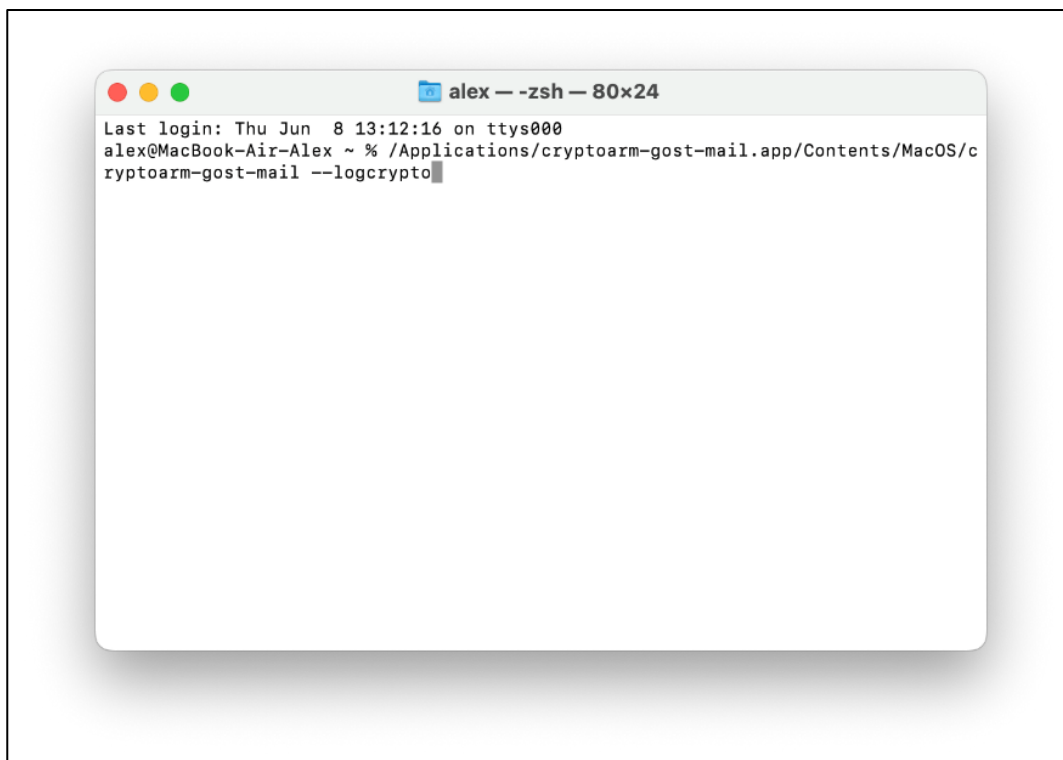


Рис. 4.1 Окно терминала

В результате выполнения этой команды откроется приложение КриптоАРМ ГОСТ 3, а в папке пользователя `/home/User/.Trusted/CryptoARM GOST 3` будет создан журнал логирования, который представляет собой текстовый файл `cryptoarm_gost_crypto.log`