



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 KC2
Защиты	Исполнение 2-КриптоАРМ ГОСТ 3
Информации	Руководство администратора Windows

ЖТЯИ.00102-13 91 01
Листов 11

Содержание

Общие сведения о программном продукте	3
Системные требования	4
Поддерживаемые операционные системы.....	5
1. Установка программного продукта	6
2. Удаление программного продукта	9
3. Установка лицензии на программный продукт.....	10
3.1. Установка лицензии через пользовательский интерфейс	10
3.2. Установка лицензии через командную строку	10
4. Включение режима логирования и консоль управления.....	11

Аннотация

Настоящее руководство содержит общее описание СКЗИ КриптоПро CSP версия 5.0 R3 KC2 исполнение 2-КриптоАРМ ГОСТ 3 (далее по тексту — КриптоАРМ ГОСТ 3), инструкции и рекомендации по использованию СКЗИ под управлением ОС Windows.

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 KC2 (исполнение 2-Base) под управлением ОС Windows, входящего в комплект поставки, должна осуществляться в соответствии с требованиями и рекомендациями документа «ЖТЯИ.00102-03 91 02. КриптоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Windows».

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 KC2 (исполнение 2-Base).

Поддерживаемые криптопровайдеры

В приложении осуществляется поддержка криптопровайдера КриптоПро CSP версии 5.0 R3 KC2 (исполнение 2-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 3 можно обратиться в уполномоченную организацию.

Системные требования

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

- 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 3 функционирует под управлением следующих операционных систем:

- Microsoft Windows 7*/10 (x86, x64)
- Microsoft Windows 11 (x64)
- Windows Server 2019 (x64)

**Версия Embedded/Embedded POSReady*

1. Установка программного продукта

Для функционирования КриптоАРМ ГОСТ 3 необходимо установленное СКЗИ «КриптоПро CSP» версии 5.0 R3 KC2 (исполнение 2-Base), установка должна производиться в соответствии с требованиями и рекомендациями документа «ЖТЯИ.00102-03 91 02. КриптоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Windows».

Для установки приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 на ОС Windows предлагаются два дистрибутива – под 64-битную и 32-битную платформы. В зависимости от выбранной разрядности запустите на исполнение файл:

cryptoarm-gost-x.x.x-x64.msi (где x.x.x – номер версии) для 64-разрядной ОС;

cryptoarm-gost-x.x.x-x86.msi (где x.x.x – номер версии) для 32-разрядной ОС.

Откроется мастер установки приложения КриптоАРМ ГОСТ 3, начальный шаг которого представлен на рис. 1.1.

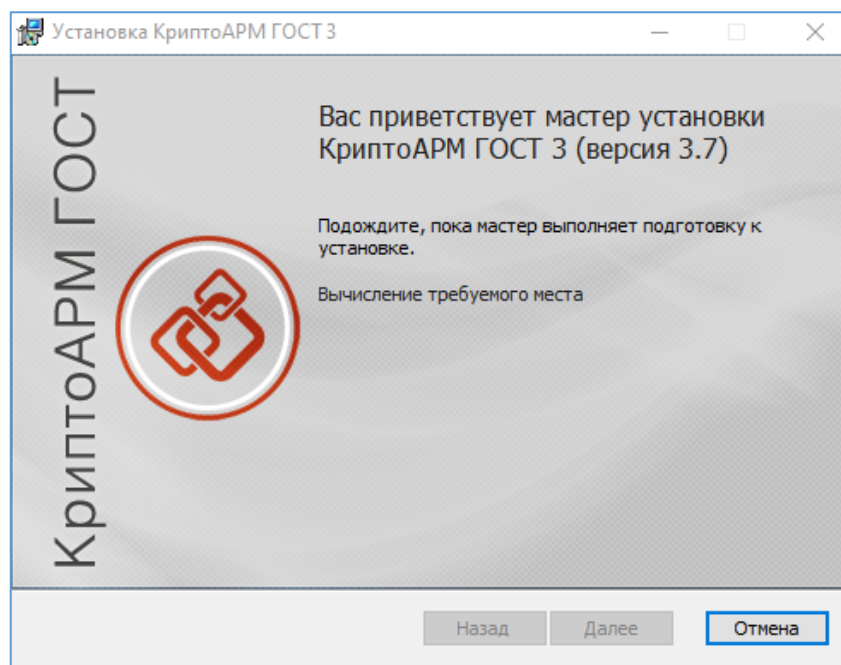


Рис. 1.1 Начальный шаг мастера установки приложения

На следующем шаге мастера предлагается ознакомиться с условиями лицензионного соглашения (рис. 1.2), и в случае согласия принять условия и перейти к следующему шагу мастера, нажав кнопку **Далее**.

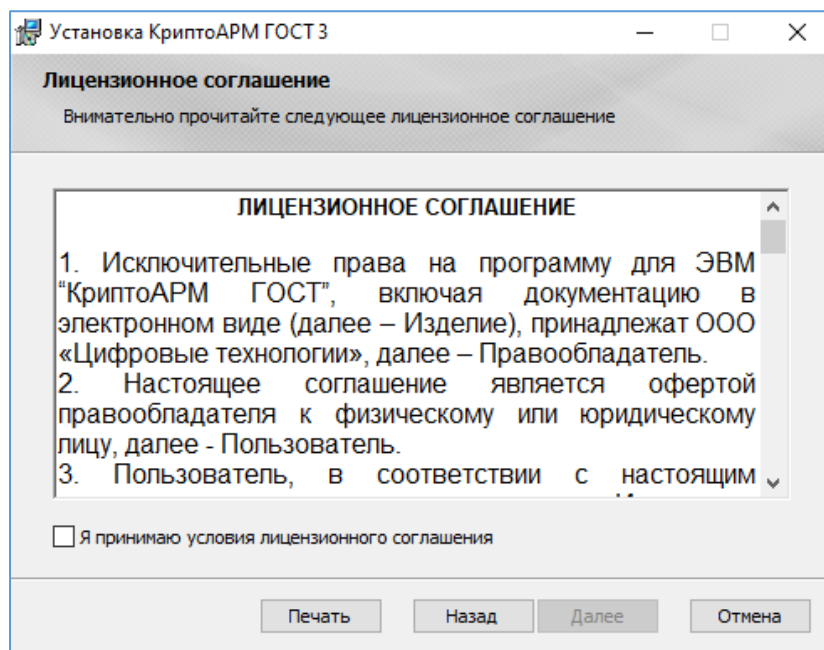


Рис. 1.2 Условия лицензионного соглашения

На следующем шаге мастера выберите каталог для установки КриптоАРМ ГОСТ 3 (по умолчанию приложение устанавливается в каталог C:\Program Files\CryptoARM GOST 3\) и нажмите **Далее** (

рис. 1.3).

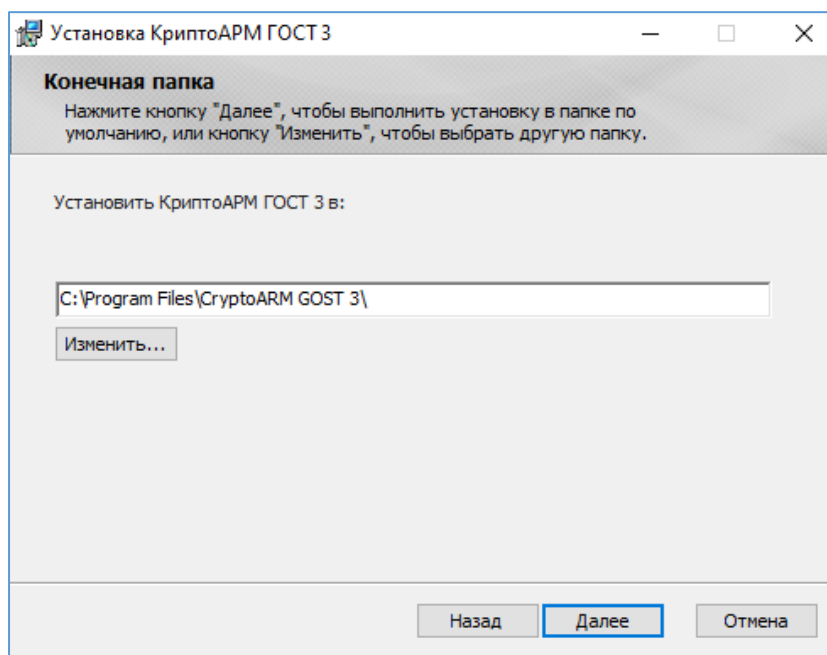


Рис. 1.3 Выбор каталога установки приложения

На шаге выборочной установки можно отключить создание ярлыка на рабочем столе, установку модулей для создания усовершенствованной подписи и установку дополнительных компонентов (рис. 1.4).

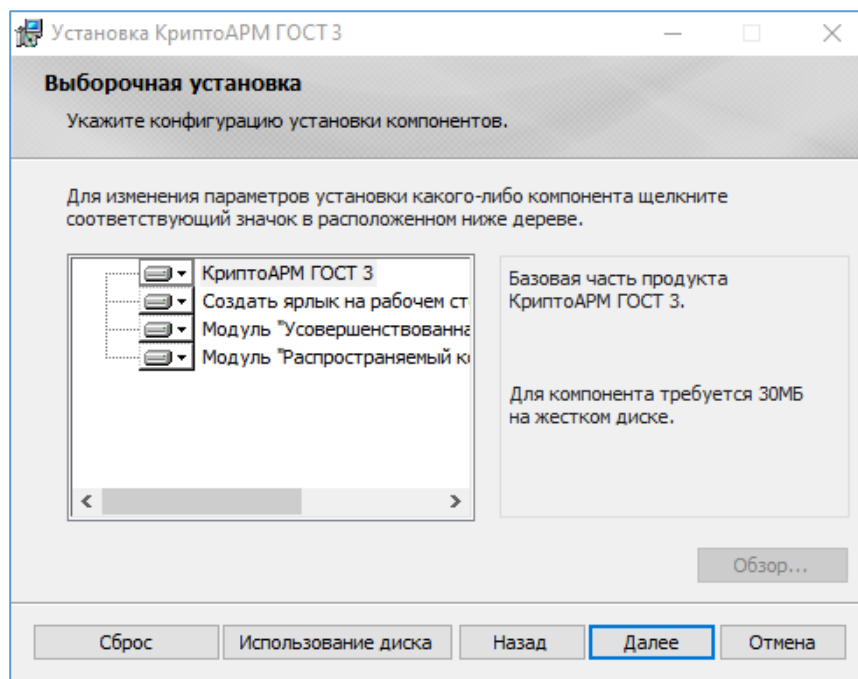


Рис. 1.4 Выбор компонент для установки

На заключительном шаге мастера нажмите кнопку **Установить** (рис. 1.5). Установка выполняется с правами администратора.

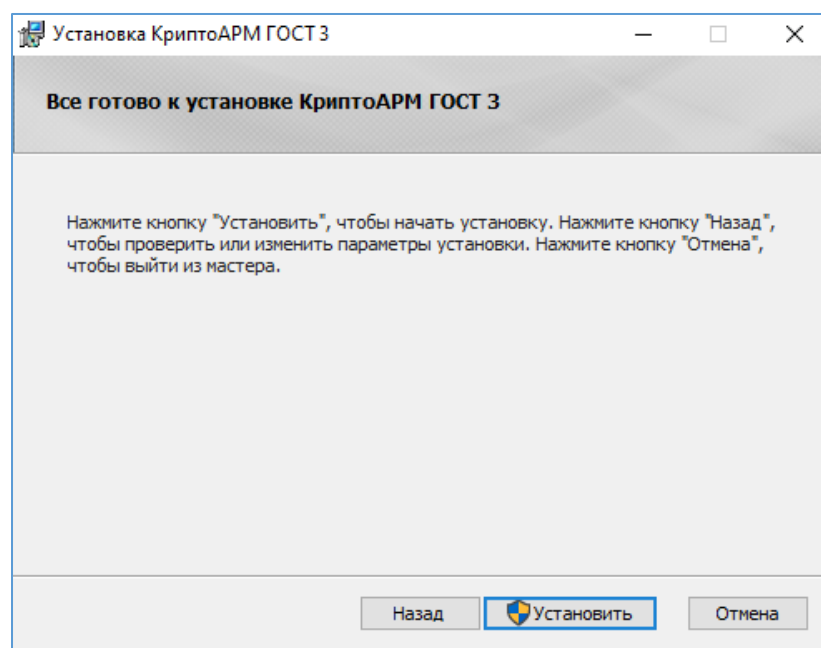


Рис. 1.5 Подтверждение установки

После успешной установки приложения в главном меню появится новая группа КриптоАРМ ГОСТ 3, которая содержит ярлык запуска приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 и ярлык запуска мастера удаления программы. В указанном при установке каталоге (по умолчанию - каталог C:\Program Files\CryptoARM GOST 3\) будут размещаться файлы приложения КриптоАРМ ГОСТ 3.

2. Удаление программного продукта

Удалить приложение КриптоАРМ ГОСТ 3 можно следующим образом:

1. Воспользоваться стандартными средствами удаление программ в операционной системе Windows. Через кнопку **Пуск** откройте Панель управления. В окне **Настройка параметров** компьютера активизируйте ярлык **Программы и компоненты**. Откроется одноименное окно, в котором перечислены программы, установленные на компьютере. Выберите в списке программу КриптоАРМ ГОСТ 3, нажмите на кнопку **Удалить**, и подтвердите решение об удалении. Выполнение процесса удаления будет отображаться в виде индикатора прогресса в специальном окне. По завершении процесса программа КриптоАРМ ГОСТ 3 будет удалена с компьютера и из списка элементов **Установленные программы**.

2. Второй способ удаления доступен через главное меню операционной системы. В главном меню найдите раздел с приложением - **Пуск, Все программы, КриптоАРМ ГОСТ 3**. В списке найдите **Удалить КриптоАРМ ГОСТ 3** (см. рис. 2.1) и активизируйте команду.

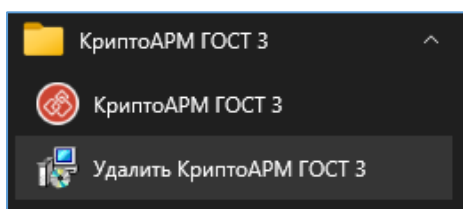


Рис. 2.1 Удаление приложения

Начнется процесс удаления приложения КриптоАРМ ГОСТ 3. Выполнение процесса отображается в виде индикатора прогресса. После завершения этого процесса приложение КриптоАРМ ГОСТ 3 будет удалено из операционной системы.

Удаление КриптоПро CSP версии 5.0 R3 KC2 (исполнение 2-Base) осуществляется в соответствии с инструкциями документа «ЖТЯИ.00102-03 91 02. КриптоПро CSP. Руководство администратора безопасности. Windows».

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 документе «ЖТЯИ.00102-13 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.lis в каталог установки:

C:\Users\<имя пользователя>\AppData\Local\Trusted\CryptoARM GOST 3.

Если такого каталога нет, то его необходимо создать.

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 запуска командной строки необходимо нажать Win+R. Ввести команду `cmd` и ОК (рис. 4.1):

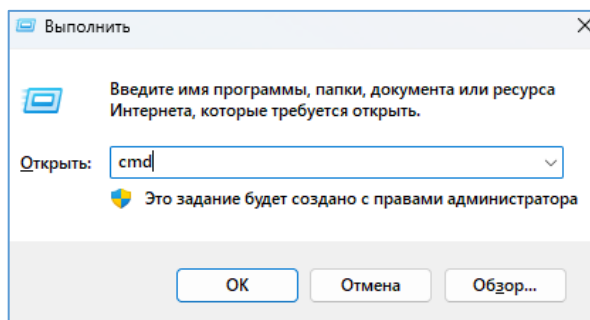


Рис. 4.1. Диалог для запуска приложений

В открывшемся окне ввести команду запуска приложения КриптоАРМ ГОСТ 3 (рис. 4.2):

`"C:\Program Files\CryptoARM GOST 3\cryptoarm-gost-mail.exe" --logcrypto`

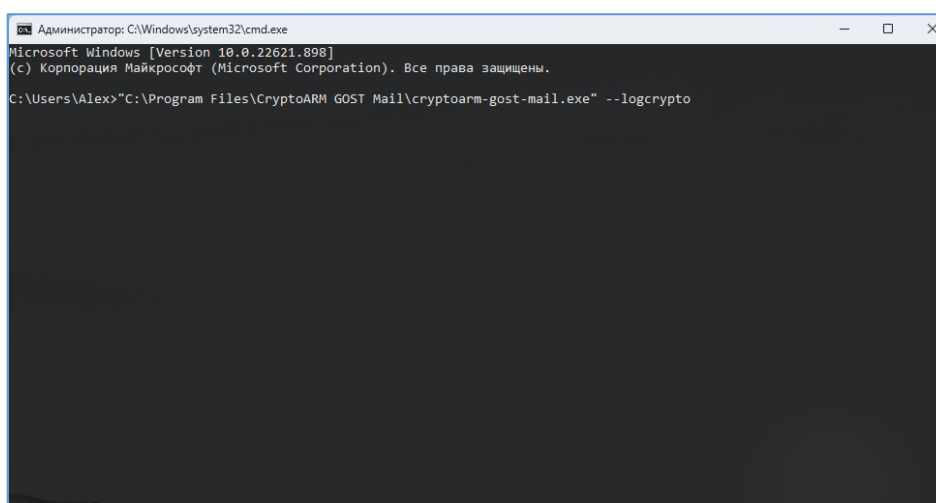


Рис. 4.2. Диалог командной строки

В результате выполнения этой команды откроется приложение КриптоАРМ ГОСТ 3, а в папке **C:\Users\User\Trusted\CryptoARM GOST 3** будет создан журнал логирования, который представляет собой текстовый файл `cryptoarm_gost_crypto_back.log`