

Подписание квалифицированной электронной подписью документа в формате PDF

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 УСИЛЕННАЯ КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ

Усиленная квалифицированная электронная подпись (КЭП) получается в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной подписи, квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи которого выдан аккредитованным удостоверяющим центром с применением сертифицированных ФСБ России средств криптографической защиты информации.

Усиленная квалифицированная электронная подпись, в соответствии с законодательством, является аналогом собственноручной подписи и может применяться во всех взаимоотношениях гражданско-правового характера. Данный вид электронной подписи применяется в рамках юридически значимого электронного документооборота.

Порядок получения и применения КЭП регламентирован Федеральным законом «Об электронной подписи» от 06.04.2011 N 63-ФЗ.

1.2 ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ КЭП

Выдается КЭП только в аккредитованных Минцифры России удостоверяющих центрах (УЦ). В общем случае выбор УЦ зависит от заявителя на получение КЭП:

- физическим лицам – в коммерческих УЦ;
- юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям – в УЦ ФНС;
- государственным и муниципальным учреждениям – в УЦ Казначейства;
- банковским организациям – в УЦ Центрального банка России.

Список аккредитованных удостоверяющих центров доступен¹ на сайте Минцифры России.

2 ПОДПИСАНИЕ ДОКУМЕНТОВ В ФОРМАТЕ PDF

2.1 ВНУТРЕННЯЯ КЭП

Электронную подпись внутри документа можно создать только в определенном приложении, например Microsoft Word или Acrobat Reader. В этом случае подпись генерируется как метаданные, но по желанию владельца можно создать на документе визуальное (видимое) поле с подписью.

Ниже будут рассмотрены инструменты для подписания PDF-документа квалифицированной электронной подписью в программе Adobe Acrobat Reader.

Для просмотра исходного документа не требуется специализированных криптографических средств.

¹ Список доступен по адресу https://digital.gov.ru/ru/activity/govservices/certification_authority/

3 ПЛАГИН КРИПТОПРО PDF ДЛЯ ПРОГРАММЫ ADOBE ACROBAT READER

PDF-документ можно подписать внутренней КЭП в программе Adobe Acrobat Reader², доступной для бесплатной загрузки и использования, с помощью плагина КристоПро PDF³.

ВНИМАНИЕ!

Плагин КристоПро PDF является 32-битным приложением, поэтому для работы с ним необходимо использовать только 32-битные версии приложений компании Adobe (Acrobat Reader DC, Adobe Acrobat DC).

3.1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ПЛАГИНА КРИПТОПРО PDF

1. Скачиваем актуальную версию КристоПро PDF с сайта производителя – файл crrpdfSetup.exe.

ВНИМАНИЕ!

Для корректной работы плагина «КристоПро PDF» должно быть установлено средство криптографической защиты информации КристоПро CSP версии 4 или выше. [Подробнее как установить КристоПро CSP >>](#)

ВНИМАНИЕ!

Плагин КристоПро PDF при использовании в сочетании с Adobe Acrobat Reader может использоваться бесплатно⁴.

The screenshot shows the website <https://www.cryptopro.ru/products/other/pdf?ysclid=I9ilfy8qcb685392443>. The page features the Cryptopro logo and the tagline 'КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО в защите информации'. A navigation menu includes 'О компании', 'Продукты', 'Услуги', 'Партнёры', 'Поддержка', 'Купить', 'Скачать', 'Блог', and 'Форум'. The main content area is titled 'КристоПро PDF' and includes a 'Купить' button. Below the title, there is a description of the product and a note: 'Примечание. Для использования совместно с программой Adobe Reader модуль КристоПро PDF распространяется бесплатно.' A sidebar on the right lists other software products like 'Браузер Chromium-Gost' and 'КристоПро ЭЦП Browser plug-in'.

² Ссылка для скачивания Adobe Acrobat Reader <https://get.adobe.com/ru/reader/>

³ Ссылка для скачивания плагина КристоПро PDF <https://www.cryptopro.ru/products/other/pdf/downloads>

⁴ Ссылка на сайт производителя <https://www.cryptopro.ru/products/other/pdf?ysclid=I9ilfy8qcb685392443>

Главная > Продукты > Дополнительное ПО > КриптоПро PDF

КриптоПро PDF - Загрузка файлов

[Купить](#)

Актуальная версия КриптоПро PDF 2.0

- Актуальная, развивающаяся версия.
- Поддерживает работу с алгоритмами ГОСТ Р 34.10/11-2012 (при использовании с [КриптоПро CSP 4.0](#) и выше).
- Компоненты КриптоПро TSP Client 2.0 и КриптоПро OCSP Client 2.0, входящие в данную версию, **не принимают** лицензию от версий 1.x.

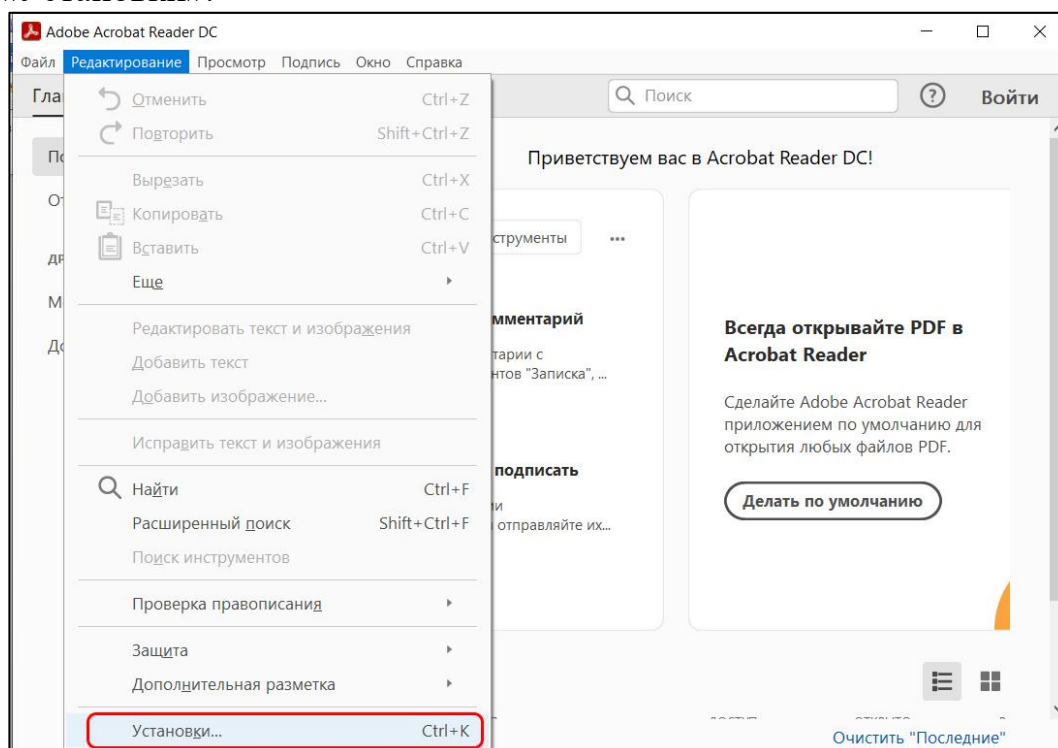
Дистрибутив:

- [cppdfSetup.exe](#) - версия 2.0.2055 от 05 мая 2022 г.
- для разработчиков: [cppdf-win32.msi](#), [cppdf-x64.msi](#).

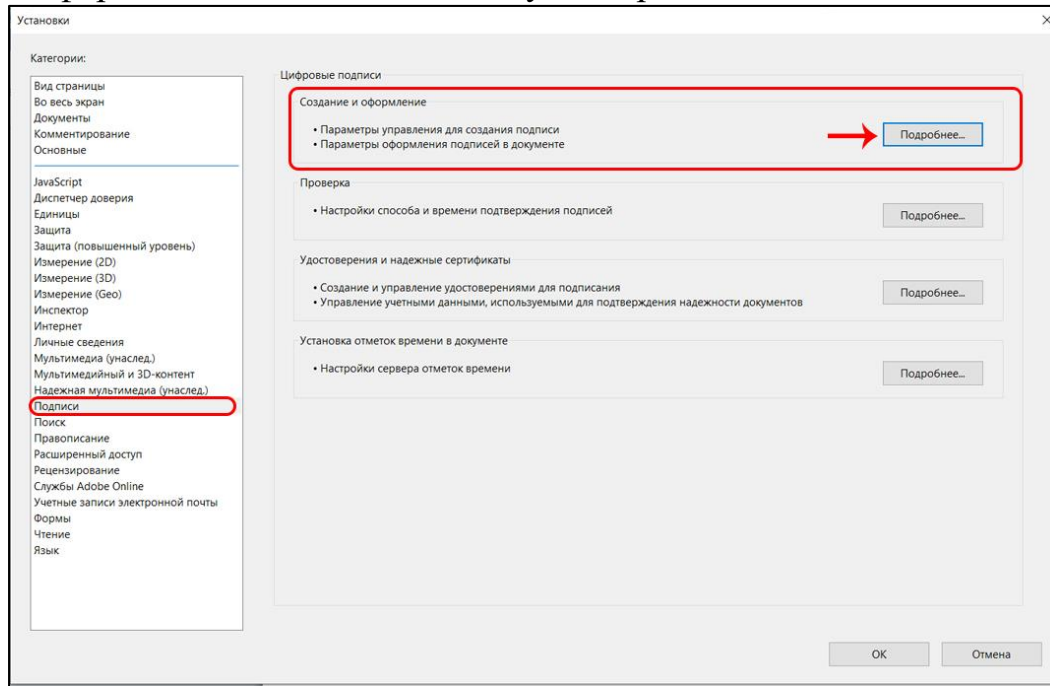
Документация:

- [КриптоПро PDF. Руководство по эксплуатации.](#)

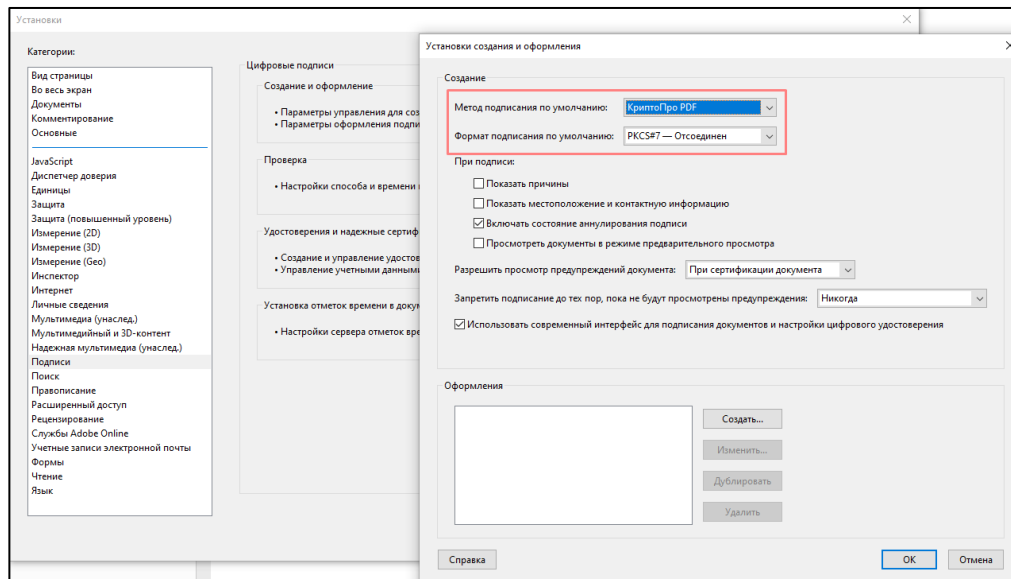
- Запускаем установочный файл и производим установку приложения с параметрами, заданными по умолчанию.
- Запускаем программу Adobe Acrobat Reader и делаем первоначальную настройку для работы с плагином КриптоПро PDF:
 - в меню программы Adobe Acrobat Reader выбираем пункт «Редактирование» - «Установки».



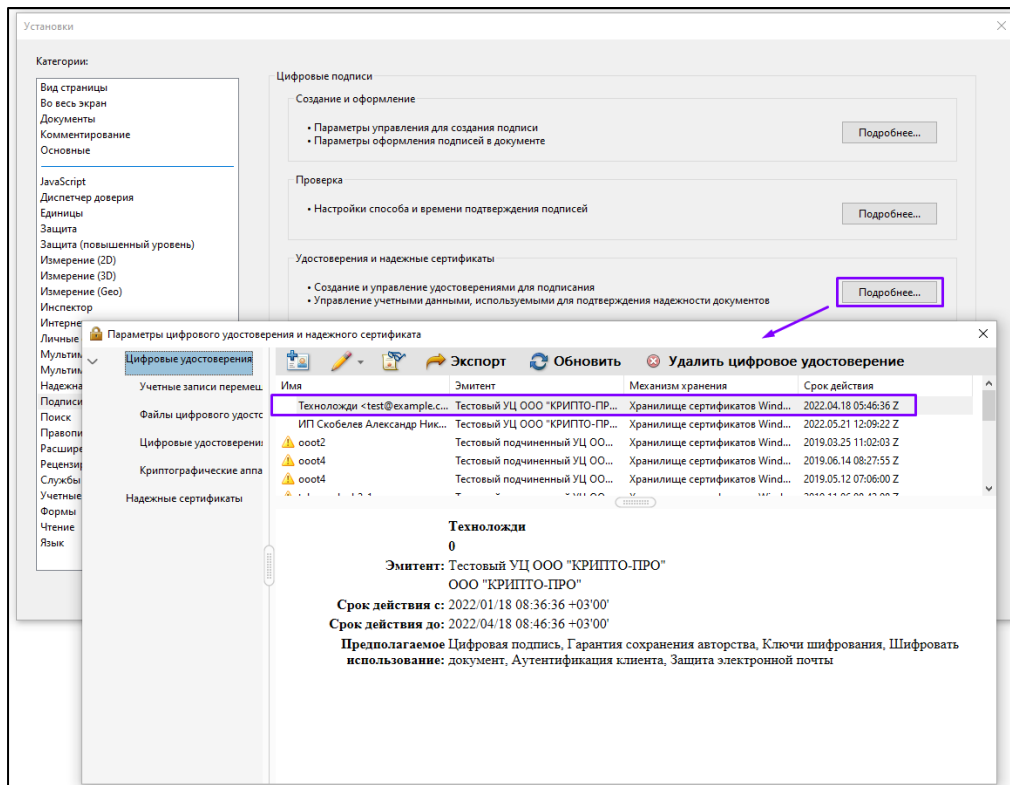
б) в окне «Установки» выбираем пункт «Подписи» и в блоке «Создание и оформление» нажимаем кнопку «Подробнее...».



в) в поле «Метод подписания по умолчанию» выбираем значение «КриптоПро PDF».

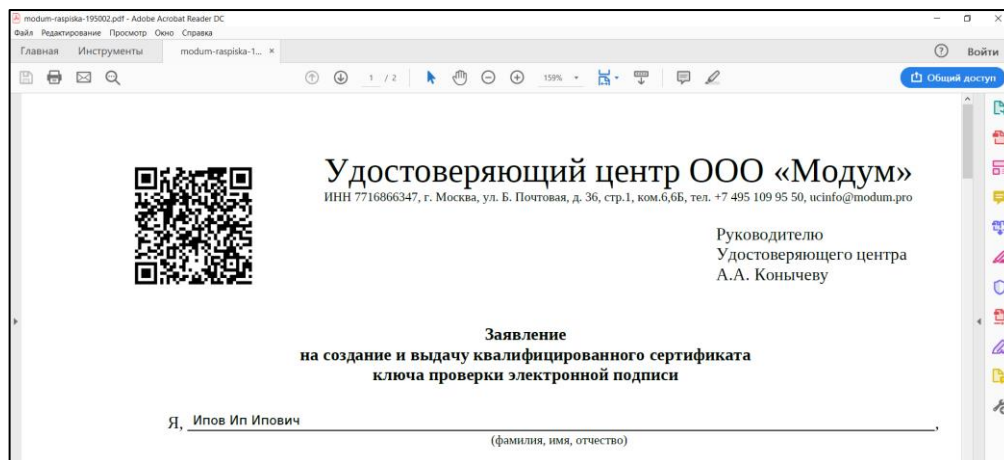


г) в блоке «Удостоверения и надежные сертификаты» нажимаем на кнопку «Подробнее...» и проверяем, доступны ли необходимые сертификаты.

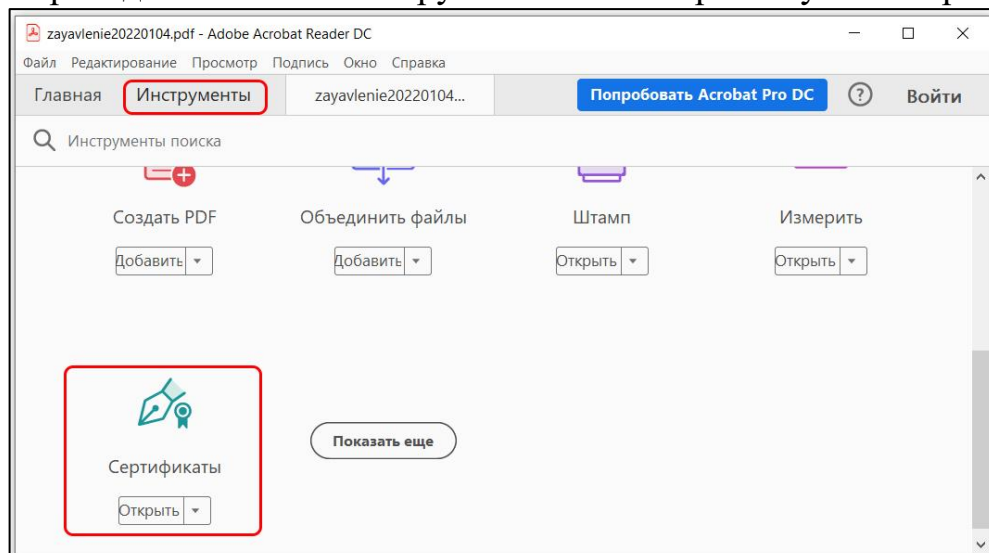


3.2 Порядок подписания PDF-документа

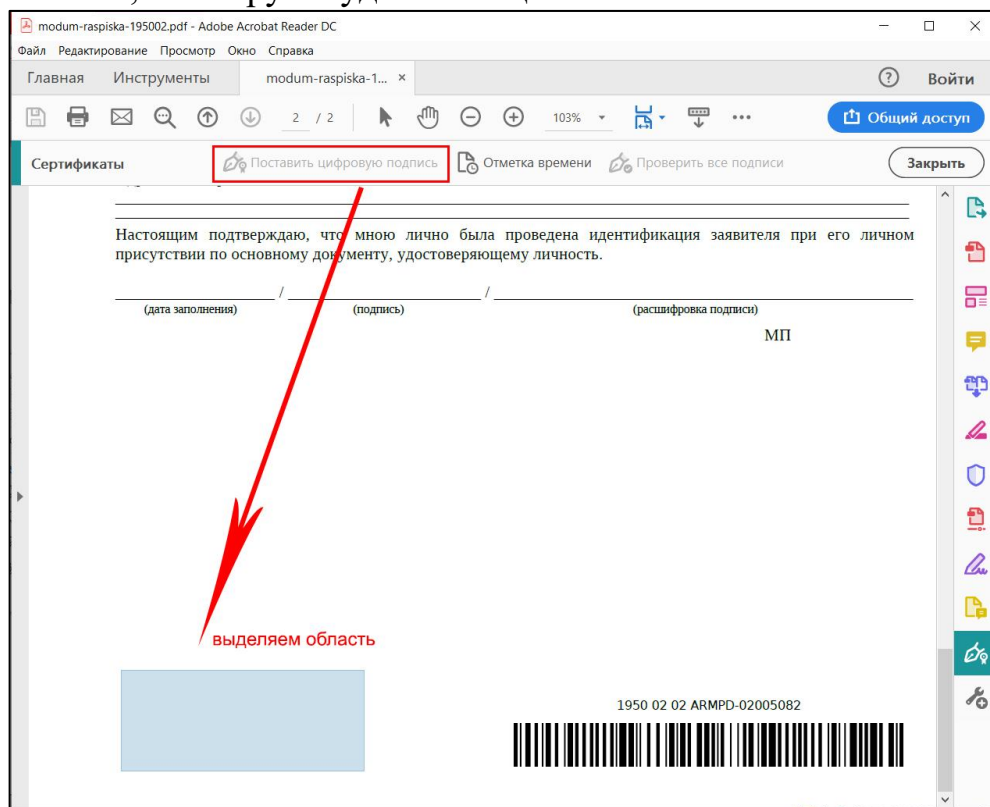
1. Открываем документ, который нужно подписать КЭП в Adobe Acrobat Reader.



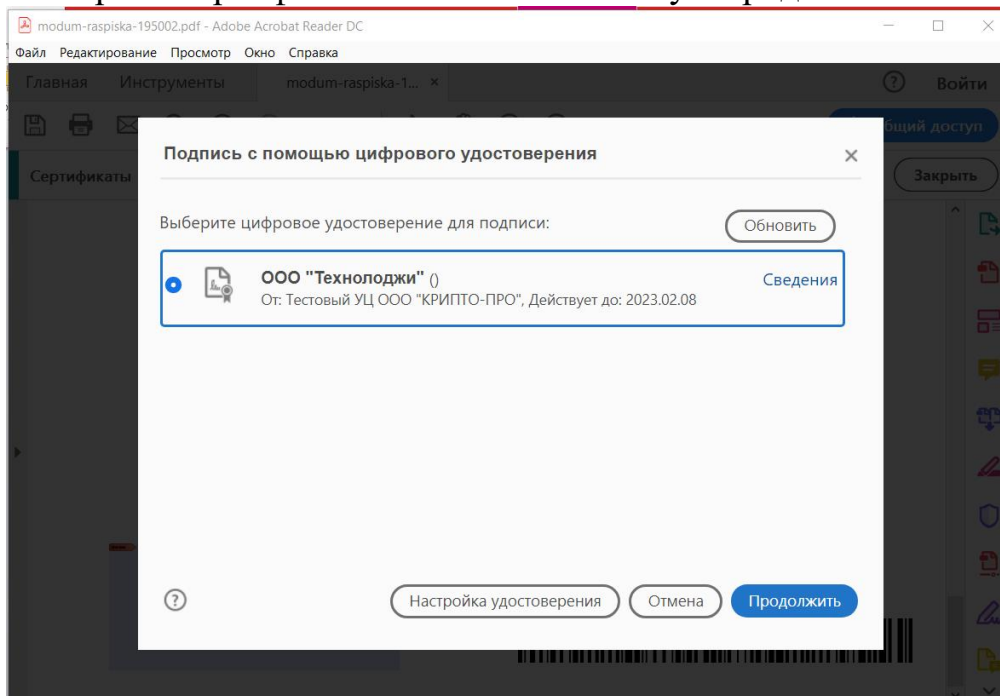
2. Переходим в меню «Инструменты» и выбираем пункт «Сертификаты».



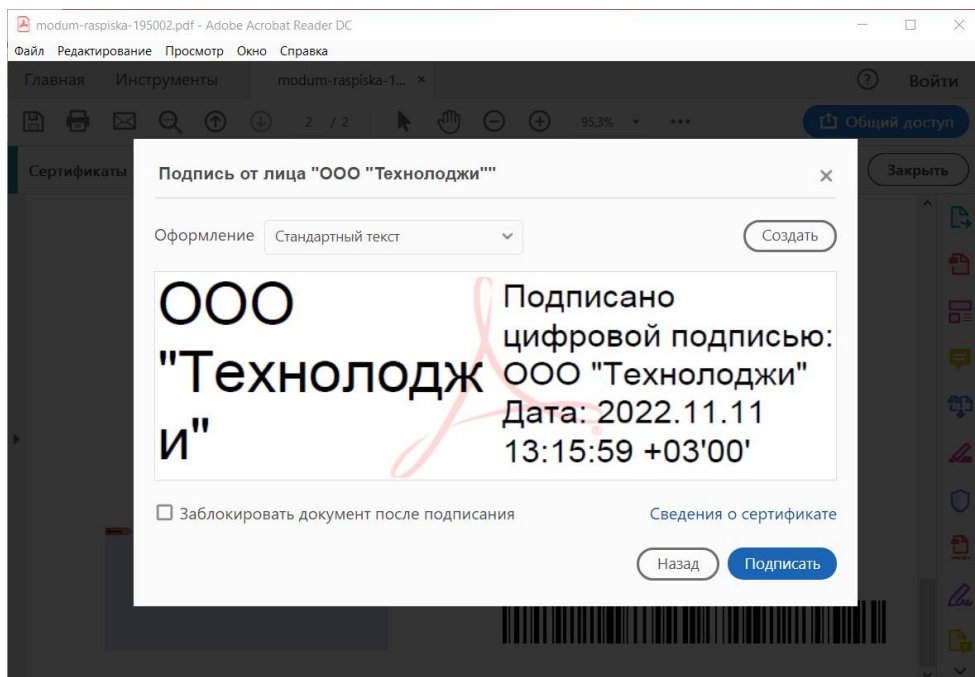
3. Нажимаем пункт «Поставить цифровую подпись» и выделяем в документе область, в которую будет помещена ЭП.



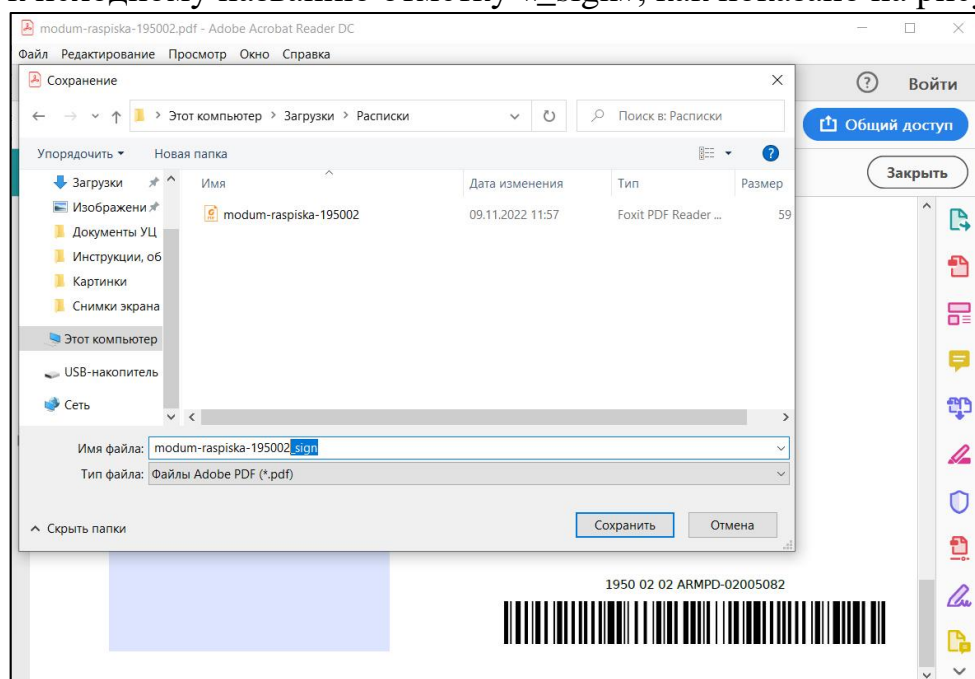
4. Выбираем сертификат и нажимаем кнопку «Продолжить».



5. Выбираем шаблон оформления штампа об электронной подписи. Можно оставить по умолчанию или создать новый. Нажимаем кнопку «Подписать».

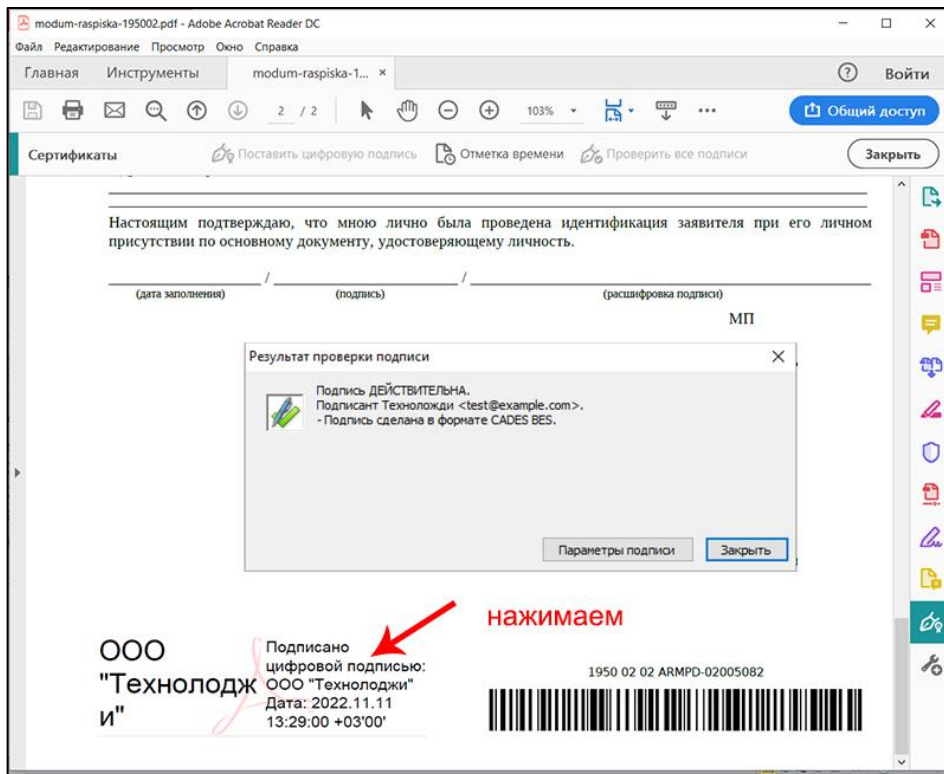


6. Сохраняем подписанный КЭП документ в необходимом каталоге. Рекомендуем изменить название подписанного документа, например, добавить к исходному названию отметку «_sign», как показано на рисунке ниже.



После сохранения у вас останется исходный документ в неизменном виде (например, modum-raspiska-195002.pdf) и подписанный КЭП документ (например, modum-raspiska-195002_sign.pdf). Таким образом будет удобно различать между собой файлы, и при возникновении проблем с подписанным документом останется возможность использовать исходный документ для повторного подписания КЭП.

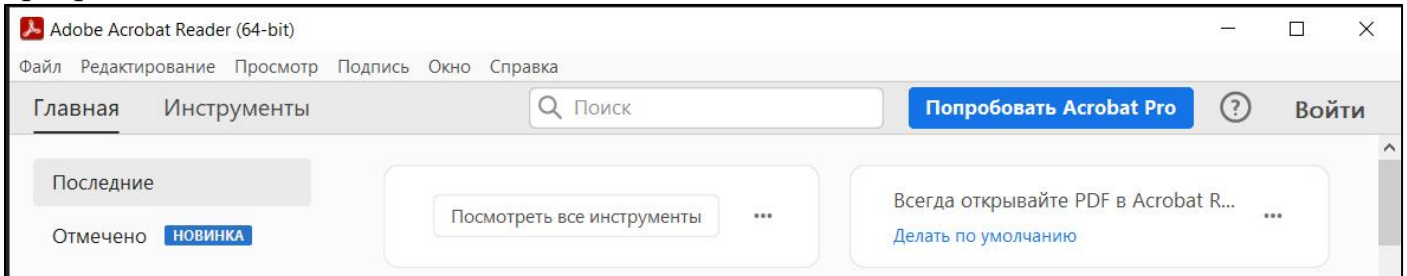
7. Открываем подписанный документ и проверяем КЭП, нажав на область с подписью.



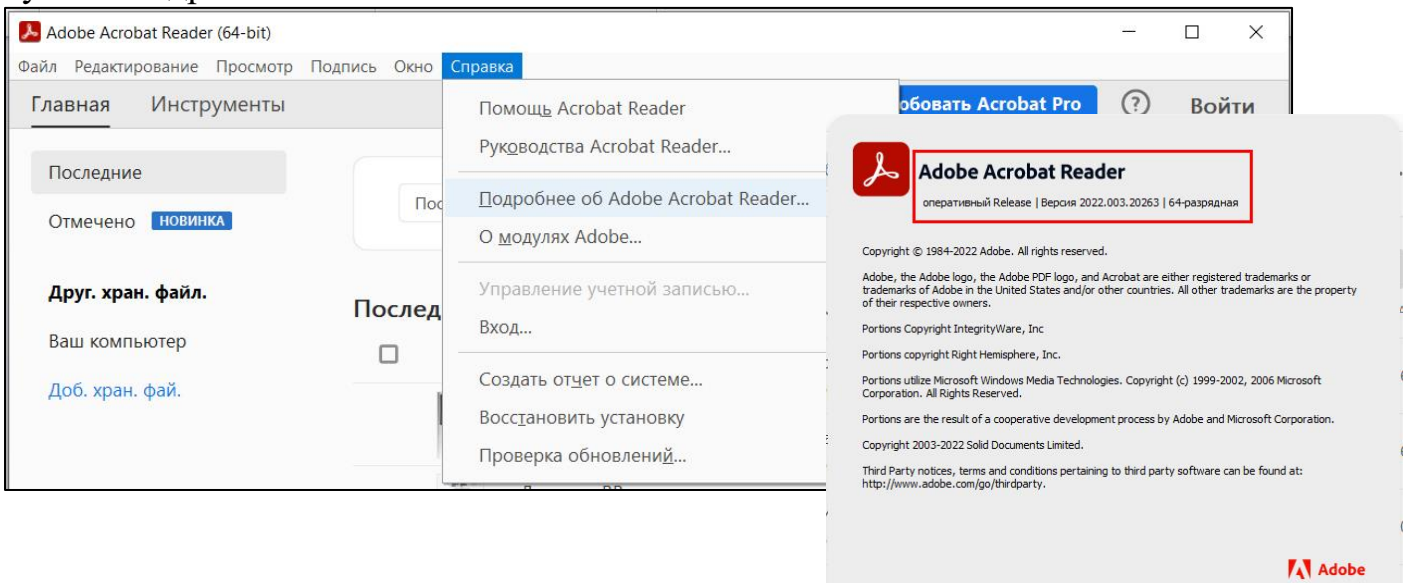
4 ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ

4.1 ПРОВЕРКА ВЕРСИИ ADOBE ACROBAT READER

Плагин КриптоПро PDF работает только с 32-битной версией Adobe Acrobat Reader. Версия программы Adobe Acrobat Reader может быть указана в заголовке окна программы:



Также посмотреть информацию о версии программы можно в меню «Справка» пункт «Подробнее об Adobe Acrobat Reader...»:



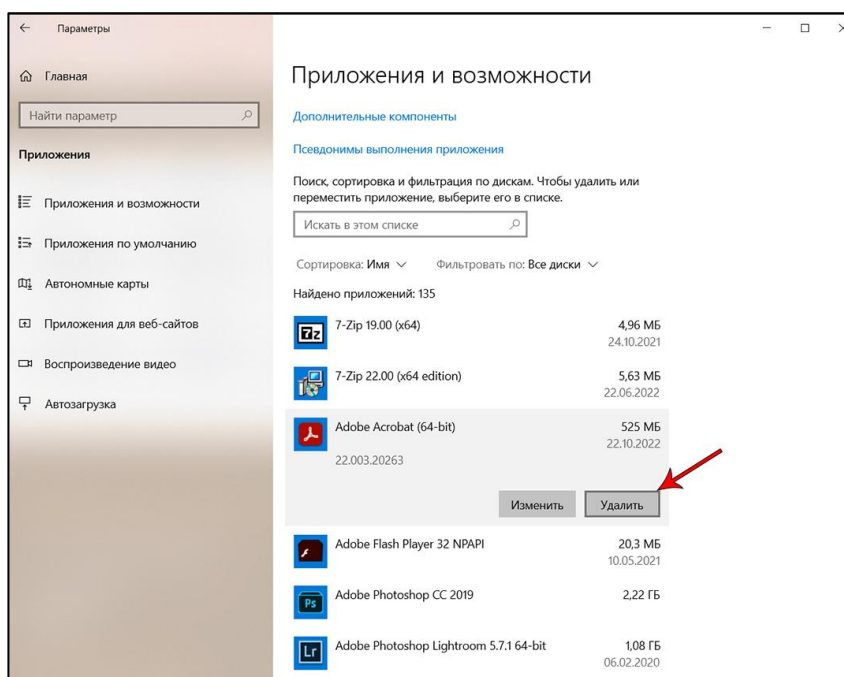
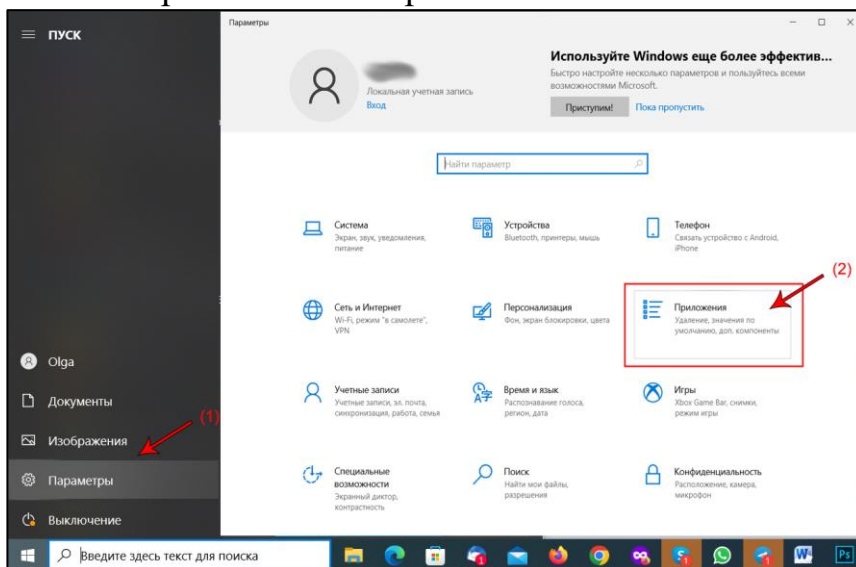
Если на компьютере установлена 64-битная версия программы Adobe Acrobat Reader, плагин КристоПро PDF установится без ошибок, но при этом в настройках программы Adobe Acrobat Reader не появится возможность выбора метода подписания с помощью плагина КристоПро PDF.

В таком случае необходимо удалить программу Adobe Acrobat Reader (64-bit) через стандартные компоненты Windows, после чего загрузить и установить на компьютер 32-битную версию программы.

4.2 УДАЛЕНИЕ ADOBE ACROBAT READER (64-BIT) И УСТАНОВКА ADOBE ACROBAT READER (32-BIT)

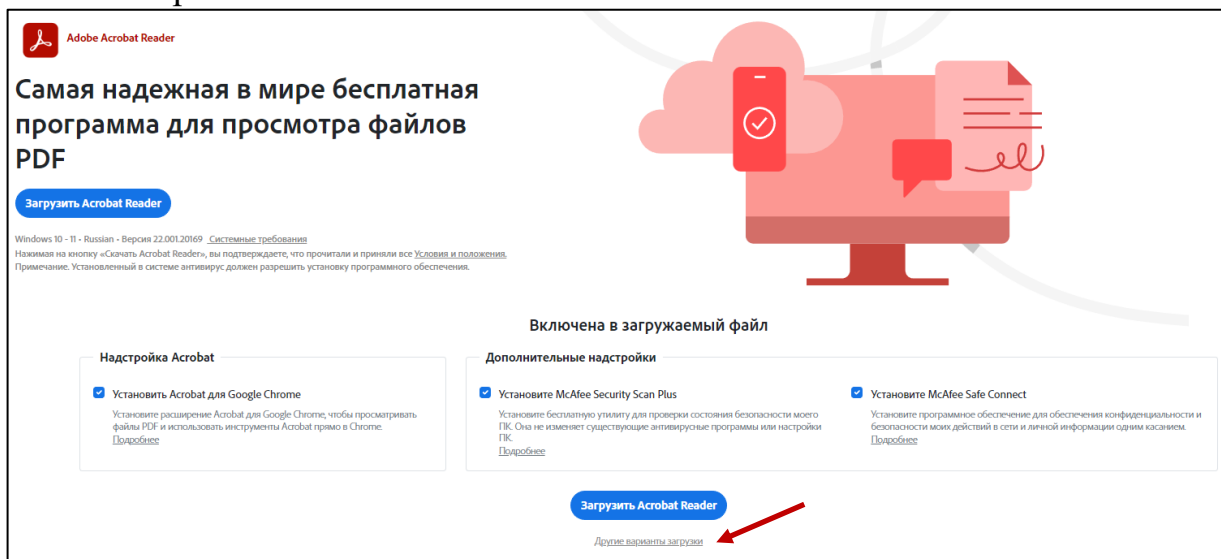
Удалить программу Adobe Acrobat Reader (64-bit) можно стандартным для операционной системы Windows способом. В зависимости от установленной операционной системы методы будут различаться.

Для Windows 10: нажимаем правой кнопкой мышки на меню Пуск и переходим в раздел «Параметры». В появившемся окне компонента «Параметры» выбираем пункт «Приложения». Откроется окно «Приложения и возможности».

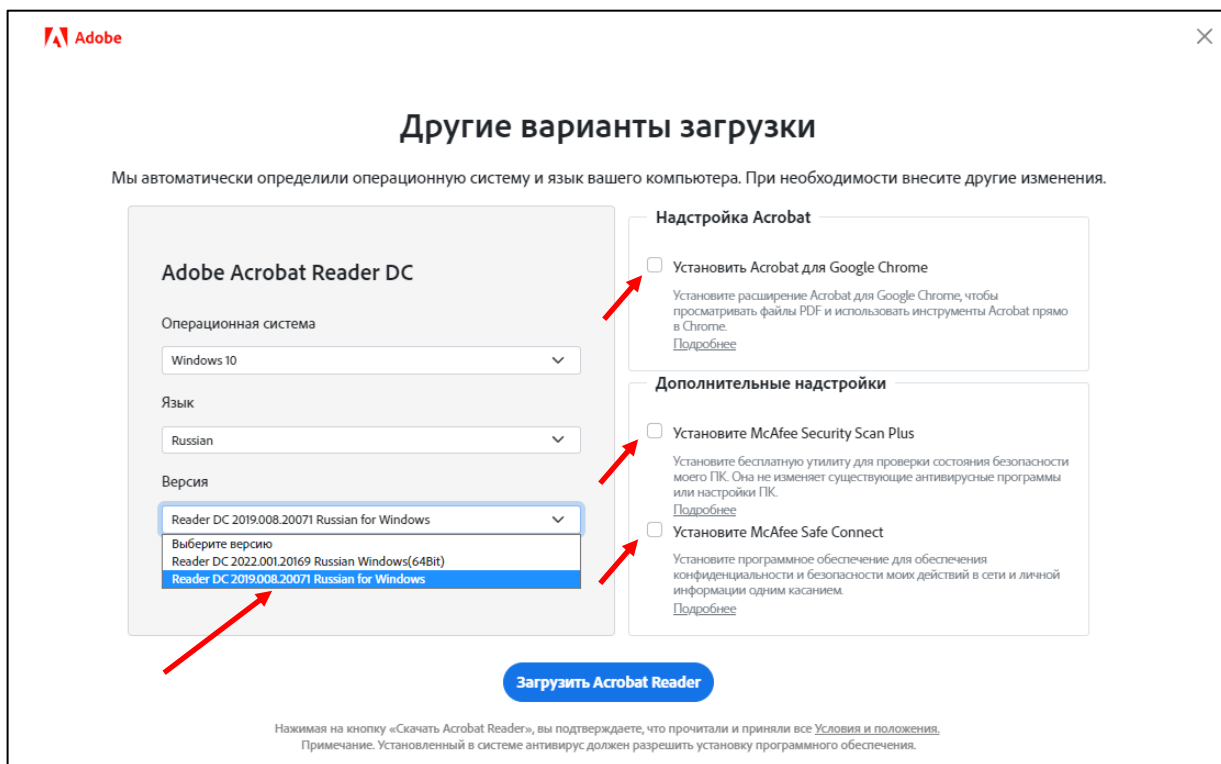


В списке программ находим программу Adobe Acrobat Reader (64-bit) и удаляем ее.

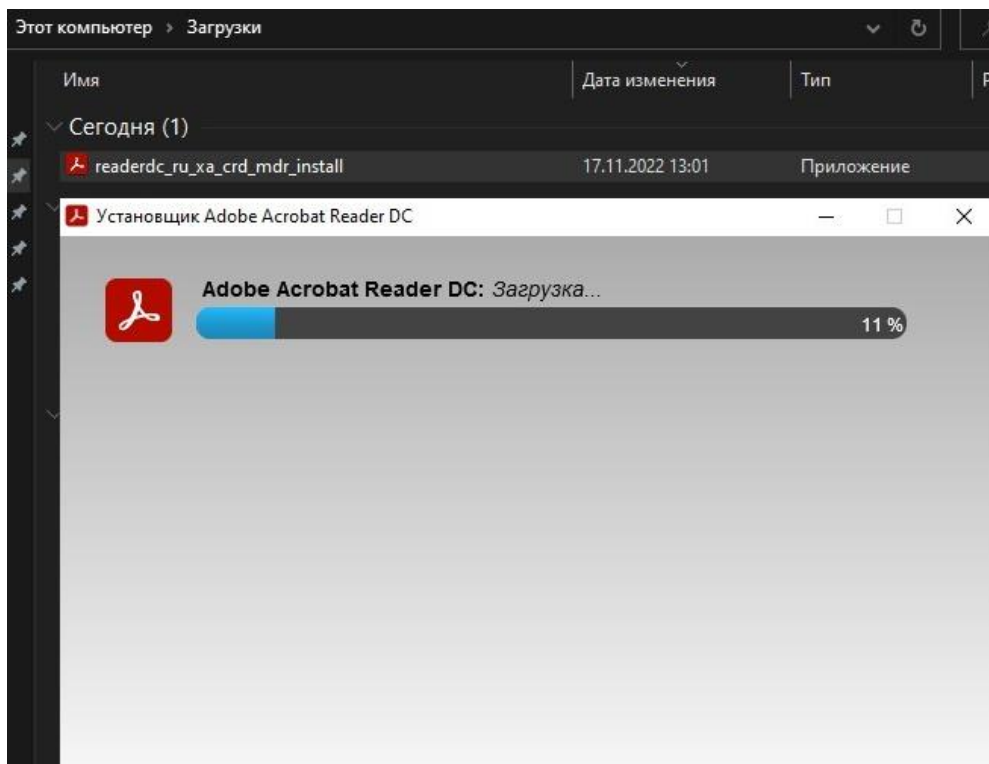
Далее переходим по ссылке для скачивания Adobe Acrobat Reader <https://get.adobe.com/ru/reader/>. Нажимаем на надпись «Другие варианты загрузки» в нижней части экрана.



В появившемся окне выбираем версию операционной системы, язык и версию программы 2019.008.20071, а также снимаем галочки с трех полей в правой части формы.



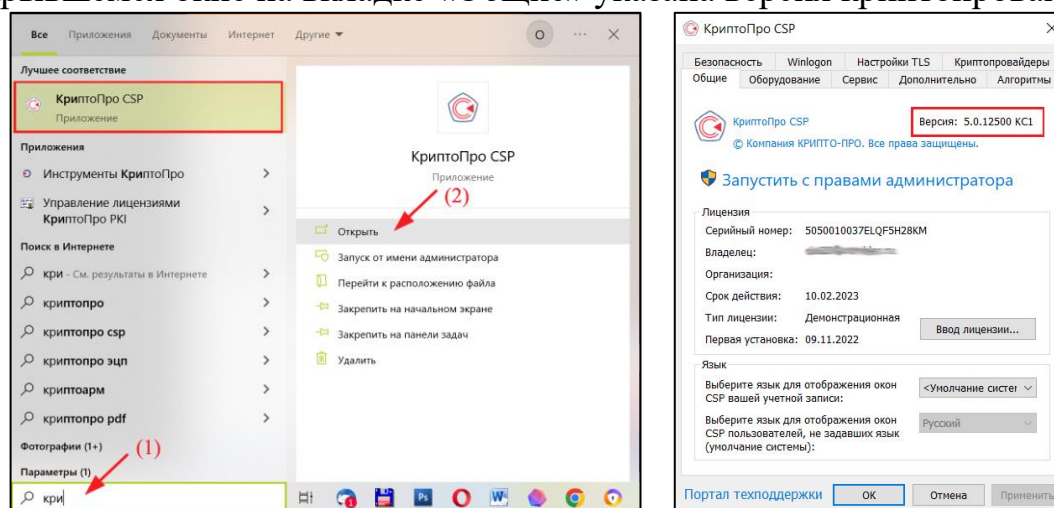
Скачиваем 32-битную версию Adobe Acrobat Reader по кнопке «Загрузить Acrobat Reader». Из папки для загрузок запускаем скачанный файл для установки программы.



4.3 ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ КРИПТОПРОВАЙДЕРА

Для корректной работы плагина «КриптоПро PDF» должно быть установлено средство криптографической защиты информации КриптоПро CSP версии 3.6 или выше. [Подробнее как установить КриптоПро CSP >>](#)

Для проверки версии криптопровайдера КриптоПро CSP: набираем в строке поиска «Крипто». В появившемся окне выбираем пункт меню «Открыть» КриптоПро CSP. В открывшемся окне на вкладке «Общие» указана версия криптопровайдера.



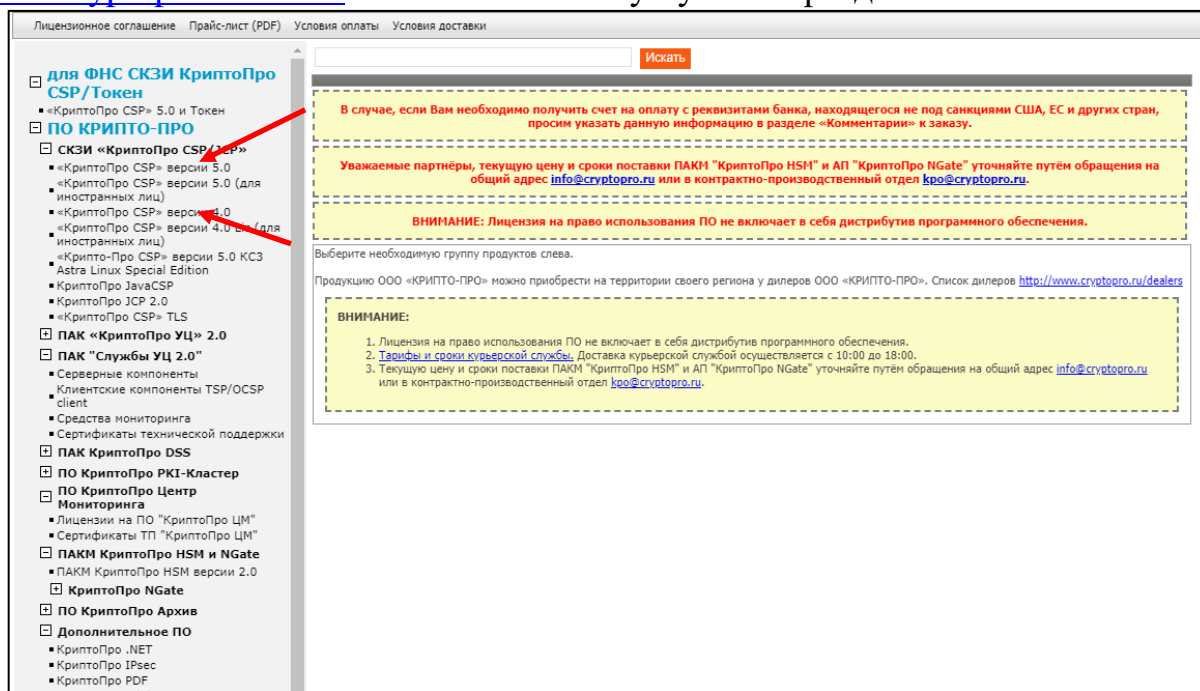
Список установленных провайдеров можно посмотреть на вкладке «Криптопровайдеры».

4.4 УСТАНОВКА КРИПТОПРОВАЙДЕРА КРИПТОПРО CSP

Скачать дистрибутив криптопровайдера КриптоПро CSP можно с официального сайта по ссылке: <https://www.cryptopro.ru/products/csp>.

Каждый новый пользователь может получить бесплатную ознакомительную версию программы с полнофункциональной лицензией на 90 дней. По истечении этого периода нужно будет приобрести платную лицензию.

Уточнить стоимость лицензии можно перейдя по ссылке <https://www.cryptopro.ru/order/> и нажав на кнопку нужного раздела.



Чтобы скачать КриптоПро CSP, нажимаем на кнопку «Скачать КриптоПро CSP» на главной странице сайта и заполняем появившуюся форму.

КриптоПро CSP 5.0 R3
Актуальная версия криптопровайдера

Сертифицированные версии → [после регистрации](#)

КУПИТЬ ПОЛНУЮ ВЕРСИЮ
с бессрочной лицензией и регулярными обновлениями

Ф.И.О. * Иванов Иван Иванович

Email * ivanov@sample.ru

Организация ООО "Иванов"

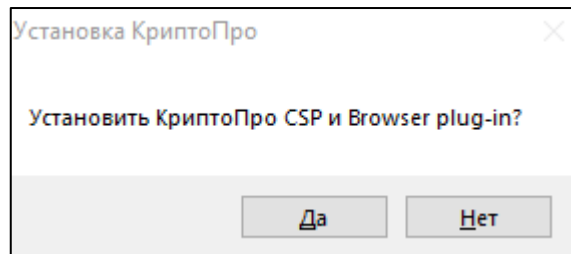
Ваше согласие с [обработкой персональных данных](#) и [лицензионным соглашением](#) ООО «КРИПТО-ПРО»

Мы предоставляем **90-дневный ознакомительный период** с работой всех функций программы!

СКАЧАТЬ для Windows
[Выбрать другой вариант](#)

[Инструкция по использованию Windows](#)

Далее нажимаем на кнопку «Скачать для Windows» и запускаем установщик из папки «Загрузки» на компьютере. Программа запросит подтверждение. Нажимаем на кнопку «да».



После установки появится следующее сообщение. Нажимаем на кнопку «ОК».

