

# 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 доступен<sup>1</sup> 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.

---

<sup>1</sup> Список доступен по адресу [https://digital.gov.ru/ru/activity/govservices/certification\\_authority/](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 Reader<sup>2</sup>, доступной для бесплатной загрузки и использования, с помощью плагина КристоПро PDF<sup>3</sup>.

#### 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 бесплатно<sup>4</sup>.

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 'Дополнительное ПО' including 'Браузер Chromium-Gost', 'КристоПро ЭЦП Browser plug-in', 'Приложение суртсп', 'КристоПро Office Signature', 'КристоПро PDF', 'Часто задаваемые вопросы', and 'Загрузка файлов'.

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

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

<sup>4</sup> 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.

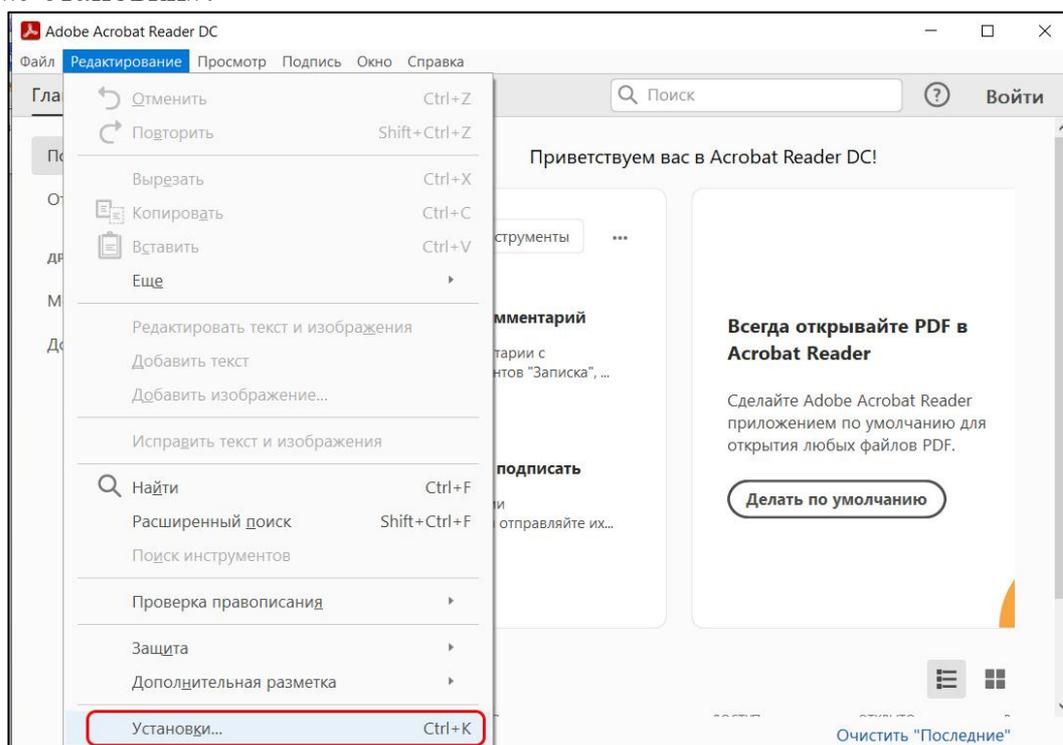
Дистрибутив:

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

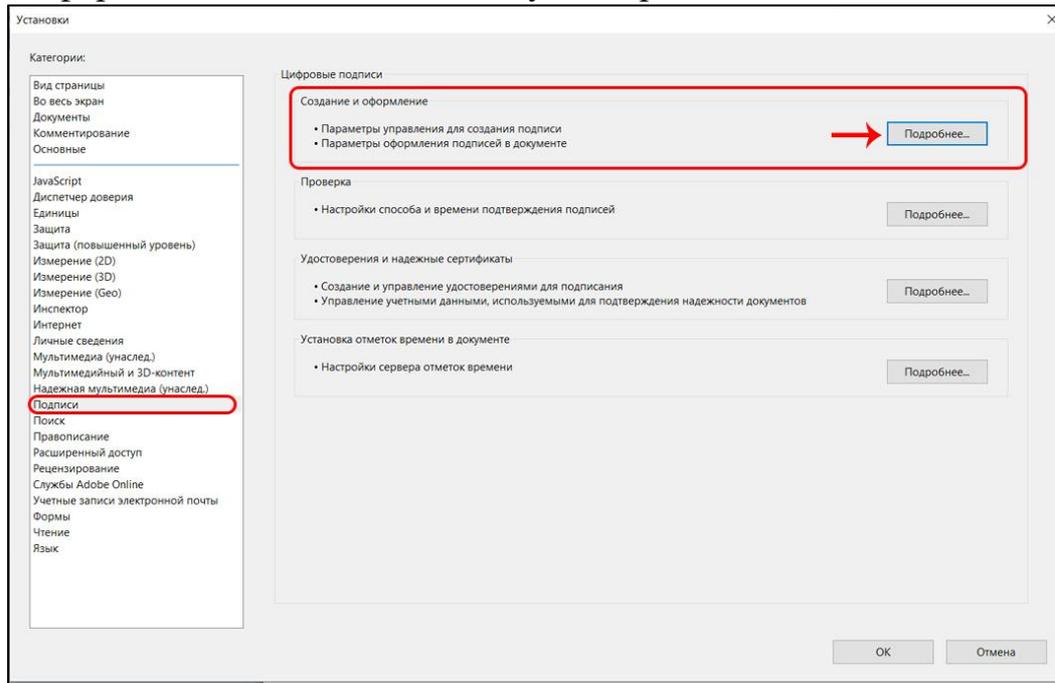
Документация:

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

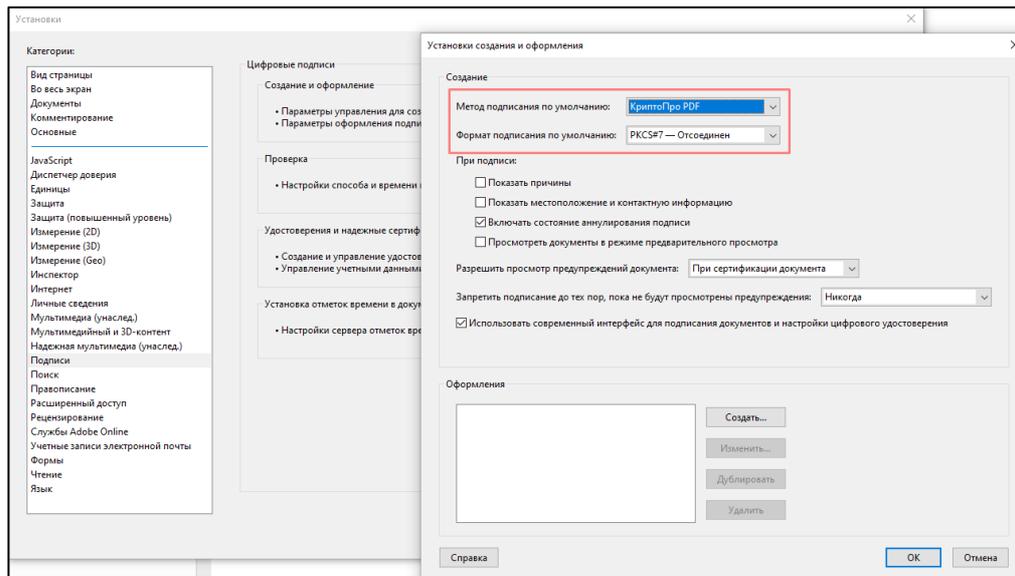
- Запускаем установочный файл и производим установку приложения с параметрами, заданными по умолчанию.
- Запускаем программу Adobe Acrobat Reader и делаем первоначальную настройку для работы с плагином КриптоПро PDF:
  - в меню программы Adobe Acrobat Reader выбираем пункт «Редактирование» - «Установки».



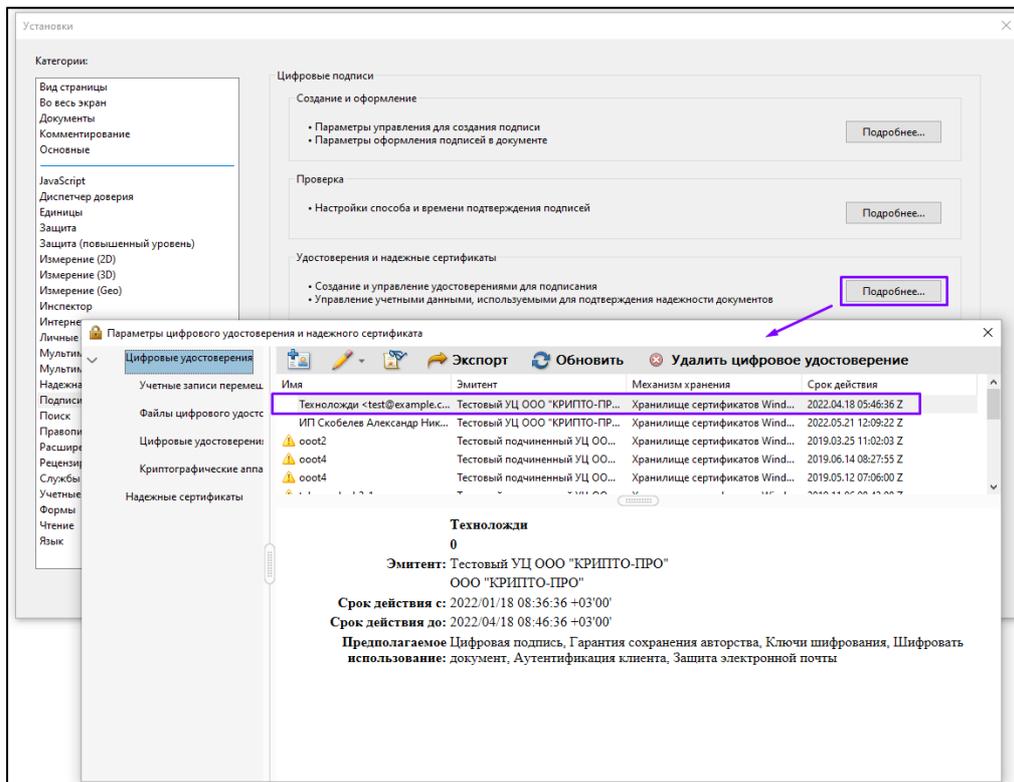
б) в окне «Установки» выбираем пункт «Подписи» и в блоке «Создание и оформление» нажимаем кнопку «Подробнее...».



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

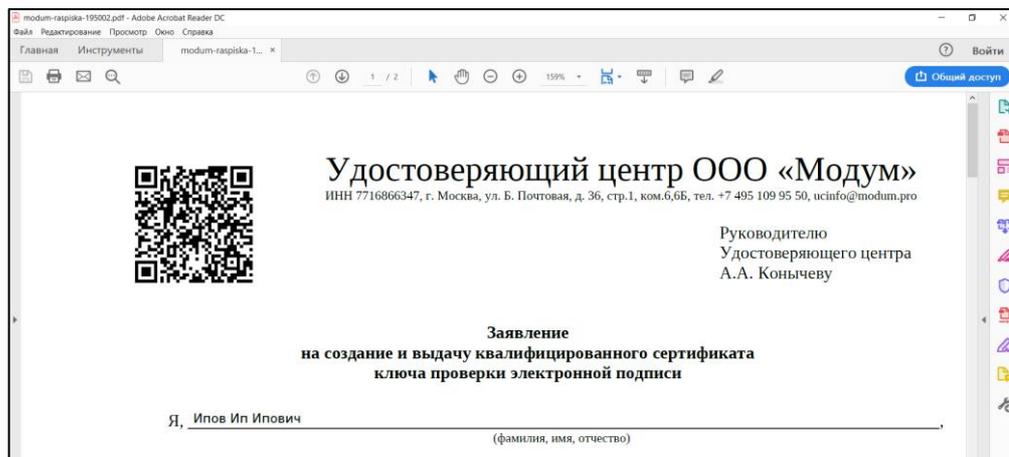


г) в блоке «Удостоверения и надежные сертификаты» нажимаем на кнопку «Подробнее...» и проверяем, доступны ли необходимые сертификаты.

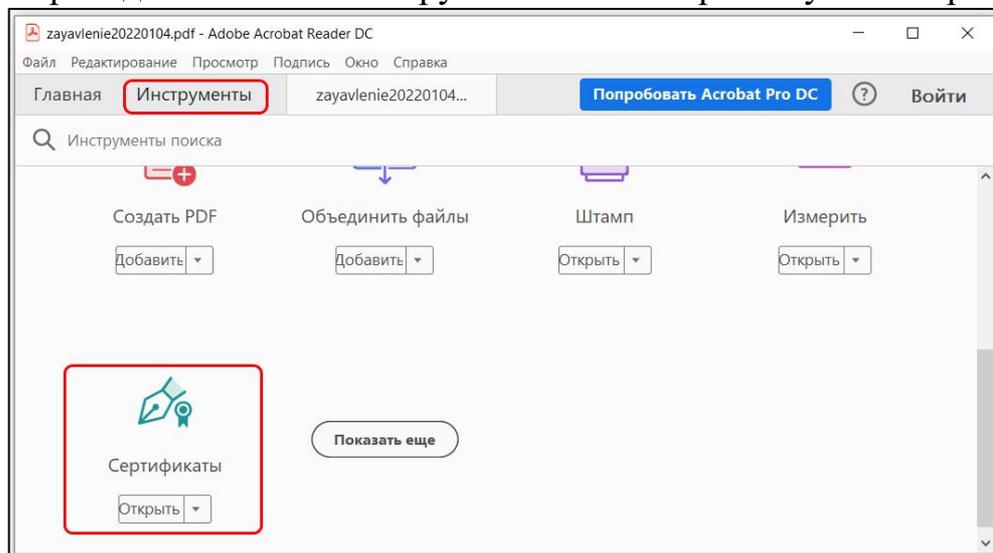


## 3.2 Порядок подписания PDF-документа

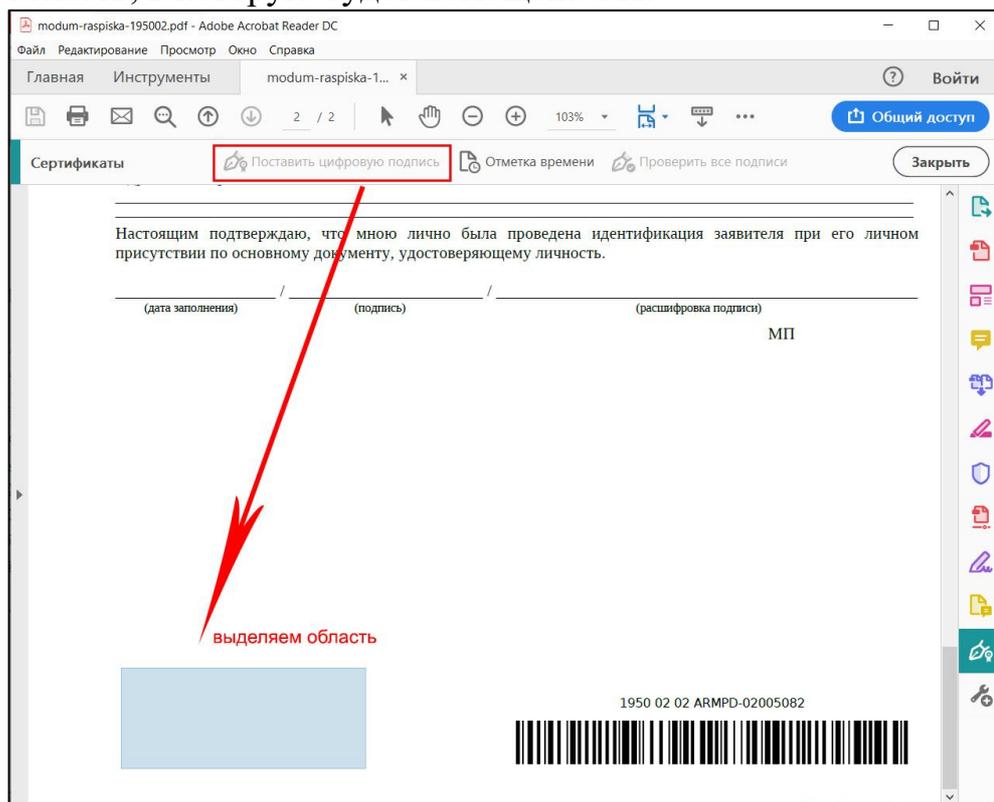
1. Открываем документ, который нужно подписать КЭП в Adobe Acrobat Reader.



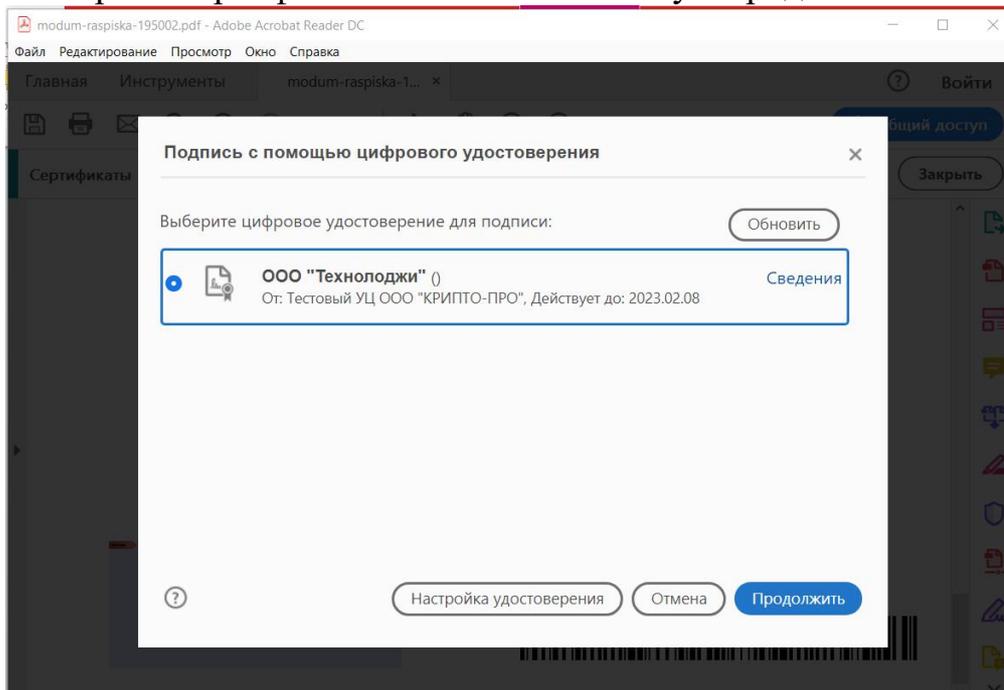
2. Переходим в меню «Инструменты» и выбираем пункт «Сертификаты».



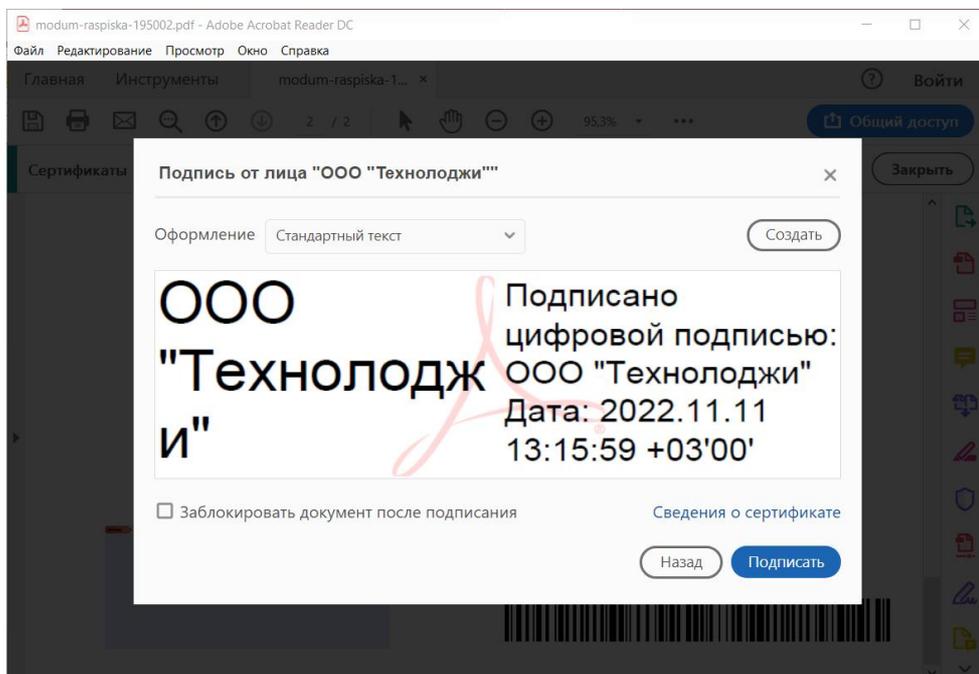
3. Нажимаем пункт «Поставить цифровую подпись» и выделяем в документе область, в которую будет помещена ЭП.



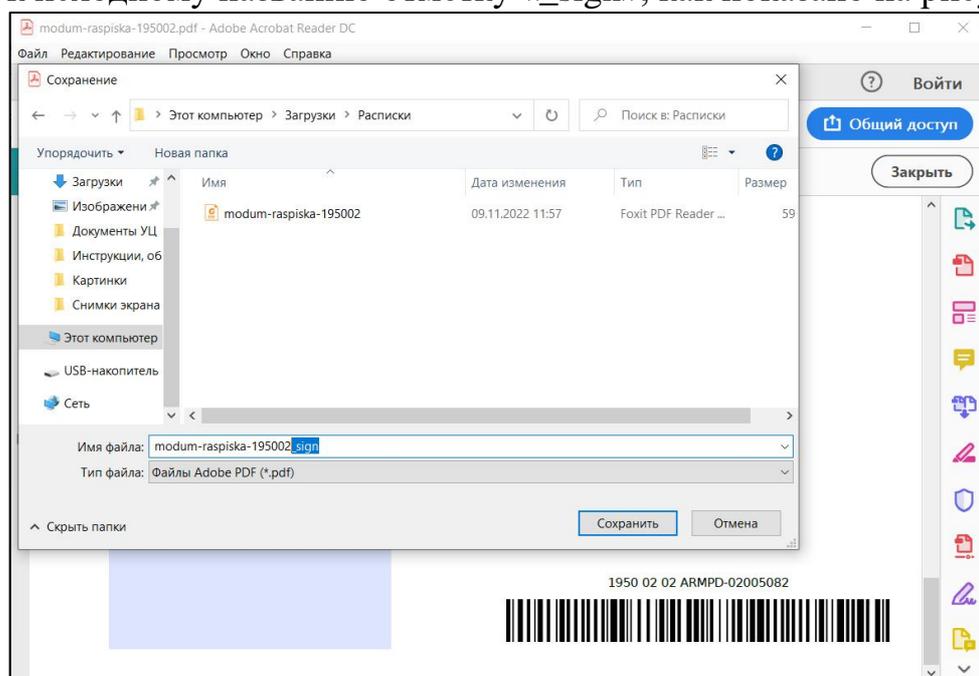
4. Выбираем сертификат и нажимаем кнопку «Продолжить».



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

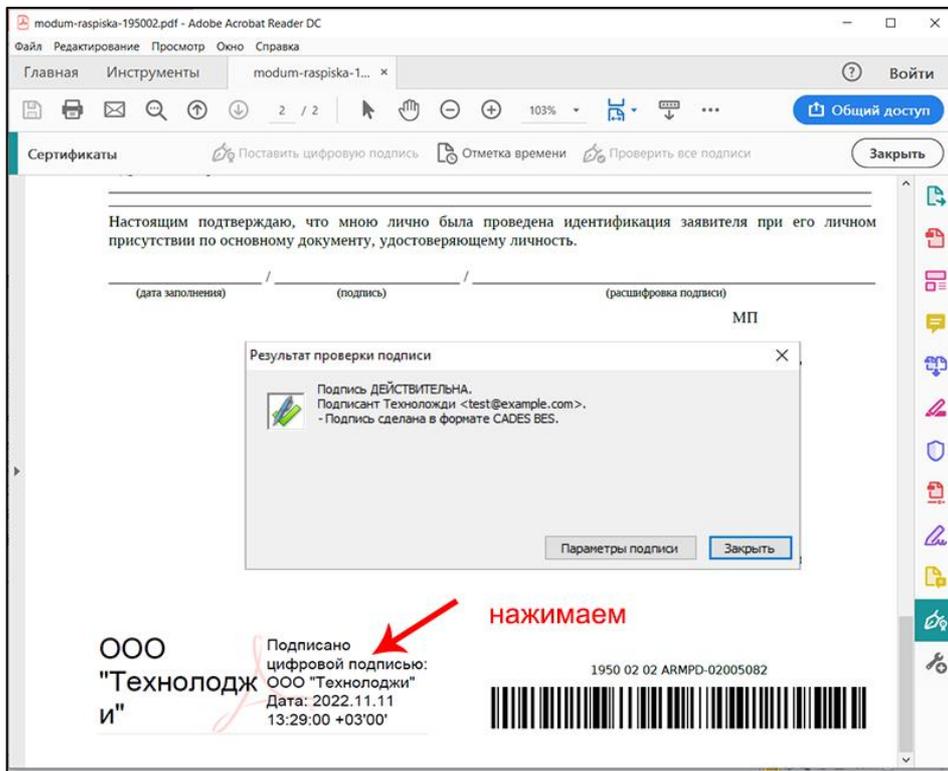


6. Сохраняем подписанный КЭП документ в необходимом каталоге. Рекомендуем изменить название подписанного документа, например, добавить к исходному названию отметку «\_sign», как показано на рисунке ниже.



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.

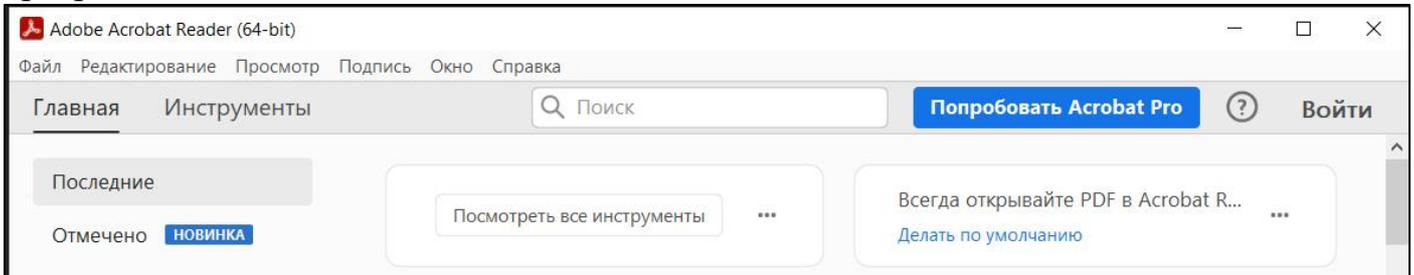
7. Открываем подписанный документ и проверяем КЭП, нажав на область с подписью.



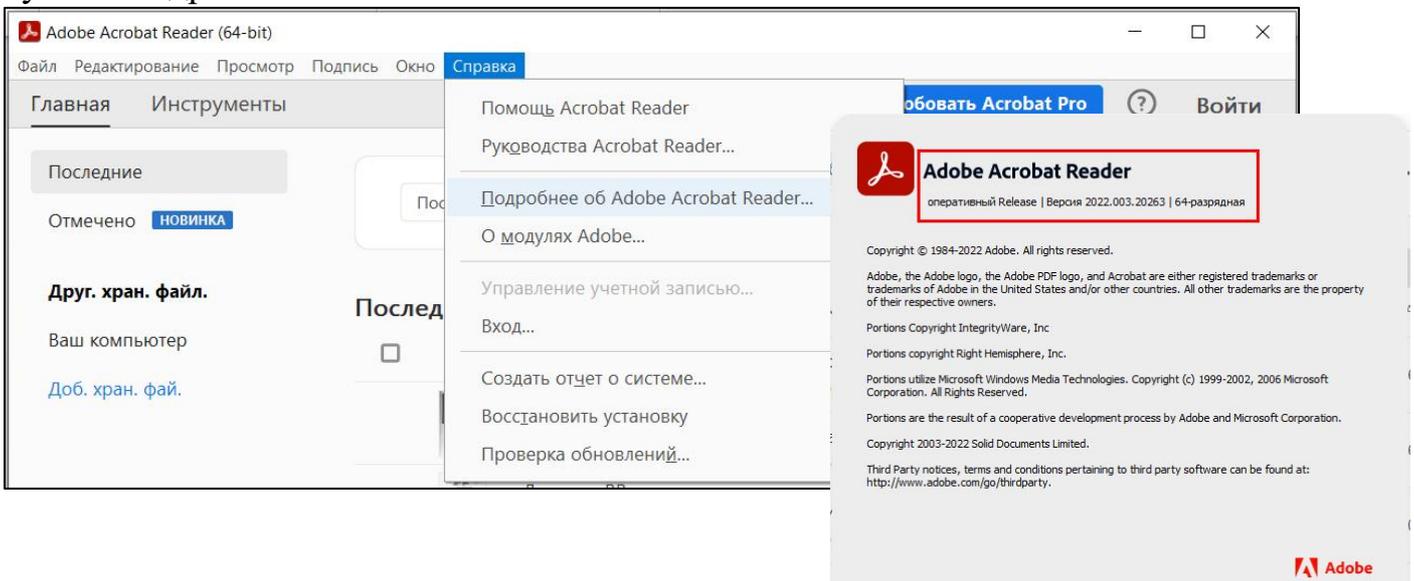
## 4 ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ

### 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...»:



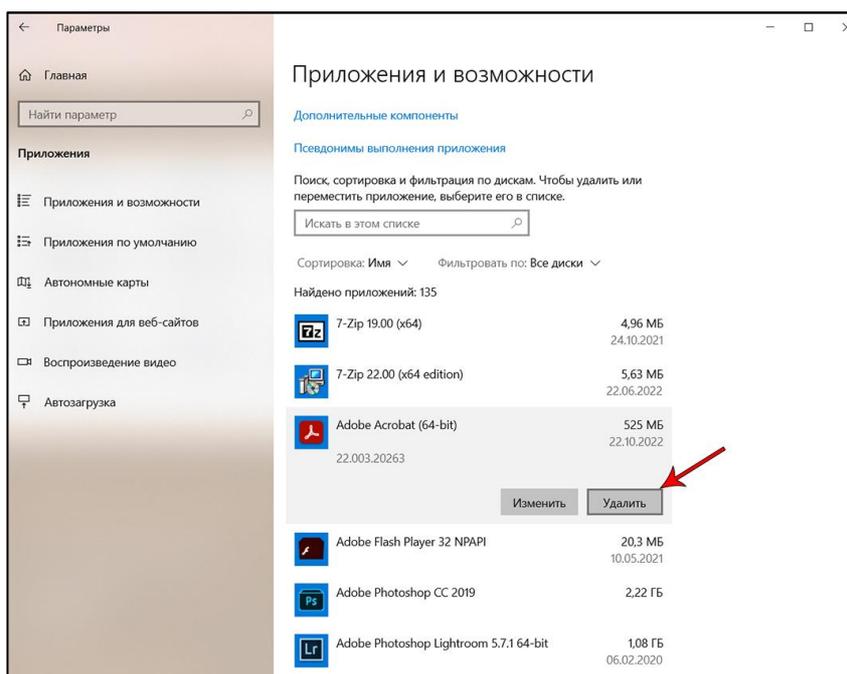
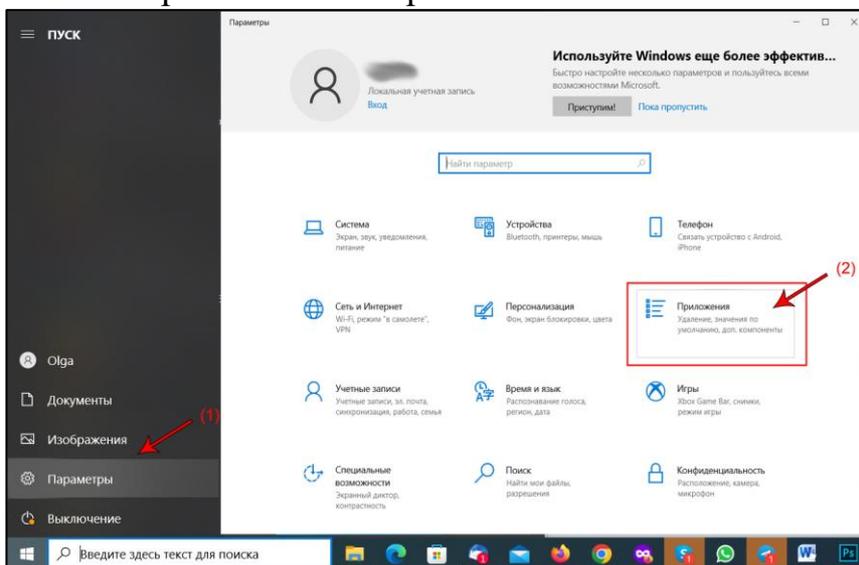
Если на компьютере установлена 64-битная версия программы Adobe Acrobat Reader, плагин КристоПро PDF установится без ошибок, но при этом в настройках программы Adobe Acrobat Reader не появится возможность выбора метода подписания с помощью плагина КристоПро PDF.

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)

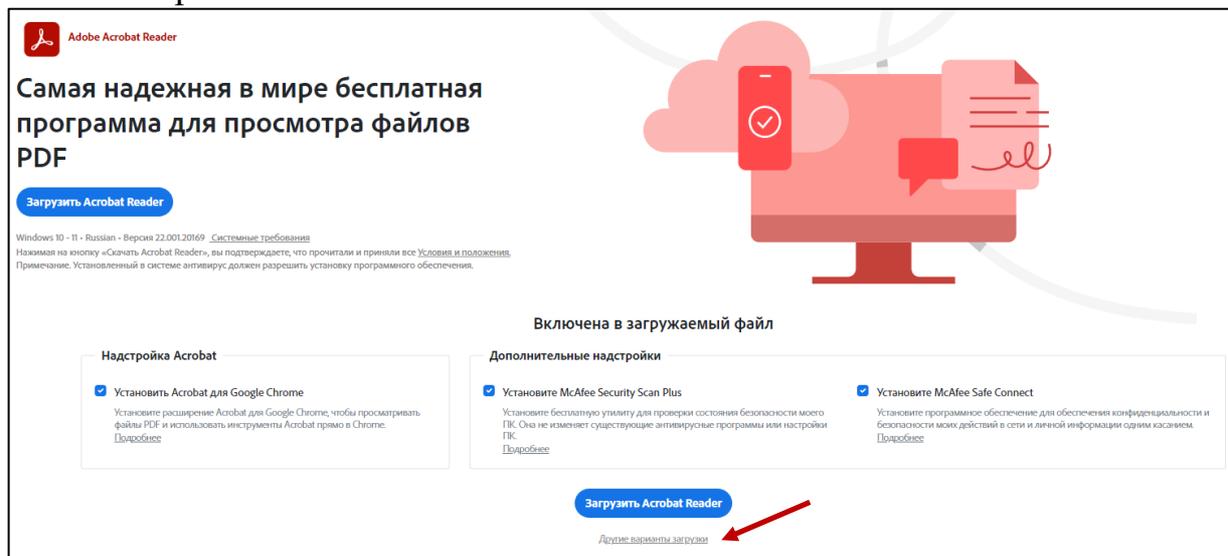
Удалить программу Adobe Acrobat Reader (64-bit) можно стандартным для операционной системы Windows способом. В зависимости от установленной операционной системы методы будут различаться.

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».

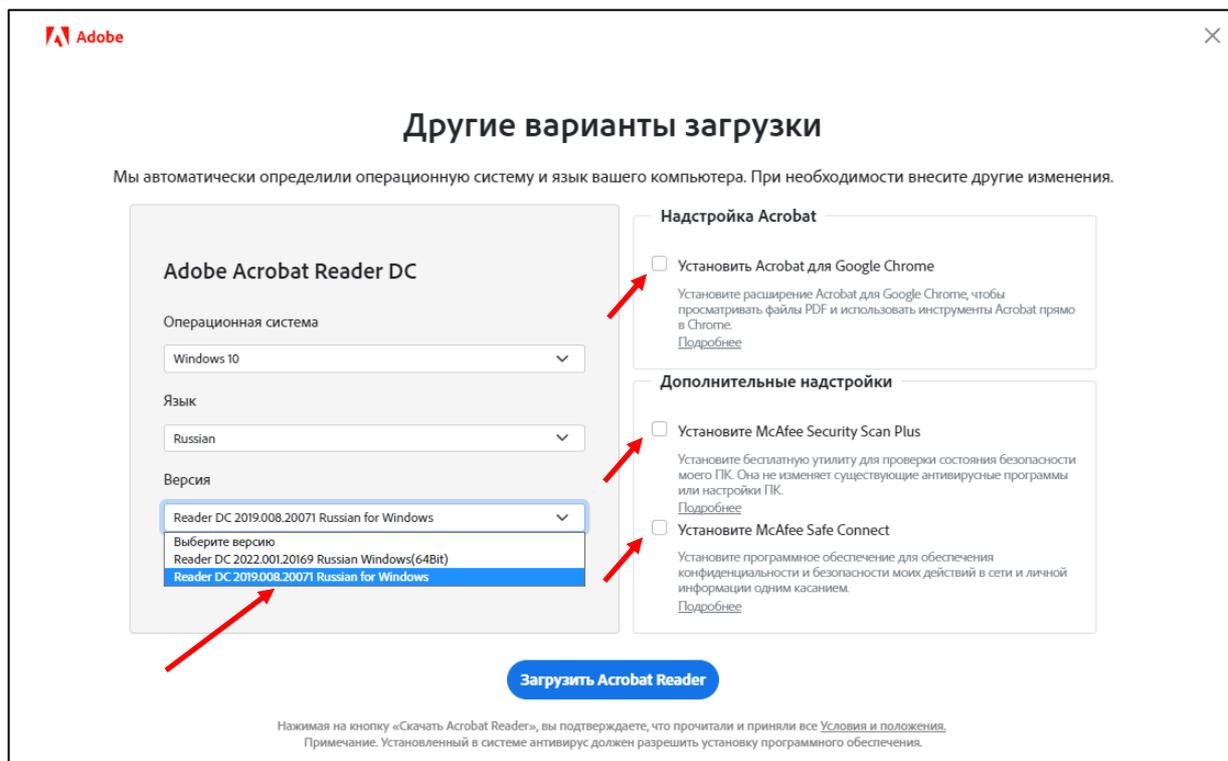


В списке программ находим программу Adobe Acrobat Reader (64-bit) и удаляем ее.

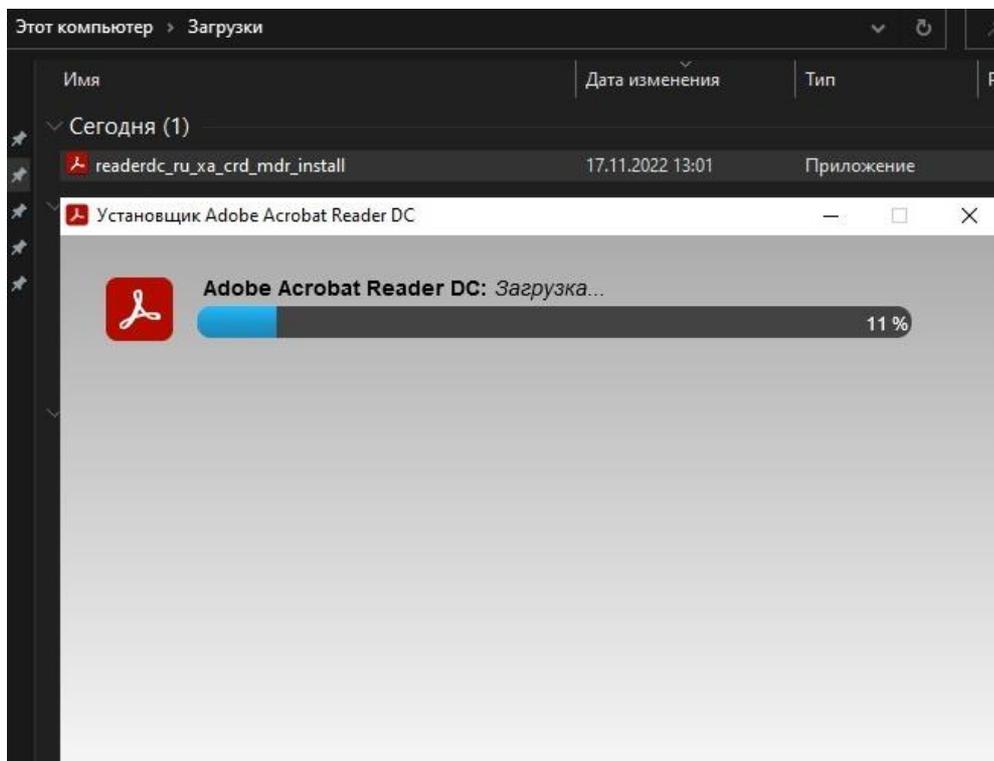
Далее переходим по ссылке для скачивания Adobe Acrobat Reader <https://get.adobe.com/ru/reader/>. Нажимаем на надпись «Другие варианты загрузки» в нижней части экрана.



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.



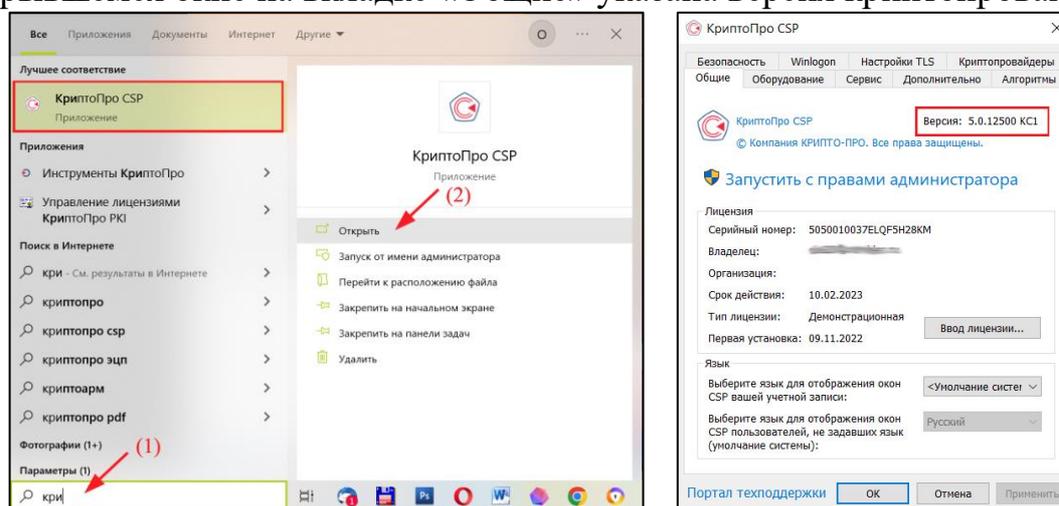
Скачиваем 32-битную версию Adobe Acrobat Reader по кнопке «Загрузить Acrobat Reader». Из папки для загрузок запускаем скачанный файл для установки программы.



### 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.



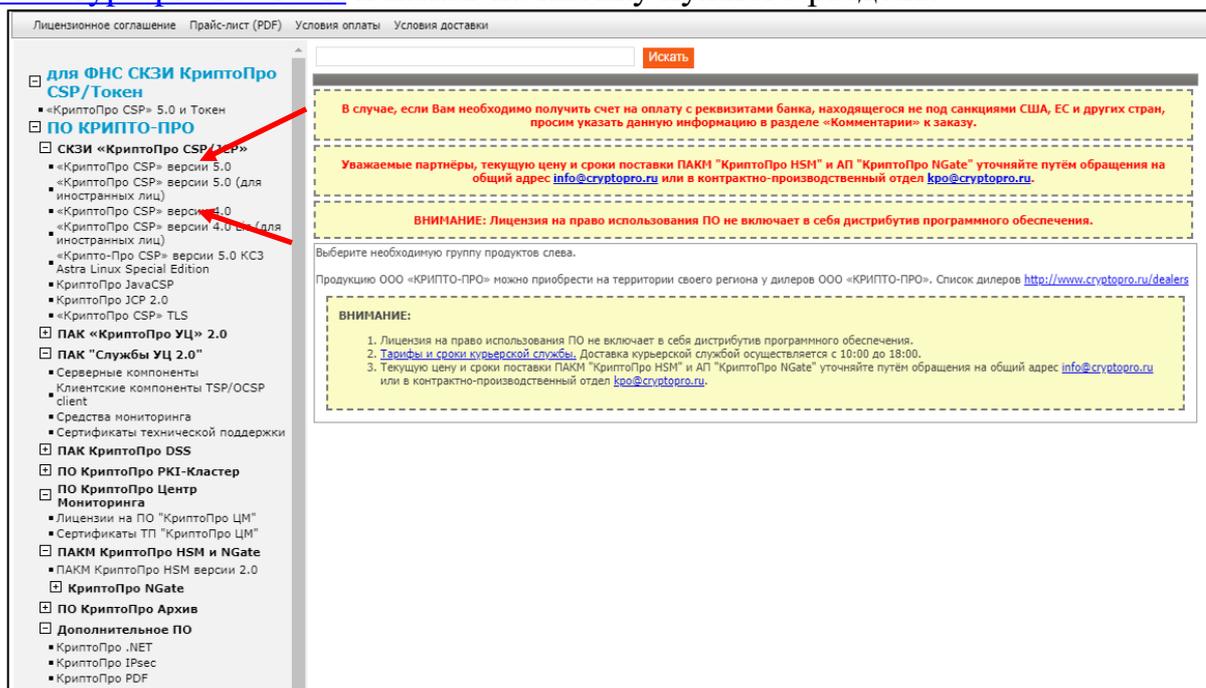
Список установленных провайдеров можно посмотреть на вкладке «Криптопровайдеры».

### 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"

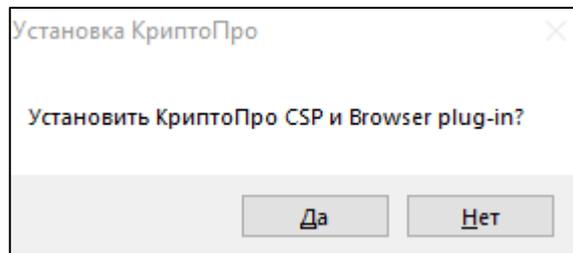
Ваше согласие с [обработкой персональных данных](#) и [лицензионным соглашением ООО «КРИПТО-ПРО»](#)

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».

