

ООО «Цифровые документы»

**Организация защищенного TLS соединения с использованием
ГОСТ алгоритмов шифрования**

Версия редакции: 1.0.0

Дата редакции 08.08.2025

Калуга, 2025

Условия доступа к сайту lk.152doc.ru по протоколу TLS с использованием криптоалгоритмов ГОСТ

1. Для организации TLS ГОСТ на АРМ пользователя должен быть установлен криптопровайдер с поддержкой криптоалгоритмов ГОСТ (плагин КриптоПро ЭЦП Browser plug-in).
2. Защищенный TLS-ГОСТ канал со стороны пользователя можно организовать с помощью установки сертифицированного средства защиты информации (СКЗИ КриптоПро CSP) и совместимый с ним интернет обозреватель (браузеры Яндекс Браузер, Chromium ГОСТ)
3. Для проверки используемого сайтом lk.152doc.ru сертификата должен быть установлен сертификат Удостоверяющего Центра «Астрал-Софт» ([скачать сертификат](#)) в хранилище сертификатов «Доверенные корневые центры». Сертификаты Удостоверяющего Центра «Астрал-Софт» устанавливаются вручную.

Инструкция по установке КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в различные ОС

Инструкция по установке КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows представлена по [ссылке](#).

Инструкция по установке КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в *nix представлена по [ссылке](#).

Инструкция по установке КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Apple macOS представлена по [ссылке](#).

Подключение к сайту lk.152doc.ru по TLS ГОСТ в Windows

1. Установить КриптоПро ЭЦП Browser plug-in и один из совместимых браузеров.
2. Установить корневой сертификат Удостоверяющего Центра.
3. Перейти на [страницу](#) личного кабинета 152doc.ru.
4. Удостовериться, что соединение защищено по ГОСТ.

Рисунки, демонстрирующие, что соединение защищено по ГОСТ (рис. 1):

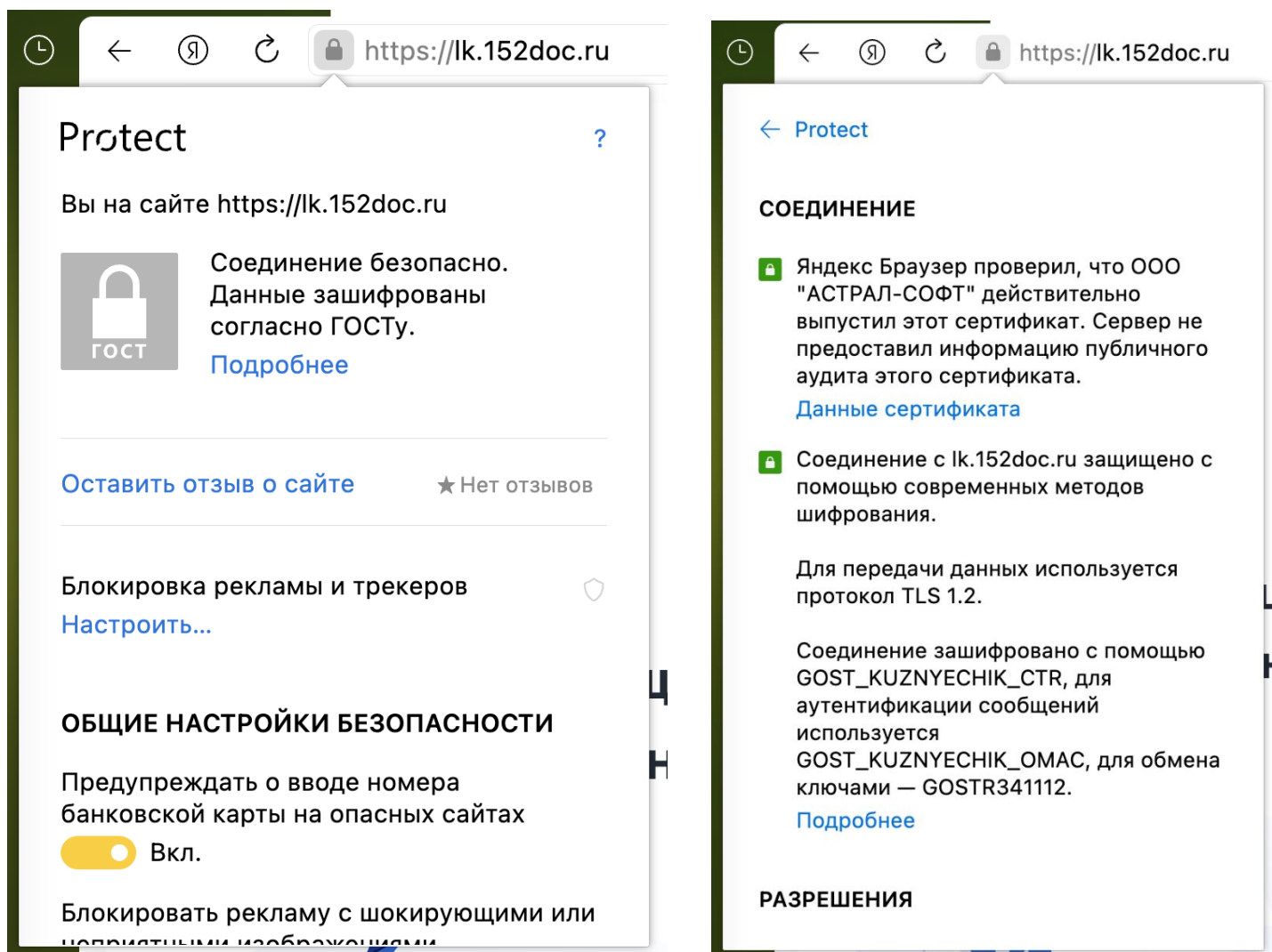


Рис. 1

Приложение 1. Пример установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in в Windows

Для корректного функционирования веб-страниц, использующих КриптоПро ЭЦП Browser plug-in, недостаточно расширения для браузера. Сначала необходимо скачать установочный файл и установить его, соблюдая настоящую Инструкцию.

Для работы плагина требуется установленный КриптоПро CSP версии 4.0 и выше.

Дистрибутив и инструкцию по установке можно получить по [ссылке](#).

1. Скачайте программу установки. КриптоПро ЭЦП Browser plug-in доступен по [ссылке](#).
2. Запустите исполняемый файл cadesplugin.exe.

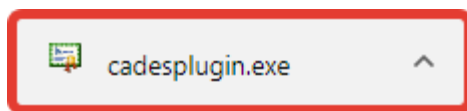


Рис. 2

3. Подтвердите установку КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

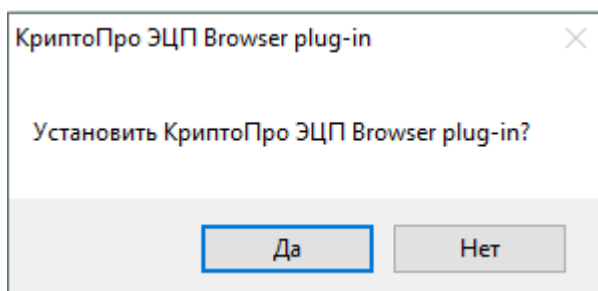


Рис. 3

4. Если потребуется, разрешите КриптоПро ЭЦП Browser plug-in внести изменения путем нажатия кнопки "Да".

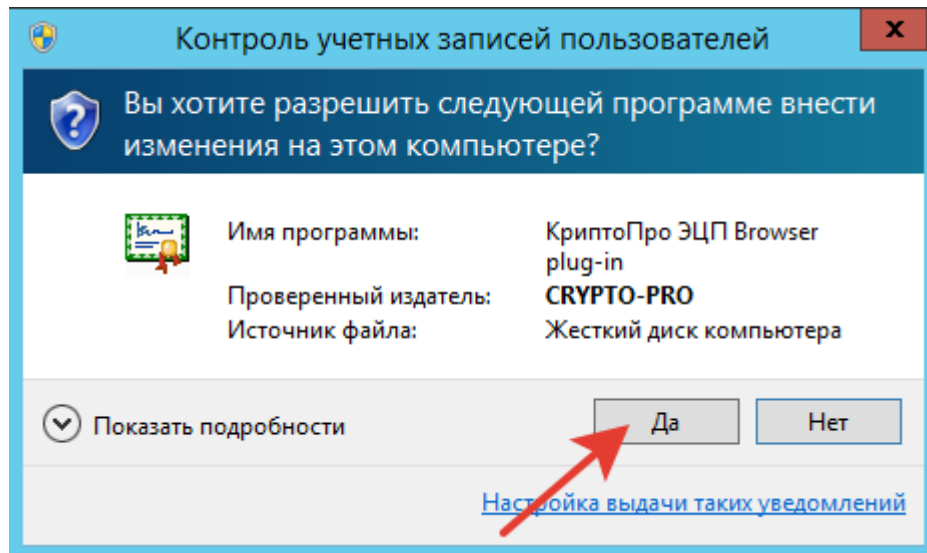


Рис. 4

5. Дождитесь окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

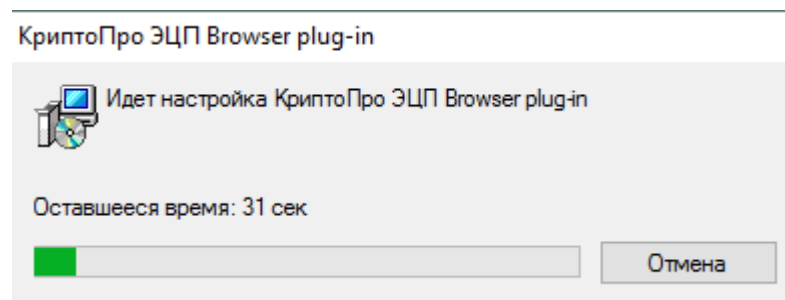


Рис. 5

6. После окончания установки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in нажмите ОК.

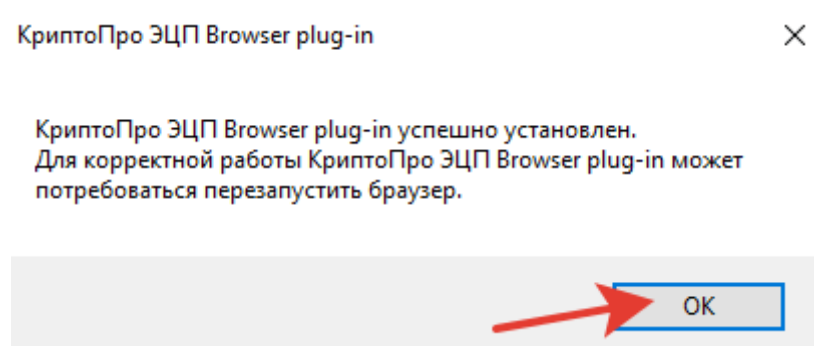


Рис. 6

Приложение 2. Пример настройки для Яндекс.Браузера

Выполните загрузку и установку Яндекс Браузер. [Инструкция по установке](#) браузера и [ссылка на установочный файл](#). После установки КриптоПро CSP по инструкции ([приложение 1](#)) браузер автоматически проверит наличие и работоспособность КриптоПро CSP.

Убедитесь, что в Яндекс Браузере включена поддержка КриптоПро CSP. Для этого зайдите в настройки Яндекс Браузера нажав [Настройки](#) (рис. 7)

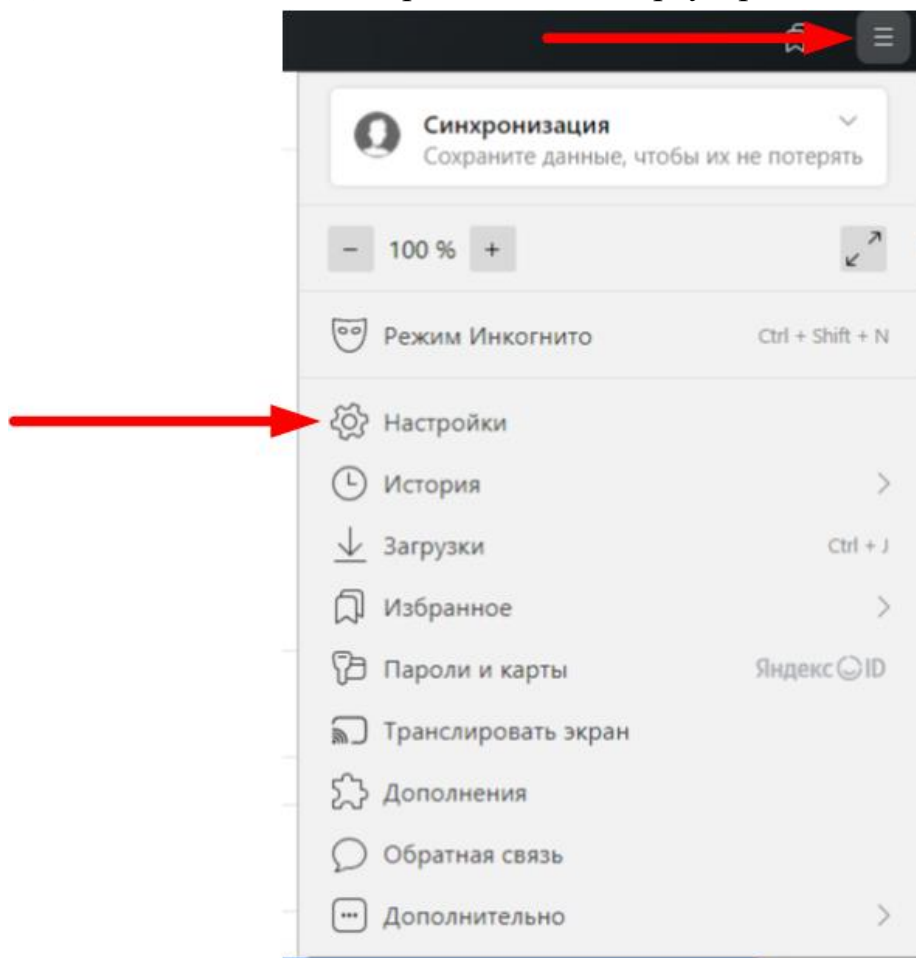


Рис. 7

Откройте раздел [Системные](#) (рис. 8).

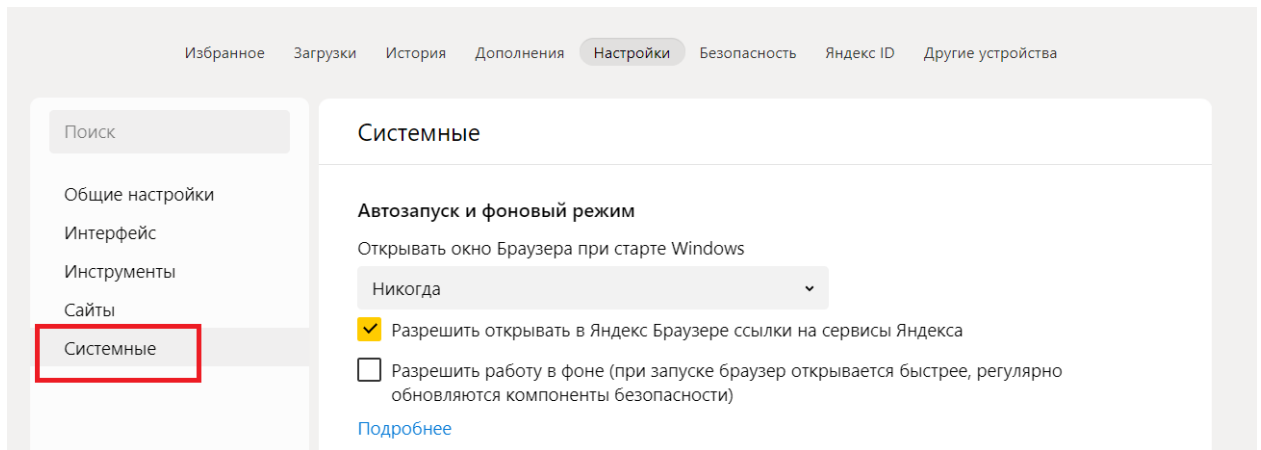


Рис. 8

Убедитесь, что в блоке Сеть включена опция «Подключаться к сайтам, использующим шифрование по ГОСТ. Требуется КриптоПро CSP» (рис. 9)

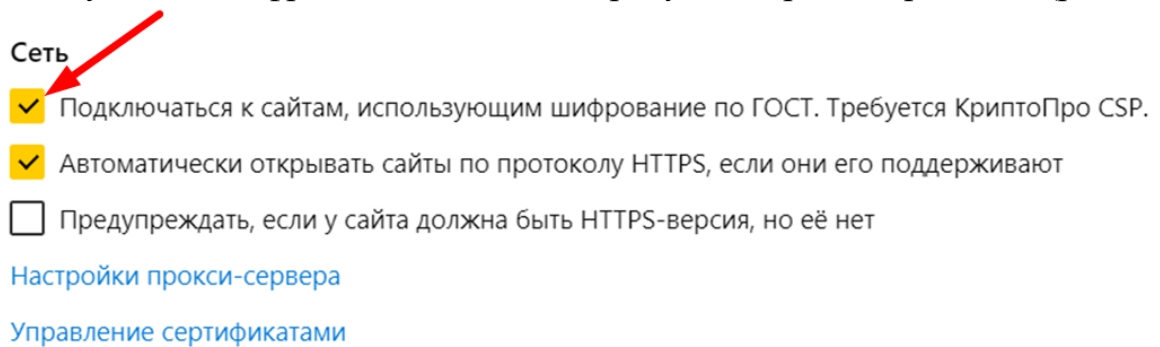


Рис. 9