

Единая информационная система в сфере закупок

Инструкция по установке и настройке компонента
«КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»

Листов: 26

Москва 2018 г.

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 2

Аннотация

Настоящий документ представляет собой Инструкцию по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».

Компонент «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» предназначен для создания и проверки электронной подписи документов и информации (далее ЭП) с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP» при работе пользователей Единой информационной системы в сфере закупок (далее – ЕИС, Система).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 3

Содержание

1	Общая информация	7
2	Назначения и условия применения.....	8
3	Подготовка к работе	9
4	Установка компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	10
5	Установка Интернет-браузера «Спутник»	20
6	Настройка компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».....	13
7	Проверка работы компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»... ..	16
	Лист регистрации изменений	20

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 4

Перечень рисунков

Рисунок 1. Сохранение дистрибутива «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».....	10
Рисунок 2. Установка компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».	
Шаг 1	11
Рисунок 3. Установка компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».	
Шаг 2	11
Рисунок 4. Установка компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».	
Шаг 3	12
Рисунок 5. Главная страница сайта «Спутник / браузер»	20
Рисунок 6. Сохранение дистрибутива Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии	21
Рисунок 7. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 1.....	22
Рисунок 8. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 2.....	22
Рисунок 9. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 3.....	23
Рисунок 10. Окно с отображением статуса установки Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии	24
Рисунок 11. Окно Интернет-браузер «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Стартовая страница с приветствием	25
Рисунок 12. Выбор Интернет-браузера в пункте контекстного меню «Открыть с помощью»	14
Рисунок 13. Страница настройки компонента «КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in».....	14
Рисунок 14. Страница настройки компонента «КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in» с добавленным адресом Официального сайта ЕИС в список доверенных узлов	15
Рисунок 15. Страница проверки работы компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in». Плагин недоступен	16
Рисунок 16. Окно Интернет-браузера «Internet Explorer 10».	
Всплывающее окно с запросом разрешения запуска надстройки	17
Рисунок 17. Окно подтверждения доступа	17
Рисунок 18. Страница проверки работы КриптоПро ЭЦП Browser plug-in. Плагин загружен, подпись сформирована успешно	19

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 5

Перечень сокращений

Сокращение	Полное наименование
РКИ	Инфраструктура открытых ключей – набор средств (технических, материальных, людских и т. д.), распределённых служб и компонентов, в совокупности используемых для поддержки криптозадач на основе закрытого и открытого ключей.
ЕИС (Система)	Единая информационная система в сфере закупок.
СКЗИ	Шифровальные (криптографические) средства защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, в соответствии с положением «О разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации (положение ПКЗ-2005) Федерального закона от 03.04.1995 № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности».

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 6

Перечень терминов

Наименование термина	Определение
КриптоПро CSP	Криптографическая утилита (вспомогательная программа). Является средством криптографической защиты и используется во многих программах российских разработчиков для генерации электронной подписи (ЭП), работы с сертификатами, организации структуры РКІ и т.д.
Плагин	Независимо компилируемый программный модуль Интернет-браузера, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования возможностей Интернет-браузера.
Электронная подпись (ЭП)	Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию, применяемая в соответствии с положениями Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 7

1 Общая информация

Плагин «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» позволяет реализовать работу с ЭП с использованием СКЗИ «КриптоПро CSP» при работе пользователей ЕИС.

Плагин «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» позволяет создавать и проверять как обычную ЭП, так и усовершенствованную ЭП. Поскольку плагин является частью стандарта применения усовершенствованной ЭП, автоматически решаются задачи:

- доказательство момента подписи документа и действительности сертификата ключа подписи на этот момент;
- отсутствие необходимости сетевых (онлайн) обращений при проверке подписи;
- архивное хранение электронных документов.

Плагин «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in», разработанный компанией «КриптоПро», распространяется бесплатно.

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 8

2 Назначения и условия применения

Компонент формирования подписи позволяет реализовать работу с ЭП (подпись данных, подпись кода, проверка ЭП, обработка данных в целях конфиденциальности, хэширование данных, шифрование и расшифровка данных и другие задачи) при работе пользователей ЕИС.

На текущий момент при работе с ЕИС используется компонент формирования подписания «sign.cab».

С 1 июля 2018 года подписание информации и документов в ЕИС будет производиться при помощи плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».

Для обеспечения бесперебойной работы в ЕИС требуется установить плагин «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» для используемого Интернет-браузера до указанной даты.

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 9

3 Подготовка к работе

Для работы с Официальным сайтом ЕИС в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» установочный дистрибутив не требуется.

Для настройки рабочего места пользователя необходимо ознакомиться с документом «Инструкция по настройке рабочего места пользователя». Данный документ доступен для ознакомления пользователям с любыми полномочиями на Официальном сайте ЕИС в разделе «Документы»/«Обучающие материалы»/«Файлы для настройки рабочего места».

Установка плагина возможна на следующих операционных системах:

- Microsoft Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / W7 / 2008 R2 / W8 / 2012 / W8.1 / 2012 R2 / W10,
- Linux,
- Apple iOS,
- Apple MacOS.

При работе пользователей ЕИС рекомендуется использовать плагин совместно со следующими Интернет-браузерами:

- «Internet Explorer» (версии 8 и выше);
- «Спутник» (последняя доступная версия с поддержкой отечественной криптографии).

Примечание. Успешное подписание информации и документов в ЕИС ЭЦП пользователя в Интернет-браузере «Спутник» будет доступно только после перехода ЕИС на работу с плагином «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».

Для работы плагина требуется предустановленный криптопровайдер «КриптоПро CSP» версии не ниже 3.6 (для операционной системы Windows, для других ОС – с КриптоПро CSP версии 4.0 и выше) и установленные личные сертификаты пользователя (подробное описание по установке, настройке и работе с ПО приведено в документе «Инструкция по настройке рабочего места пользователя»).

Для установки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» требуется скачать дистрибутив, размещенный по адресу: <https://www.cryptopro.ru/products/cades/plugin/>.

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 10

4 Установка плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»

Для установки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» сохраните на рабочее место пользователя дистрибутив плагина (Рисунок 1).

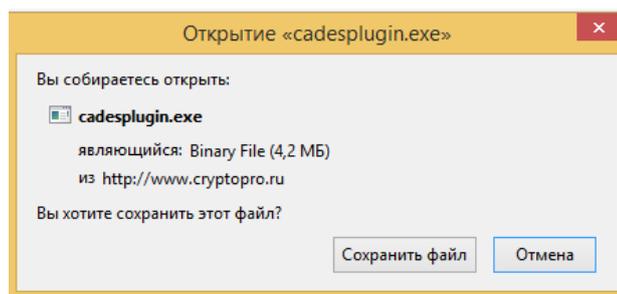


Рисунок 1. Сохранение дистрибутива «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»

Запустите от имени администратора исполняемый файл «CadesPlugIn.exe». Для этого нажмите правой кнопкой мышки на иконку исполняемого файла «CadesPlugIn.exe» и в контекстном меню выберите пункт «Запуск от имени администратора».

Далее в открывшемся окне для продолжения процесса установки укажите необходимые данные и нажмите на кнопку «Да», для отмены действия – «Нет» (Рисунок 2).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 11

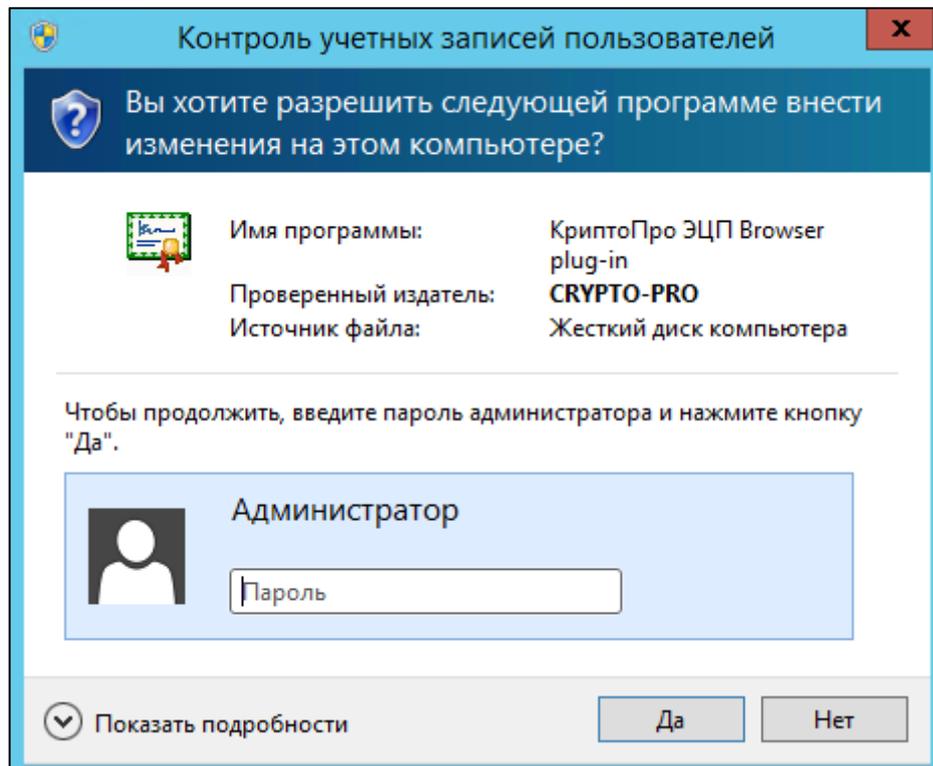


Рисунок 2. Установка плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in». Шаг 1

Далее в открывшемся окне для продолжения процесса установки нажмите на кнопку «Да», для отмены действия – «Нет» (Рисунок 3).

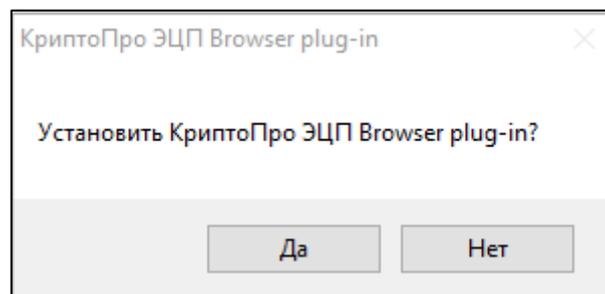


Рисунок 3. Установка плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in». Шаг 2

После успешной установки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» отобразится окно с соответствующим уведомлением. Для закрытия окна нажмите кнопку «Ок» (Рисунок 4).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 12

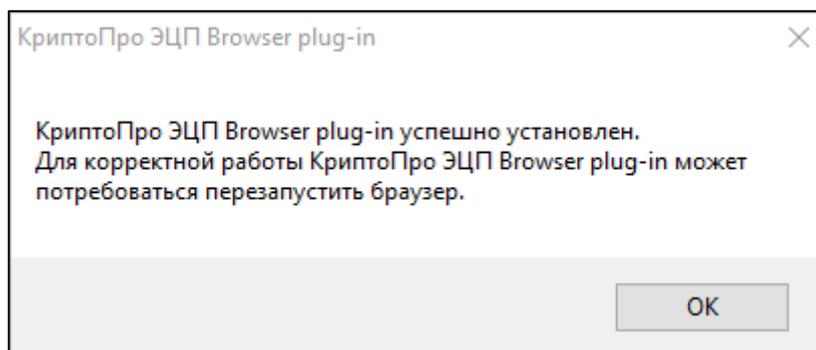


Рисунок 4. Установка плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in». Шаг 3

После успешной установки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» он автоматически устанавливается в Интернет-браузеры.

Для корректной работы пользователя в ЕИС в Интернет-браузерах с использованием плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» его требуется настроить и проверить его работоспособность (подробное описание приведено в разделах 5 и 6).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 13

5 Настройка плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»

Для корректной работы пользователя в ЕИС в Интернет-браузере «Internet Explorer» с использованием плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» необходимо:

- Добавить адрес Официального сайта ЕИС в список исключений и надежные узлы в настройках браузера.
- Попробовать работу в режиме совместимости (для «Internet Explorer» 10 версии и выше).

Подробное описание действий приведено в документе «Инструкция по настройке рабочего места».

Для всех браузеров необходимо добавить адрес Официального сайта ЕИС в список надёжных узлов плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».

Чтобы проверить, что Официальный сайт ЕИС добавлен в список надежных узлов плагина, или добавить его в надежные узлы, откройте ярлык «Настройки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» с помощью необходимого Интернет-браузера.

Для этого нажмите правой кнопкой мышки ярлык «Настройки КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» и в контекстном меню выберите пункт «Открыть с помощью», далее выберите наименование необходимого браузера (Рисунок 5).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 14

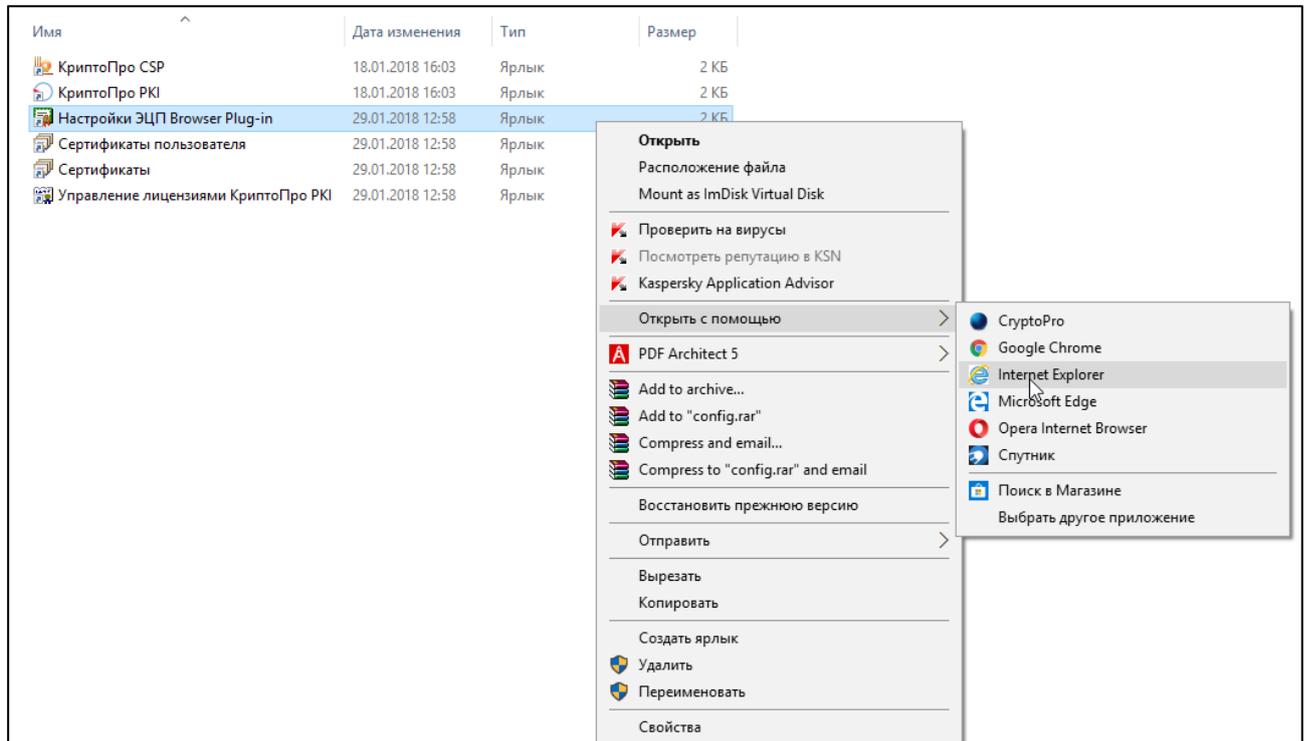


Рисунок 5. Выбор Интернет-браузера в пункте контекстного меню «Открыть с помощью»

В открывшемся окне Интернет-браузера отобразится страница «Настройки КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in» (Рисунок 6).

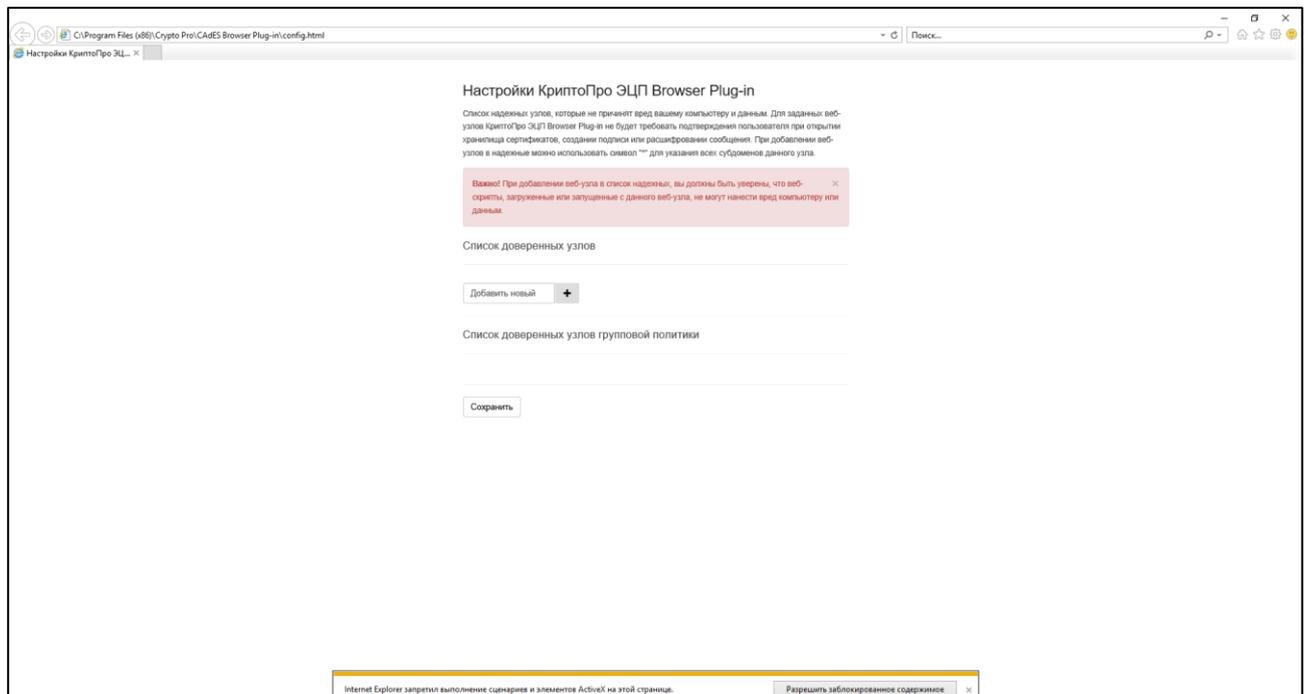


Рисунок 6. Страница настройки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in»

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 15

В Интернет-браузере «Internet Explorer» в сплывающем окне разрешите выполнение сценариев и элементов ActiveX, нажав на кнопку «Разрешите заблокированное содержимое» (см. Рисунок 6).

На странице настройки плагина в блоке «Список доверенных узлов» укажите в поле для ввода значений адрес Официального сайта ЕИС «<http://zakupki.gov.ru>» и нажмите на пиктограмму «+».

Для сохранения добавленных узлов нажмите на кнопку «Сохранить» (Рисунок 7).

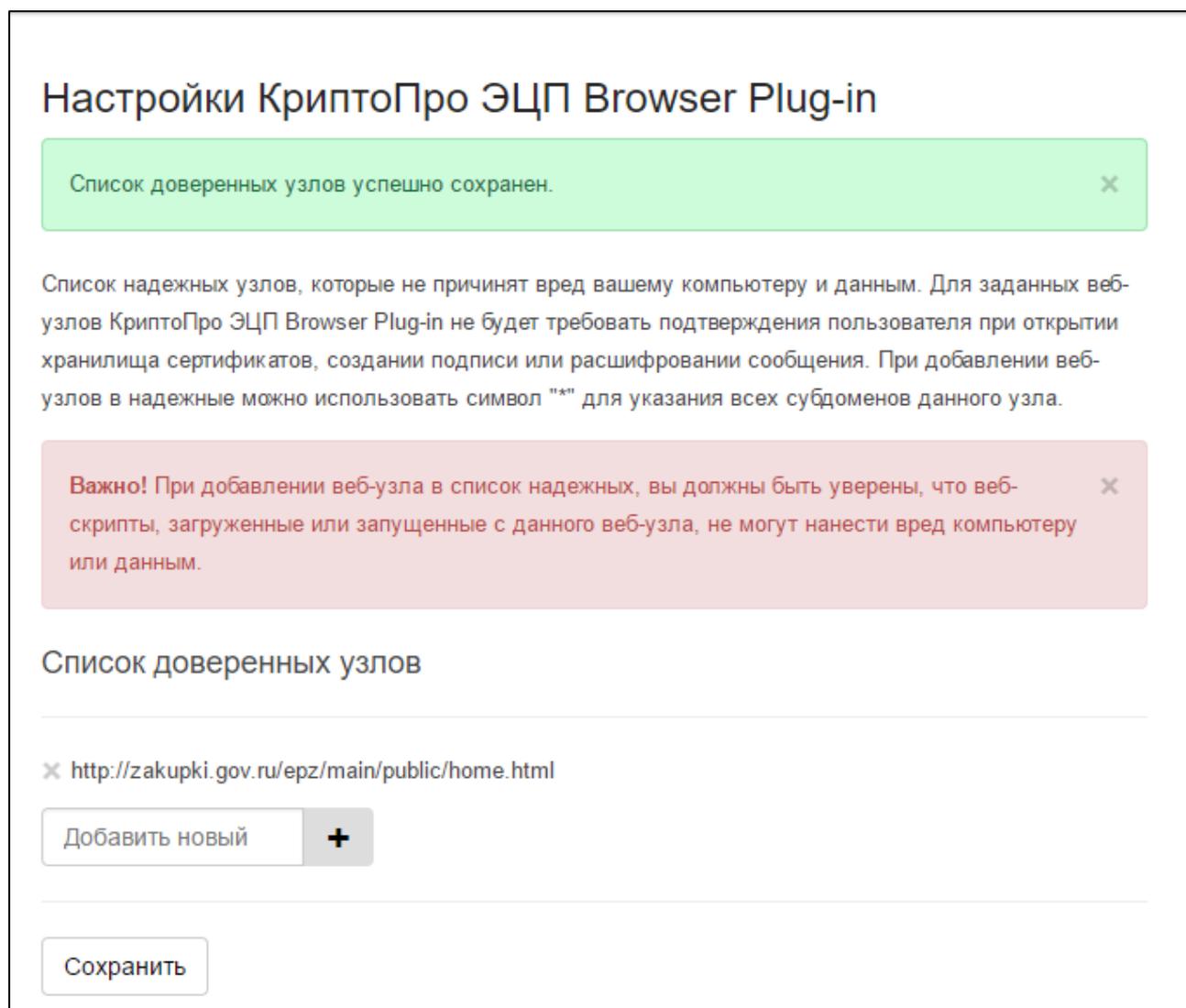


Рисунок 7. Страница настройки плагина «КриптоПро ЭЦП Browser Plug-in» с добавленным адресом Официального сайта ЕИС в список доверенных узлов

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 16

6 Проверка работы плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»

Для проверки корректной работы плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» в Интернет-браузере перейдите на страницу: <https://www.cryptopro.ru/sites/default/files/products/cades/demopage/simple.html>.

В случае если плагин не был установлен или настроен, страница имеет вид представленный на рисунке ниже (Рисунок 8).

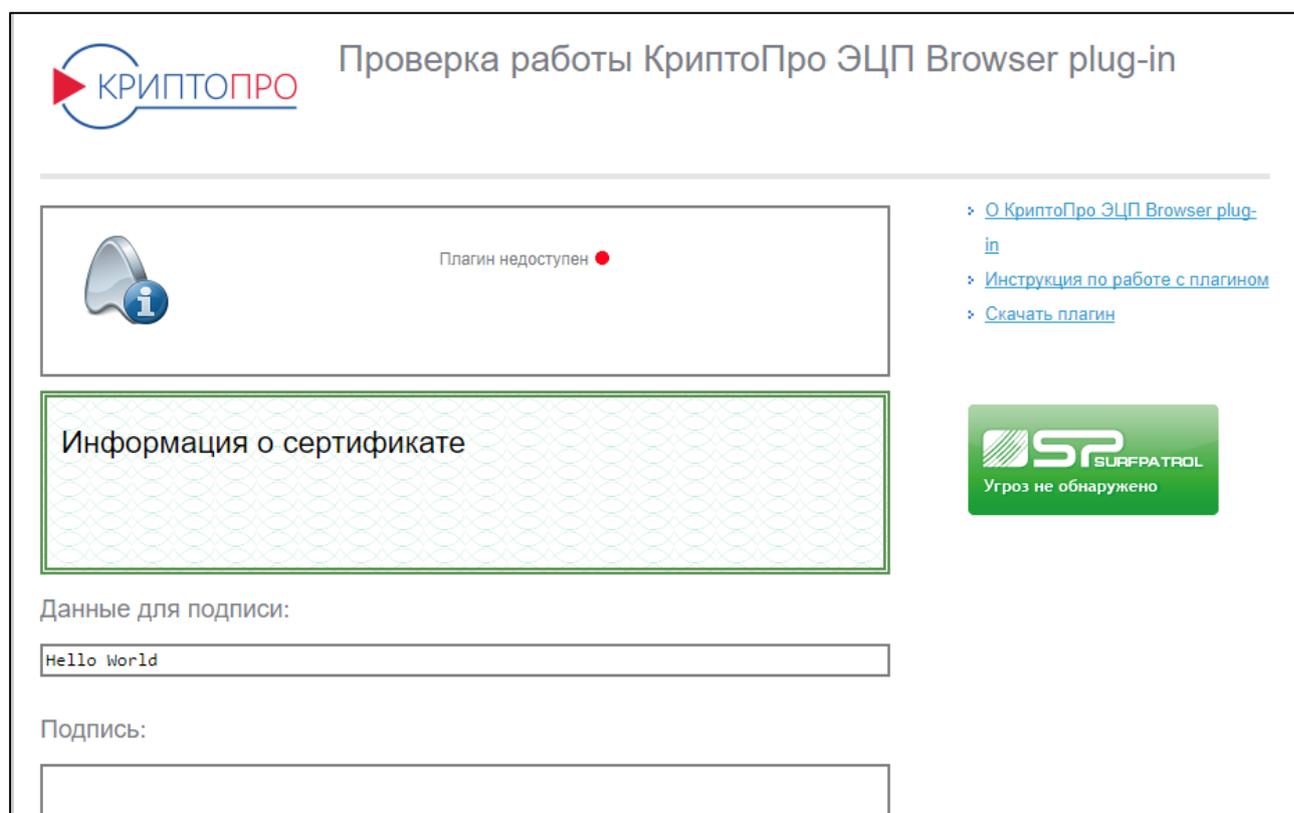


Рисунок 8. Страница проверки работы плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in». Плагин недоступен

В Интернет-браузере «Internet Explorer» в всплывающем окне разрешите запуса надстройки, нажав на кнопку «Разрешить» (Рисунок 9).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 17

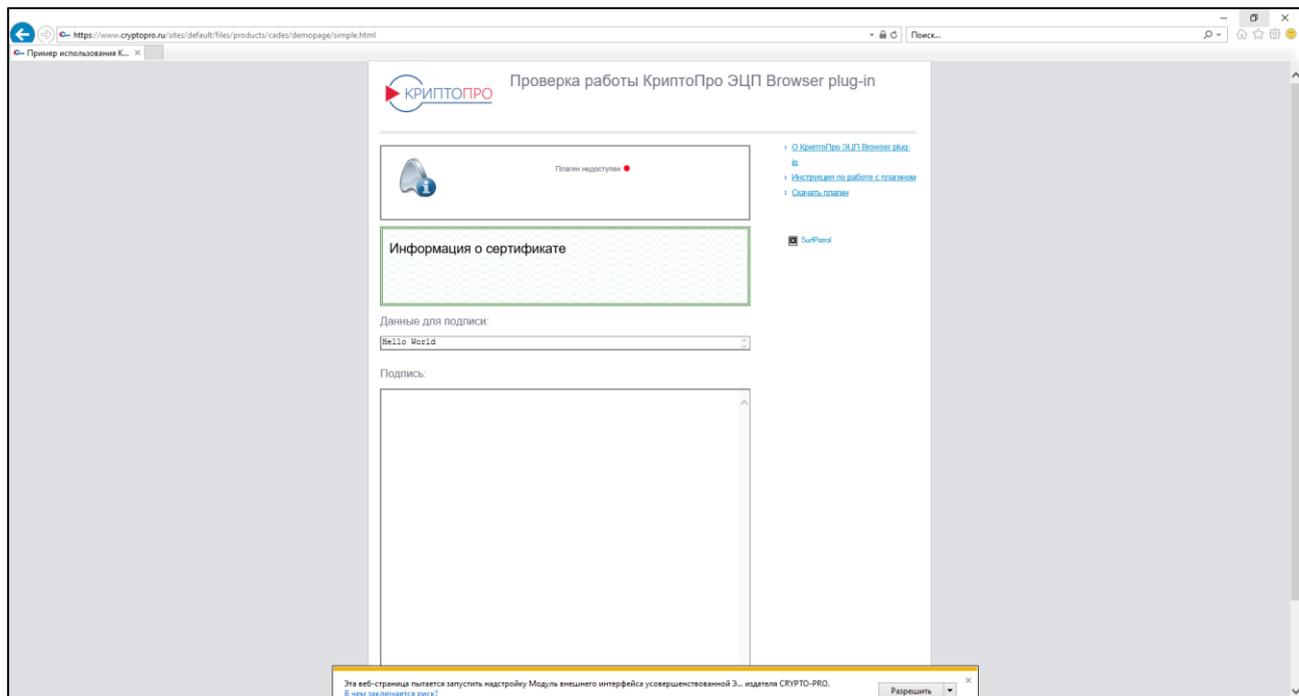


Рисунок 9. Окно Интернет-браузера «Internet Explorer 10». Всплывающее окно с запросом разрешения запуска надстройки

В случае корректной работы плагина при переходе на страницу откроется окно подтверждения доступа (Рисунок 10).

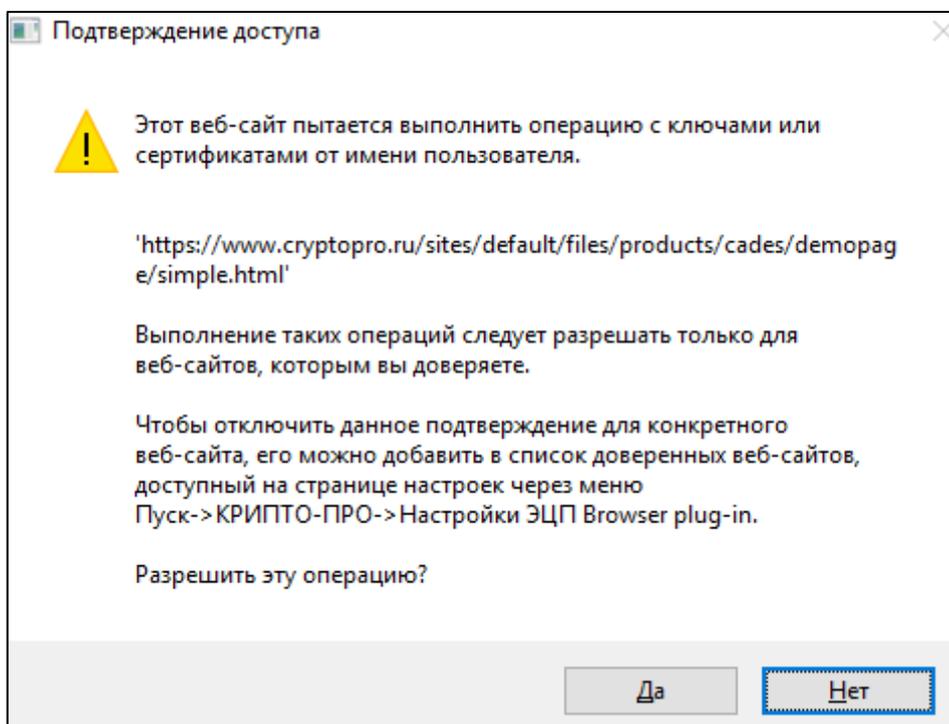


Рисунок 10. Окно подтверждения доступа

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 18

В открывшемся окне нажмите кнопку «Да», для отмены действия – «Нет».

Следуя указаниям на странице, выберите сертификат подписи, введите данные для проверки работы плагина и нажмите на кнопку «Подписать» (в случае необходимости) (Рисунок 11).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 20

7 Установка Интернет-браузера «Спутник»

Для установки Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии сохраните на рабочее место пользователя дистрибутив Интернет-браузера главной с главной страницы сайта «Спутник / браузер»: <https://browser.sputnik.ru/> (Рисунок 12).



Рисунок 12. Главная страница сайта «Спутник / браузер»

Для сохранения дистрибутива Интернет-браузера нажмите на кнопку «Скачать».

На отобразившейся странице установите переключатель «С поддержкой отечественной криптографии», заполните поля «ФИО», «Адрес электронной почты», «Компания», укажите символы с картинки и нажмите на кнопку «Сохранить» (Рисунок 13).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 21

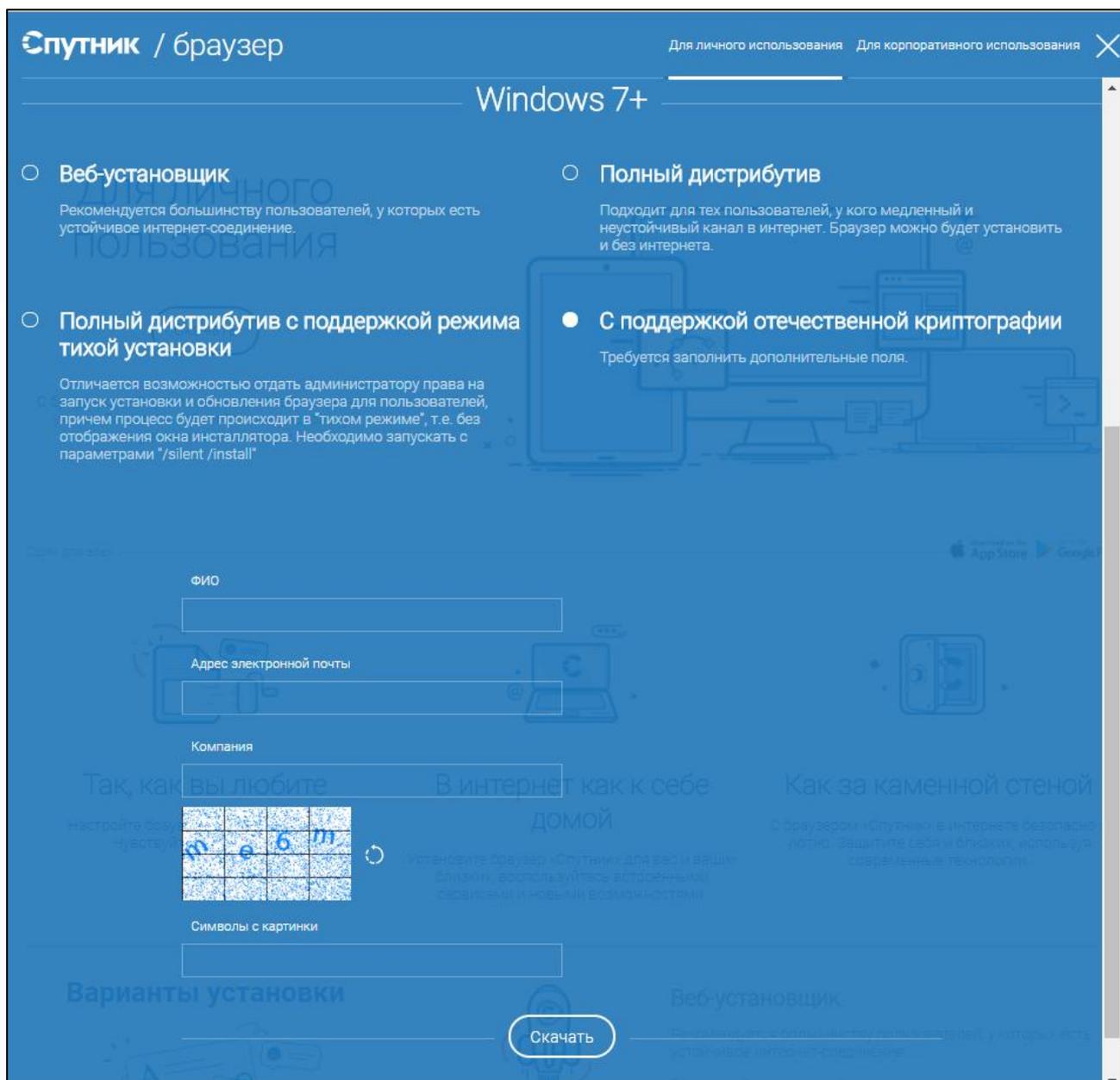


Рисунок 13. Сохранение дистрибутива Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии

Запустите от имени администратора исполняемый файл дистрибутива. Для этого нажмите правой кнопкой мышки на иконку исполняемого файла дистрибутива и в контекстном меню выберите пункт «Запуск от имени администратора».

В открывшемся окне для продолжения процесса установки укажите необходимые данные и нажмите на кнопку «Да», для отмены действия – «Нет» (Рисунок 14).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 22

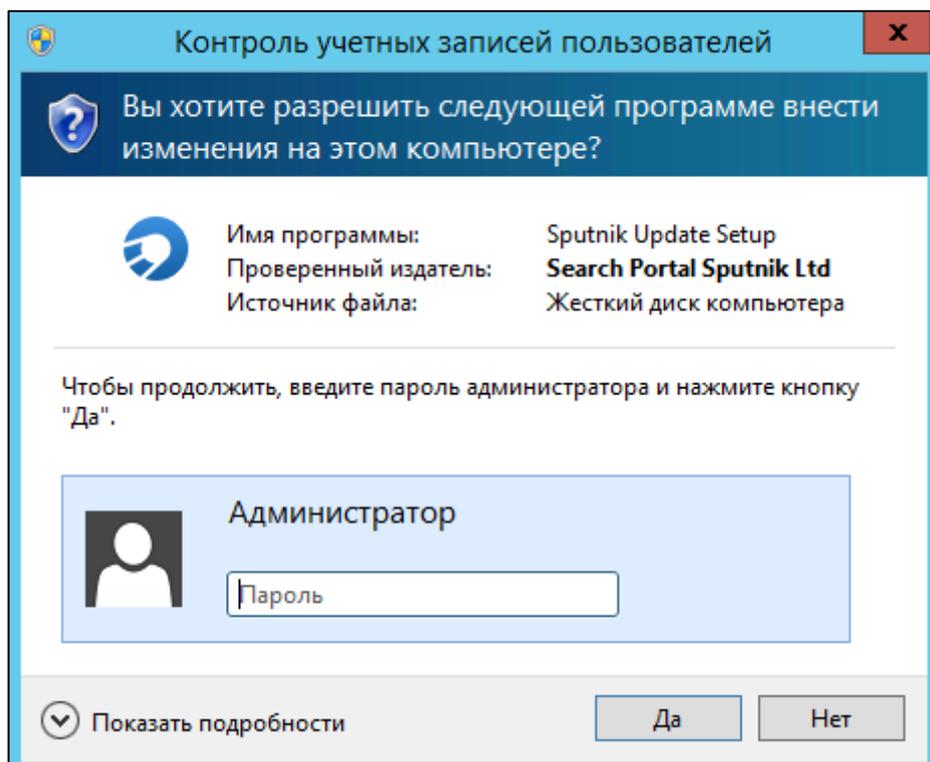


Рисунок 14. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 1

Примечание. Для корректной установки Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии и плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in» в процессе установки права администратора необходимы, но установку Интернет-браузера можно начать без прав администратора. Для этого в окне запроса разрешения на установку нажмите на кнопку «Нет». Далее в открывшемся окне для продолжения процесса установки нажмите на кнопку «Да», для отмены действия – «Нет» (Рисунок 15).

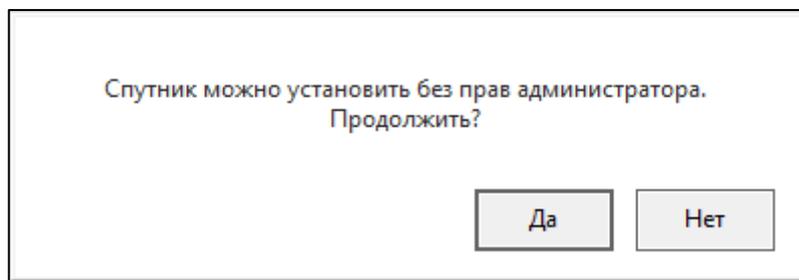


Рисунок 15. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 2

Далее в открывшемся окне для продолжения процесса установки нажмите на кнопку «Поехали», для отмены действия – пиктограмму «» (Рисунок 16).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 23

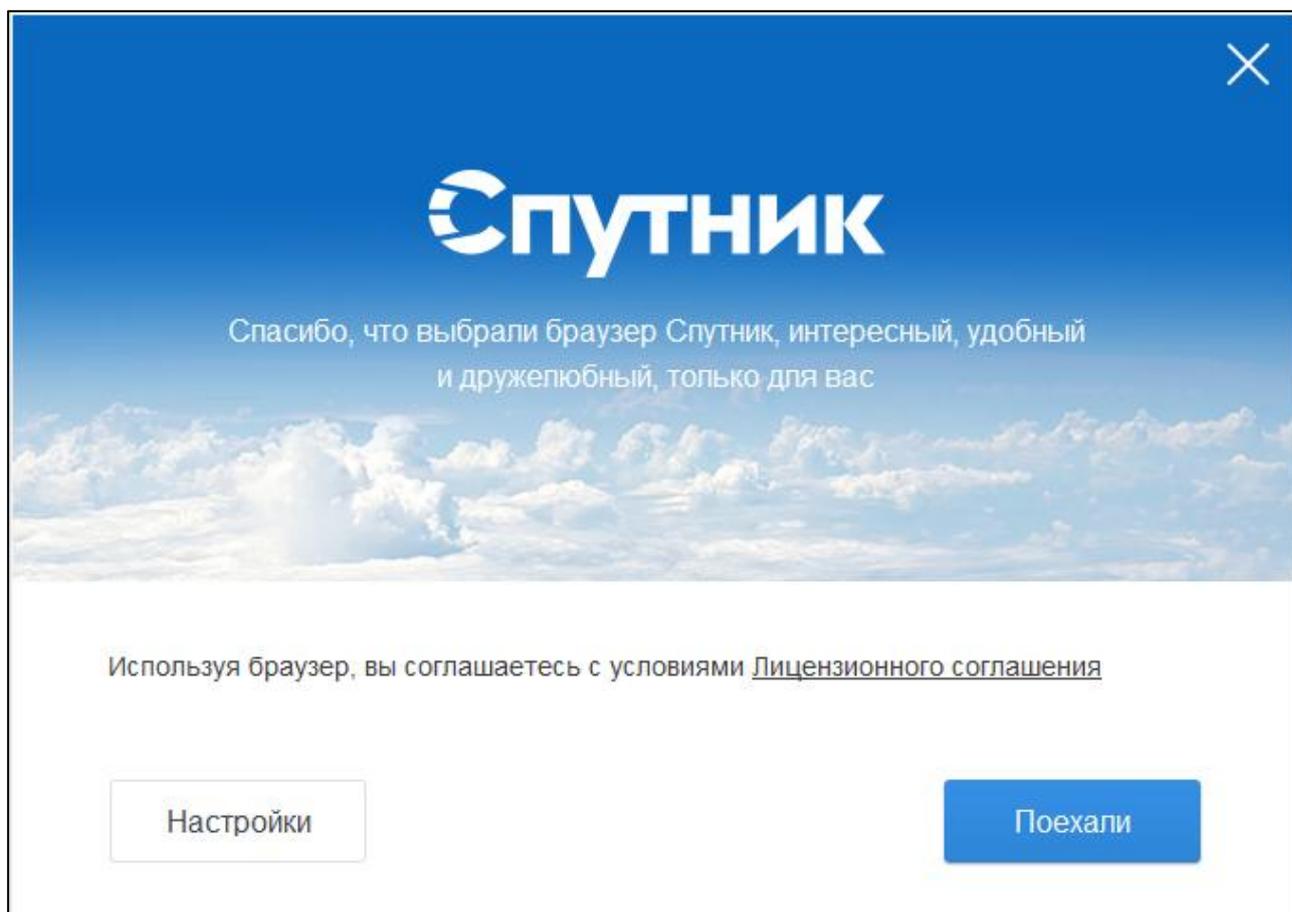


Рисунок 16. Установка Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Шаг 3

Отобразится окно с отображением статуса установки Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии (Рисунок 17).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 24

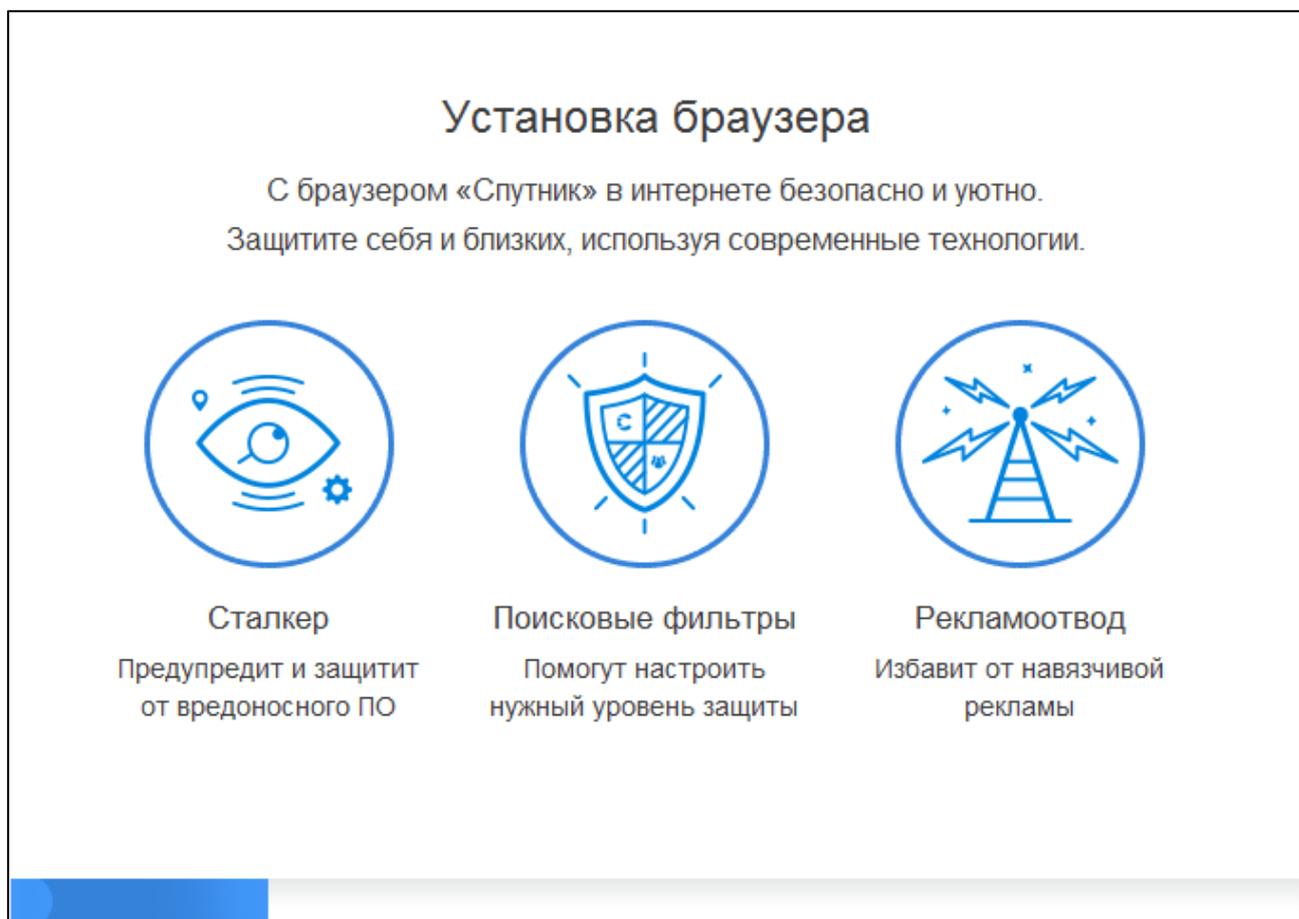


Рисунок 17. Окно с отображением статуса установки Интернет-браузера «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии

В случае начала установки Интернет-браузера без прав администратора в процессе установки система запросит разрешение на установку плагина «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in».

Разрешите установку плагина и установите его на рабочее место пользователя (подробное описание действий при установке приведено в разделе 4 настоящей инструкции).

В процессе установки так же будет установлен рекомендуемый для работы браузер плагин PAPI «Adobe Flash Player».

После успешной установки отобразится окно браузера с приветствием на стартовой странице (Рисунок 18).

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 25

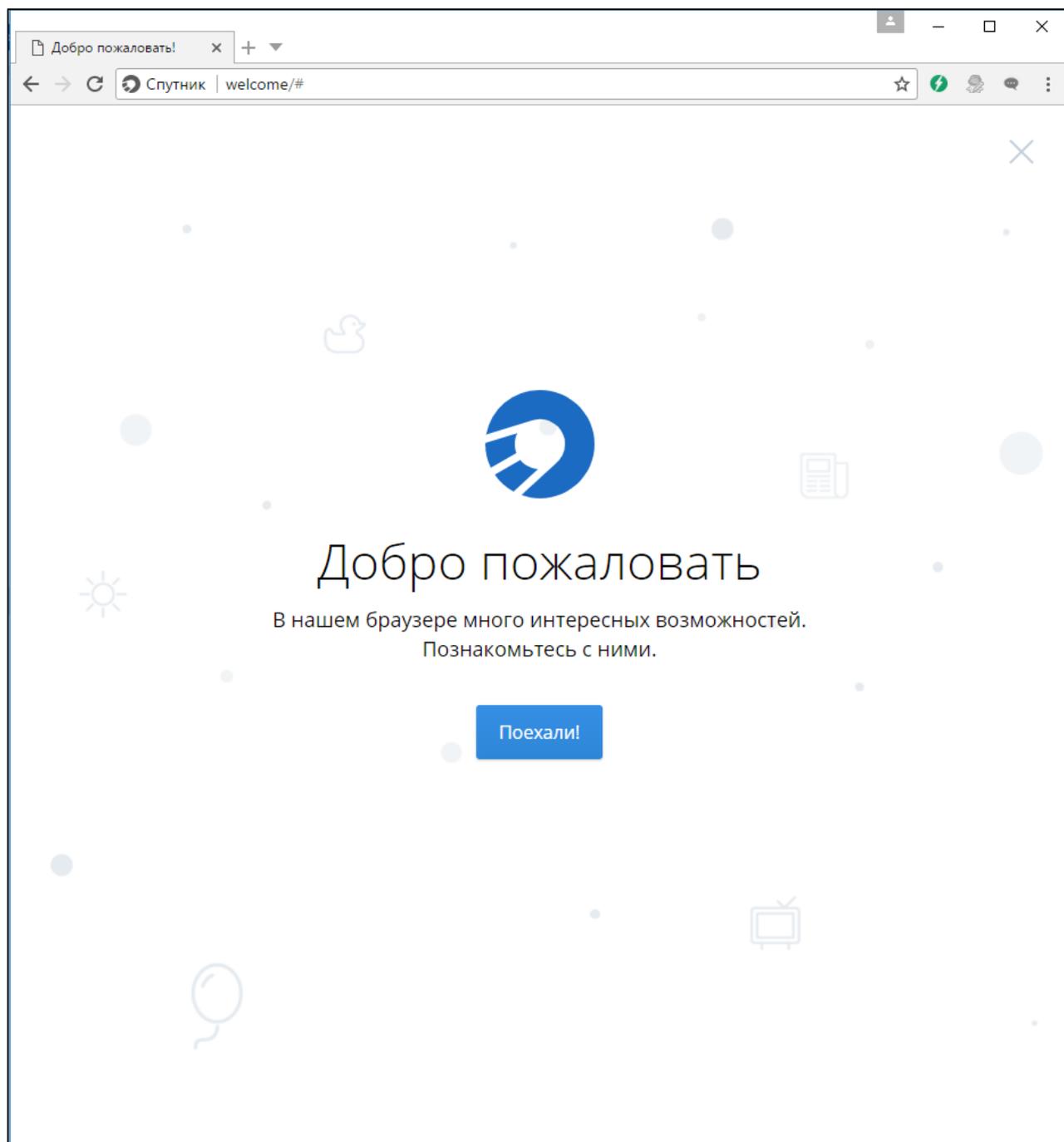


Рисунок 18. Окно Интернет-браузер «Спутник» с поддержкой отечественной криптографии. Стартовая страница с приветствием

Наименование ИС:	Единая информационная система в сфере закупок	
Название документа	Инструкция по установке и настройке компонента «КриптоПро ЭЦП Browser plug-in»	
Код документа:		Стр. 26

Лист регистрации изменений

Версия док-та	Дата изменения	Изменение
1.0	29.01.2018	Начальная версия.