

АО «КАЛУГА АСТРАЛ»

Руководство пользователя по установке продукта Астрал Отчет

> Версия: 1.1.3.2. Дата: 25 декабря 2019 г.

> > Калуга

#### Продукт Астрал Отчет. Установка продукта Руководство пользователя

# СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
1. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.1. Требования к рабочему месту	6
2. УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ	8
2.1. Структура информации на диске	8
2.1.1. Раздел «Астрал»	8
2.1.2. Раздел «Для 32-разрядных ОС»	9
2.1.3. Раздел «Для 64-разрядных ОС»	10
2.1.4. Раздел «Драйверы для защищенных носителей»	11
2.1.5. Раздел «Плагины для браузеров»	12
2.2. Установка продукта Астрал Отчет	12
2.3. Установка средств криптографической защиты информации	21
2.3.1. Установка ПО СКЗИ Крипто Про CSP	21
2.3.2. Установка ПО СКЗИ ViPNet CSP	21
2.4. Первый запуск продукта Астрал Отчет и подключение к базе данных	22
2.5. ФОРМИРОВАНИЕ КОНТЕЙНЕРА ЗАКРЫТОГО КЛЮЧА	25
2.5.1. Формирование контейнера закрытого ключа и отправка запроса на сертификат при	
использовании КриптоПро CSP	25
2.5.2. Формирование контейнера закрытого ключа и отправка запроса на сертификат при	
использовании ViPNet CSP	28
заключение	21
A. 7 1. A. 1. F. 1	

#### Аннотация

Настоящее Руководство предназначено для Пользователей и Администраторов продукта Астрал Отчет и позволяет самостоятельно произвести установку продукта и необходимых для его работы программ, а также отправку запроса на выдачу и изготовление квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи в Удостоверяющий центр АО «КАЛУГА АСТРАЛ».

## Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка
$\Lambda$	Внимание!
(+)	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флаги и т.д.)
Текст	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание»

#### Термины и определения

Защищенный носитель – устройство безопасного хранения информации с помощью методов шифрования и возможностью экстренного уничтожения данных.

Квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи, КСКПЭП сертификат проверки электронной ключа подписи, выданный аккредитованным удостоверяющим центром или доверенным лицом аккредитованного удостоверяющего центра либо федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере использования электронной подписи (п. 3 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

КриптоПро CSP – это средство криптографической защиты информации, предназначенное для авторизации и обеспечения юридической значимости электронных документов при обмене ими между пользователями, посредством использования процедур формирования и проверки электронной подписи (ЭП) в соответствии с отечественными стандартами.

Средство криптографической защиты информации, СКЗИ – совокупность программных и технических элементов систем обработки данных, способных функционировать самостоятельно или в составе других систем и осуществлять криптографическое преобразование информации для обеспечения ее безопасности.

Удостоверяющий центр, УЦ – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие функции по созданию и выдаче сертификатов ключей проверки электронных подписей, а также иные функции, предусмотренные Федеральным законом № 63-ФЗ от 06.04.2011 г. (п. 7 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

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 (п. 1 ст. 2 Федерального закона от № 63-ФЗ 06.04.2011 г.).

ViPNet CSP — это средство криптографической защиты информации, предназначенное для выполнения криптографических операций, доступ к которым обеспечивается встраиванием криптопровайдера в приложения через стандартизованные интерфейсы. ViPNet CSP реализует криптографические алгоритмы, соответствующие российским стандартам.

## 1. Системные требования

## 1.1. Требования к рабочему месту

В *Таблице 1.* приведены требования к рабочему месту Пользователя, на которое будет установлен продукт Астрал Отчет.

Таблица 1. Требования для установки

Системные	требования
Операционная система	Windows         Vista/7/8/8.1/10/Server           2008/2008 R2/2012
Оперативная память	Минимальные требования: не менее 1Гб Рекомендуемые требования: не менее 2Гб
Свободное место на жестком диске	Не менее 1ГБ (только для установки). Объем продукта может варьироваться в зависимости от количества данных.
Интернет канал	не менее 128 кБит/сек.
Прокси-сервер/сетевые настройки	Для работы обязательно должны быть открыты порты 80 и 85 и разрешены доменные имена: gpr.keydisk.ru; regservice.keydisk.ru; sos40.keydisk.ru. Остальные по необходимости. Список необходимых доменных имен для конкретного пользователя можно посмотреть в программе по пути «Файл – Пользователи – Регистрационная информация» во вкладке
	«Получатели».

На нелицензионных операционных системах стабильная работа

продукта Астрал Отчет не гарантируется.





Перед установкой продуктов Microsoft SQL Server, СКЗИ и Net.Framework необходимо ознакомиться с системными требованиями на официальных сайтах разработчиков данного ПО.

#### 2. Установка программных продуктов

#### 2.1. Структура информации на диске

После запуска установочного диска перед Вами открывается окно, отображающее всю информацию, содержащуюся на диске *(рис. 2.1.1.)*. Рассмотрим подробнее основные разделы.



Рис. 2.1.1.

#### 2.1.1. Раздел «Астрал»

На *рисунке 2.1.1.* представлен перечень всех пунктов раздела **Астрал** установочного диска.

Астрал Отчет – программный комплекс для электронного документооборота контролирующих органов с внешними организациями Астрал Отчет. Производит установку на Ваш персональный компьютер программы Астрал Отчет, а также необходимых сопутствующих программ. Подробная информация представлена в разделе «Установка продукта Астрал Отчет».

Руководство пользователя – руководство пользователя по использованию продукта Астрал Отчет для обмена информацией контролирующих органов с внешними организациями.

## 2.1.2. Раздел «Для 32-разрядных ОС»

Данный раздел содержит следующие пункты (рис. 2.1.2.1.):

- Microsoft SQL Server 2008R2 SP2 x86,
- Microsoft.Net Framework 4.5 и выше,
- ViPNet CSP 4.2,
- КриптоПро CSP 4.0.



Рис. 2.1.2.1.

Данное программное обеспечение необходимо для корректного функционирования продукта Астрал Отчет. Часть компонентов устанавливается в автоматическом режиме (подробности смотрите в разделе <u>2.2. «Установка</u> продукта Астрал Отчет»).

В случае необходимости Вы можете кликнуть по любой ссылке и нажать кнопку **Установить** в правом нижнем углу окна. Система предложит установку необходимого программного обеспечения прямо с установочного диска.

Более подробную информацию по работе с программой Microsoft SQL Server можно найти в <u>Руководстве по переустановке продукта Microsoft SQL</u> <u>Server 2008 R2</u>.

Более подробную информацию по работе с программой ViPNet CSP можно найти в <u>Руководстве пользователя СКЗИ ViPNet CSP</u>.

Более подробную информацию по работе с программой КриптоПро CSP можно найти в <u>Руководстве пользователя СКЗИ CryptoPro CSP</u>.

## 2.1.3. Раздел «Для 64-разрядных ОС»

Данный раздел содержит следующие пункты (рис. 2.1.3.1.):

- Microsoft SQL Server 2008R2 SP2 x86;
- Microsoft.Net Framework 4.5 и выше;
- ViPNet CSP 4.2;
- КриптоПро CSP 4.0.

![](_page_9_Figure_8.jpeg)

Рис. 2.1.3.1.

Данное программное обеспечение необходимо для корректного функционирования продукта Астрал Отчет. Часть компонентов устанавливается в автоматическом режиме (подробная информация представлена в разделе <u>2.2</u> «Установка продукта Астрал Отчет»).

В случае необходимости Вы можете кликнуть по любой ссылке и нажать Установить в правом нижнем углу окна. Система предложит установку необходимого программного обеспечения прямо с установочного диска.

Более подробную информацию по работе с программой Microsoft SQL Server можно найти в <u>Руководстве по переустановке продукта Microsoft SQL</u> <u>Server 2008 R2</u>. Более подробную информацию по работе с программой ViPNet CSP можно найти в <u>Руководстве пользователя СКЗИ ViPNet CSP</u>.

Более подробную информацию по работе с программой КриптоПро CSP можно найти в <u>Руководстве пользователя СКЗИ CryptoPro CSP</u>.

## 2.1.4. Раздел «Драйверы для защищенных носителей»

Данный раздел содержит следующие пункты (рис. 2.1.4.1.):

- eToken PKI Client 5.1 SP1 x86;
- eToken PKI Client 5.1 SP1 x64;
- Единый клиент JaCarta x86;
- Единый клиент JaCarta x64;
- Драйвер RuToken.

![](_page_10_Figure_10.jpeg)

Рис. 2.1.4.1.

Данное программное обеспечение предназначается для тех пользователей, которые хранят электронную подпись на соответствующих защищенных носителях: eToken, JaCarta или Рутокен.

В случае необходимости Вы можете кликнуть по любой ссылке и нажать Установить в правом нижнем углу окна. Система предложит установку необходимого программного обеспечения прямо с установочного диска.

Более подробную информацию по работе с данными драйверами Вы можете найти в <u>Руководстве по установке драйверов eToken, JaCarta, Рутокен</u>.

#### 2.1.5. Раздел «Плагины для браузеров»

Данный раздел содержит следующие пункты (рис. 2.1.5.1.):

- CAPICOM;
- КриптоПро Cadescom 2.0 x86;
- КриптоПро Cadescom 2.0 x64.

![](_page_11_Figure_6.jpeg)

Рис. 2.1.5.1.

Данное программное обеспечение предназначено для тех Пользователей, кто планирует использовать электронную подпись не только для работы с Астрал Отчетом, но и для авторизации на различных интернет-порталах и электронных торговых площадках.

В случае необходимости Вы можете кликнуть по любой ссылке и нажать Установить в правом нижнем углу окна. Система предложит установку необходимого программного обеспечения прямо с установочного диска.

## 2.2. Установка продукта Астрал Отчет

Установка продукта Астрал Отчет состоит из нескольких ступеней. Это связано с тем, что продукт Астрал Отчет не работает без средств криптографической защиты информации (СКЗИ). Продукт Астрал Отчет может работать с двумя СКЗИ: ViPNet CSP и КриптоПро CSP.

Средства криптографической защиты информации ViPNet CSP и КриптоПро CSP совместимы с продуктом Астрал Отчет, однако несовместимы друг с другом. Поэтому на одном компьютере Пользователя должна быть установлено только ОДНО СКЗИ.

Для установки продукта Астрал Отчет произведите следующие действия.

1. Вставьте в СD-привод компьютера диск с продуктом Астрал Отчет.

2. После загрузки диска на экране появится окно следующего вида *(рис. 2.2.1.)*.

![](_page_12_Figure_5.jpeg)

Рис. 2.2.1.

В случае если данного окна по каким-либо причинам не появилось, откройте диск вручную (через «Мой компьютер») и запустите файл autorun.exe (перед Вами откроется установочное окно).

3. В появившемся окне выделите пункт Астрал Отчет.

4. Нажмите отобразившуюся ссылку **Установить** для начала работы над установкой.

(+)

Установочный файл продукта Астрал Отчет можно скачать с официального сайта АО «КАЛУГА АСТРАЛ» <u>www.astral.ru</u>. Для этого на официальном сайте последовательно выберите пункты меню Поддержка – Астрал Отчет – Скачать – Установщик «Астрал Отчет» либо перейдите по <u>ссылке</u> (рис. 2.2.2.). Основные отличия указанного установочного файла продукта

Астрал Отчет от полной версии установочного файла продукта Астрал Отчет заключаются в следующем:

- установочный файл имеет небольшой размер 373 Кб., поскольку скачивание всех отмеченных галками компонентов происходит на последнем этапе работы Мастера установки;
- установочный файл позволяет инсталлировать программу ViPNet CSP из Мастера установки, для этого Вам необходимо выделить флажком соответствующий пункт;
- после установки флажка напротив пункта **SQL Server** установщик произведет установку наиболее подходящей для Вашей операционной системы версии SQL Server.

୍ଟ୍ ଅନ୍ତି <b>(Ø</b> страл	Калуга Продукты ::	Техподдержка	О компании	С Контакты	<u> </u> +7	(4842) 333-074	Обратный звонок 📞
О продукте	Тарифы и цены	Как подкл	ючиться?	Техниче	ская п	юддержка	Акции
	Файль	ы для раб	оты с Ас	страл С	)тч	етом	
Установщик А	AO.zip	Руковод Отчет.р	цство пользователя df	і Астрал		Руководство по ViPNet CSP.pdf	льзователя СКЗИ
Руководство г КриптоПро СS	пользователя СКЗИ SP.pdf	DBMerg	er AnyCPU.zip			ПФР - Доп согла пенсионных дел	ишение (макеты 1).docx
ПФР - Заявлен	ниe.doc	ПФР - С	оглашение.doc			Регламент испо системе ЭДО.pd	льзования ЭП в f

Рис. 2.2.2.

5. После нажатия ссылки **Установить** перед Вами появится окно мастера установки *(рис. 2.2.3.)*. Нажмите кнопку **Далее**.

Руководство пользователя

![](_page_14_Picture_2.jpeg)

Рис. 2.2.3.

6. Система предложит выбрать версию программы для установки: полную или сетевую. В данном Руководстве рассмотрен вариант установки полной версии без настройки работы по сети. Выберите тип Полная версия и нажмите кнопку Далее (рис. 2.2.4.).

器 Установка Астрал Отчет		
S S S	Выбор версии программы для установ Выберите версию Астрал Отчет, которую в установить.	<b>жи</b> зы хотите
Выберите тип программы: Полная версия		
Сетевая версия (серве Порт: 3084	(q	
Сетевая версия (клиен Адрес сервера;	порт сервера: <u>3084</u>	
V		
установка истрал Отчет —	< Назад Далее >	Отмена

Рис. 2.2.4.

7. В окне выбора компонентов для установки выберите требуемые компоненты и нажмите кнопку **Далее.** Если первые три компонента уже есть в наличии на компьютере, установщик сделает невозможным их выбор. Пункт «Криптопровайдер» всегда остается активным для выбора, даже если такой компонент уже установлен на компьютере *(рис. 2.2.5.)*.

Рекомендуется оставить флажки по умолчанию для установки всех компонентов. Если производится установка с использованием установочного файла взятого с официального сайта Астрал Отчет, установщик не будет предлагать к установке уже установленные компоненты .NET Framework и SQL Server. Если производится установка с использованием установочного файла, взятого с диска продукта Астрал Отчет, установщик предложит к установке уже установленные компоненты .NET Framework и SQL Server. - х 🧏 Установка Астрал Отчет Компоненты устанавливаемой программы Выберите компоненты Астрал Отчет, которые вы хотите установить. Выберите компоненты программы, которые вы хотите установить. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения. Выберите тип установки: По выбору или выберите Microsoft Windows Installer дополнительные .NET Framework компоненты для SQL Server установки: Криптопровайдер Астрал Отчет

Требуется на диске: 501.8 Мбайт Установка Астрал Отчет Кастрал Отчет С Назад Далее > Отмена

Рис. 2.2.5.

В поле «Тип установки» предполагается выбрать 3 варианта установки: полная, по выбору и минимальная *(рис. 2.2.6.)*.

器 Установка Астрал Отчет				
	Компоненты устанавливаемой программы Выберите компоненты Астрал Отчет, которые вы хотите установить.			
Выберите компоненты программы, которые вы хотите установить. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.				
Выберите тип установки:	Полная 🗸			
или выберите дополнительные компоненты для	Полная Минимальная По выбору			
установки:	у́с Server ✓ Криптопровайдер ✓ Астрал Отчет			
	Описание			
Требуется на диске: 501.8 Мбайт	Наведите курсор мыши на название компонента, чтобы прочесть его описание,			
Установка Астрал Отчет				
	< Назад Далее > Отмена			

Рис. 2.2.6.

При выборе значения «Полная» будут установлены все компоненты, кроме тех случаев, когда часть компонентов уже установлена.

При выборе значения «По выбору» Вы самостоятельно решаете, какие из компонентов установить.

Если выбрано значение «Минимальная», программа установит только продукт Астрал Отчет.

8. Выберите требуемую директорию установки программы либо оставьте значение директории по умолчанию (рекомендуется) и нажмите кнопку **Установить** *(рис. 2.2.7.)*.

#### Продукт Астрал Отчет. Установка продукта

Руководство пользователя

器 Установка Астрал От	тчет: Папка установки
	<b>Выбор пути установки</b> Выберите папку, куда вы желаете установить Астрал Отчет.
Программа установит приложение в другую 'Установить', чтобы у	Астрал Отчет в указанную папку. Чтобы установить папку, нажмите кнопку 'Обзор' и укажите ее. Нажмите кнопку становить программу.
Папка установки C:\Program Files (>	86)\Astral\AstralReport O630p
Требуется на диске: 3 Доступно на диске: 1	313.8 Мбайт 33.6 Гбайт
Установка Астрал Отчет	< Назад Установить Отмена

Рис. 2.2.7.

Затем программа предлагает выбрать регистрационный файл и загрузить в процессе установки либо перейти к выбору криптопровайдера *(рис.2.2.8.).* 

器 Установка Астрал О	тчет
	Выбор регистрационного файла Выберите регистрационный файл или укажите криптопровайдер.
Не удалось найти рег выберите тип крипто	истрационный файл на диске. Укажите его вручную или провадера:
Укажите путь до р	регистрационного файла
🔘 Выберите криптог	ровайдер
Verauapya Aeroan Orusa	-
Становка Астрал Отче	< Назад Установить Отмена

Рис. 2.2.8.

Обратите внимание: данное окно появляется только в том случае, если на предыдущем шаге выбора компонентов для установки Вы проставили галку в чекбоксе «Криптопровайдер».

Регистрационный файл Вы можете получить в обслуживающей организации в Вашем регионе. Регистрационный файл представляет собой архивную папку с длинным названием из латинских букв и цифр.

Если же Вы планируете загрузить регистрационный файл позже, перейдите к выбору криптопровайдера *(рис. 2.2.9.).* 

🛞 Установка Астрал Отче	er 🗖 🗖 🗙 🚽			
	Выбор регистрационного файла Выберите регистрационный файл или укажите криптопровайдер.			
Не удалось найти регистрационный файл на диске. Укажите его вручную или выберите тип криптопровадера:				
🔘 Укажите путь до регистрационного файла				
Выберите криптопровайдер				
Infotecs Cryptographic S Infotecs Cryptographic S Crypto-Pro GOST R 34.10	ervice Provider ervice Provider D-2001 Cryptographic Service Provider			
Установка Астрал Отчет—	< Назад Установить Отмена			

Рис. 2.2.9.

На выбор предлагается 2 варианта: Infotecs Cryptographic Service Provider (ViPNet CSP) и Crypto-Pro (КриптоПро CSP).

Далее будет запущен процесс установки (рис. 2.2.10.).

Руководство пользователя

🛞 Установка Астрал Отче	er 🗖 🗖 🖉 🖉		
<b>N</b> N	Копирование файлов Подождите, идет копирование файлов Астрал Отчет		
Загрузка компонента 'Ас	трал Отчет'		
Детали			
15696kB (1-	15696kB (14%) of 114392kB @ 193.7kB/s (8 minutes remaining)		
	Отмена		
Установка Астрал Отчет —	< Назад Далее > Отмена		

Рис. 2.2.10.

9. В окне оповещения об успешном окончании установки для просмотра подробной информации нажмите кнопку **Детали** *(рис. 2.2.11.)*.

器 Установка Астрал Отче	er 🗖 🗾 🗶
No.	Установка завершена Установка успешно завершена.
Готово	
Создание ярлыка: С:\U Создание программы у, Создание ярлыка: С:\U Копирование в С:\Prog Папка установки: С:\U Папка установки: С:\U Извлечение: StartBrows Удаление временных ф Установка Астрал Отчет Готово	Jsers\user\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu даления: C: \Program Files (x86)\Astral\AstralReport\uninst Jsers\user\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu ram Files (x86)\Astral\AstralReport\Jogs sers\user\Desktop sers\user\AppData\Local\Temp\AstralReport\distrs\SQL\200 ser.bat райлов ет завершена.

Рис. 2.2.11.

Нажмите кнопку Далее.

10. По завершении установки нажмите кнопку Готово (рис. 2.2.12.).

器 Установка Астрал Отчет	
	Завершение работы мастера установки Астрал Отчет Установка Астрал Отчет выполнена.
	Нажмите кнопку "Готово" для выхода из программы установки.
	< Назад Готово Отмена

Рис. 2.2.12.

#### 2.3. Установка средств криптографической защиты информации

После того, как Вы установили продукт Астрал Отчет, Вам необходимо установить одно из двух средств криптографической защиты информации (СКЗИ): <u>ViPNet CSP</u> либо <u>КриптоПро CSP</u> в зависимости от того, для какой программы клиентская служба АО «КАЛУГА АСТРАЛ» подготовила для Вас регистрационный файл.

#### 2.3.1. Установка ПО СКЗИ Крипто Про CSP

Подробная информация по установке СКЗИ Крипто Про CSP представлена в документе <u>«Руководство пользователя СКЗИ Крипто Про CSP»</u>.

#### 2.3.2. Установка ПО СКЗИ ViPNet CSP

После того, как Вы установили продукт Астрал Отчет, необходимо установить СКЗИ. Подробная информация по установке СКЗИ ViPNet CSP представлена в документе <u>«Руководство пользователя СКЗИ ViPNet CSP»</u>.

## 2.4. Первый запуск продукта Астрал Отчет и подключение к базе данных

Запустите продукт Астрал Отчет. При первом запуске будет показано окно Мастера подключения к базе данных. Выберите автоматический способ подключения *(рис. 2.4.1.)*.

![](_page_21_Picture_3.jpeg)

![](_page_21_Figure_4.jpeg)

Дождитесь появления окна с информацией о том, что подключение прошло успешно. Нажмите кнопку **Выход** (*рис. 2.4.2.*).

## Продукт Астрал Отчет. Установка продукта

Руководство пользователя

![](_page_22_Picture_2.jpeg)

Рис. 2.4.2.

После запуска программы нажмите кнопку **Добавить пользователя**, выберите zip-архив с регистрационной информацией, находящийся на диске с дистрибутивом программы, и нажмите кнопку **Открыть** *(рис. 2.4.3.)*.

Открыть				<b>X</b>
€ С Ком	. )	DVD RW дисковод (E:) 20160811 🕨	🔻 🍫 Поиск: DV	/D RW дисковод (Е:) 🔎
Упорядочить 🔻				iii • 🔟 🔞
🖻 🛃 Видео	٠	Имя	Дата изменения	Тип 🖡
Документы Изображения		<ul> <li>Уже имеющиеся на диске фа</li> </ul>	йлы (5)	
🛛 🎝 Музыка		🌗 Autorundata	24.02.2016 17:16	Папка с файлами
	h	퉬 distrs	24.02.2016 17:16	Папка с файлами
🛛 🕹 Домашняя группа		鷆 soft	24.02.2016 17:16	Папка с файлами
	=	🌗 Техническая поддержка	24.02.2016 17:16	Папка с файлами
🛯 🖳 Компьютер		🗳 667486A8-293C-0899-1F60-7D668	. 11.08.2016 13:11	zip Archive
Þ 🏭 OS (C:)				
🖻 🧰 data (D:)	-			
💿 🛛 🕖 DVD RW дисковс				
▷ 🛖 files2 (\\192.168.1	÷	• III		- F
И	мя	файла:	<ul> <li>Регистраци</li> <li>Открыти</li> </ul>	онные пакеты (*.zi 👻 Отмена

Рис. 2.4.3.

В появившемся окне просмотра информации о Пользователе нажмите кнопку **Добавить** *(рис. 2.4.4.)*.

	Регистрацион	ная информация	- 🗆 X
Абонент	Техподдержка_тест_АО		
Идентификатор абонента	8A5C0027-782A-9289-8DE6-DD	Дата окончания лицензии	26.10.2018
ИНН абонента	9654778370	Дата создания регистрационного файла	04/09/2017 09:14:47
Регистрационный номер ПФР	099-099-021111	Регистрационный номер ФСС	000000000
ОГРН абонента	1234567890127	Имя контейнера закрытого ключа	761F2536-0727-4A47-B0B4-A21
Контактная информация офиса обслуживания	Специализированный оператор с	вязи ЗАО "Калуга Астрал"	
	Адрес: г.Калуга, ул.Циолковского д Телефон тех поддержки: 8(4842)788-999 E-mail: support@astralnalog.ru	q.4	
Ключи Плагины Получатели	Тарифы		
ΦИΟ		Идентификатор ключа	
		761F2536-0727-4A47-B0B4-A21D	A1EC7199
Проверить сертификат	ечать сертификата		
		Добавить	Закрыть

Рис. 2.4.4.

В окне выбора Пользователя появится добавляемая организация *(рис. 2.4.5.)*. Нажмите кнопку **Вход**.

		Астрал Отчет				-	ð	×
	Выбо	р польз	ователя		_			
Настройки Сетевая	версия							
<i>О</i> Поиск				~				
Имя пользователя	ИНН/КПП	Статус	Окончание сертификата	Идентификатор				
100 BT 100 mm		Trees a patient		1010000-0100-007-004				
Техподдержка_тест_АО	9654778370/999902099	Запрос на сертифика	04.09.2018/26.10.2018	8A5C0027-782A-9289-8DE				
		Segur de Aprelana. Capendanes es prese. Cress a pública						
Вам необходимо сформи инициализации, который	оовать запрос на сертифи последовательно провед	икат. Для этого нажмите leт Bac через все шаги ф	а 'Вход', после чего запусти ормирования запроса.	тся Мастер первичной				
Добавить пользователя	Удалить пользовате	еля	Вход	Отмена				
АРМ-клиент (Версия 4. Програмино-технический к документооборота "Калуга	1.54.2) омплекс защищенного Астрал <sup>т</sup>			ЗАО "Калуга Астрал" astralnalog.ru				

Рис. 2.4.5.

#### 2.5. Формирование контейнера закрытого ключа

# 2.5.1. Формирование контейнера закрытого ключа и отправка запроса на сертификат при использовании КриптоПро CSP

В окне **Мастера первичной инициализации** нажмите кнопку **Создать** контейнеры *(рис. 2.5.1.1.).* 

Мастер первичной инициализации	×
	astralnalog.ru
На Вашем компьютере успешно установлены и запущены криптографические инстр продолжения работы Вам необходимы создать контейнеры закрытых ключей. Для з выполняйте дальнейшие инструкции.	ументы. Для этого просто
Внимание!	
Перед операцией создания контейнера убедитесь, что Вы вставили устройство, на будет записан Ваш ключ!	которое
Когда будете готовы, нажмите "Создать контейнеры"	
Создать контейнеры	
	Закрыть

Рис. 2.5.1.1.

Запустится **Биологический датчик случайных чисел** (*рис. 2.5.1.2.*). Перемещайте указатель мыши в пределах окна либо нажимайте клавиши на клавиатуре до тех пор, пока окно не закроется.

#### Продукт Астрал Отчет. Установка продукта

Руководство пользователя

👱 КриптоПро CSP
0:09:55 Биологический датчик случайных чисел
Нажимайте клавиши или перемещайте указатель мыши над этим окном до тех пор, пока ключ не будет создан
Alt +
<u>О</u> тмена

Рис. 2.5.1.2.

После этого появится окно, позволяющее выбрать место, в котором будет создан контейнер закрытых ключей. Можно выбрать реестр, в этом случае контейнер запишется в реестр компьютера, или один из съемных дисков, и тогда при наличии вставленного flash-носителя контейнер запишется на него *(рис. 2.5.1.3.)*. После выбора места создания нажмите кнопку **ОК**.

КриптоПро С5Р	×				
Вставьте чистый кл ''897а8а60-а97е-497	0:09:55 ючевой носитель 4-8f0c-a5bf4befb33e''.				
Сведения					
<u> У</u> стройства:	Вставленный носитель:				
	Состояние:				
ОК Отмена <u>С</u> ведения <<					

Рис. 2.5.1.3.

После этого мастер сообщит о том, что контейнеры успешно созданы. Для формирования и отправки запроса на сертификат нажмите кнопку **Далее** *(рис. 2.5.1.4.)*.

## Продукт Астрал Отчет. Установка продукта

#### Руководство пользователя

Мастер первичной инициализации	×
OCCEPAN	<u>astralnaloq.ru</u>
На Вашем компьютере успешно установлены и запущены криптографические инстру продолжения работы Вам необходимы создать контейнеры закрытых ключей. Для эт выполняйте дальнейшие инструкции.	менты. Для гого просто
Внимание!	
Перед операцией создания контейнера убедитесь, что Вы вставили устройство, на к будет записан Ваш ключ!	оторое
Когда будете готовы, нажмите "Создать контейнеры"	
Контейнеры успешно созданы. Резервная копия контейнера сохранена по адресу 'C: \Администратор\Desktop\Sandbox\Keys'. Ключ успешно сохранён в реестр Пав порохода к промосос формирования и отпролки совресь нажится 'Порос'	\Users
для перехода к процессу формирования и отправки запроса нажмите далее	
Да	алее >>

Рис. 2.5.1.4.

После этого в окне выбора Пользователя статус учетной записи изменится на «Отправлен запрос на сертификат» *(рис. 2.5.1.5.)*.

_ТЕСТ_кпвс	0507772225,/000001001	Отправлен запрос на	?/10.05.2019	F4F729BF-BBB7-AC5F-BB54	
Вы успешно отправили запрос на сертификат. Возможно, он уже обработан. Для запроса состояния нажмите 'Вход'					
Добавить пользователя	Удалить пользовате	ля	Вход	Отмена	
	56 1)			200 "Kamuta Actional"	
Программно-технический ко документооборота "Калуга А	astrainalog.ru				

Рис. 2.5.1.5.

В течение 24 часов для Вас будет сформирован сертификат, для его получения нажмите кнопку **Вход**.

2.5.2. Формирование контейнера закрытого ключа и отправка запроса на сертификат при использовании ViPNet CSP

В окне **Мастера первичной инициализации** нажмите кнопку **Создать** контейнеры (*рис. 2.5.2.1.*).

Мастер первичной инициализации	×
OCTPAN	<u>astralnalog.ru</u>
На Вашем компьютере успешно установлены и запущены криптографические инстру продолжения работы Вам необходимы создать контейнеры закрытых ключей. Для э выполняйте дальнейшие инструкции.	менты. Для того просто
Внимание!	
Перед операцией создания контейнера убедитесь, что Вы вставили устройство, на будет записан Ваш ключ!	которое
Когда будете готовы, нажмите "Создать контейнеры"	
Создать контейнеры	
3	Закрыть

Рис. 2.5.2.1.

Запустится Электронная рулетка *(рис. 2.5.2.2.)*. Перемещайте указатель мыши в пределах окна либо нажимайте любые клавиши на клавиатуре.

Электронная р	улетка		x
Поводите ука нажимайте лк их не нужно). будет инициа	зателем мыши в пре обые клавиши на кл В результате Ваши лизирован генерате	еделах окна или павиатуре (запо их случайных де ор случайных чи	1 минать йствий исел.
Процесс иниц	иализации 5%		
		10	мена

Рис. 2.5.2.2.

После заполнения шкалы до 100% появится окно, сообщающее об успешном создании контейнеров. Для перехода к процессу формирования и отправки запроса нажмите кнопку **Далее** (*рис. 2.5.2.3.*).

Мастер первичной инициализации	×
astrainalog.r	<u>'U</u>
На Вашем компьютере успешно установлены и запущены криптографические инструменты. Для продолжения работы Вам необходимо создать контейнеры закрытых ключей. Для этого просто выполняйте дальнейшие инструкции.	
Когда будете готовы, нажмите "Создать контейнеры"	
Контейнеры успешно созданы. Для перехода к процессу формирования и отправки запроса нажмите "Далее"	
Пароль доступа к контейнеру ключа по умолчанию - 123456	
Далее	

Рис. 2.5.2.3.

![](_page_28_Picture_4.jpeg)

Перед Вами появится сообщение об успешном создании контейнеров. Для перехода к процессу формирования и отправки запроса нажмите кнопку **Далее** *(рис. 2.5.2.4.)*.

## Продукт Астрал Отчет. Установка продукта

#### Руководство пользователя

![](_page_29_Picture_2.jpeg)

Рис. 2.5.2.4.

После этого в окне выбора Пользователя статус учетной записи изменится на «Отправлен запрос на сертификат» *(рис. 2.5.2.5.)*.

_ТЕСТ_кпвс	0507772225(/000001001	Отправлен запрос на	?/10.05.2019	F4F729BF-BBB7-AC5F-BB54	
Вы успешно отправили запрос на сертификат. Возможно, он уже обработан. Для запроса состояния нажмите 'Вход'					
Добавить пользователя	Удалить пользовате	ля	Вход	Отмена	
АРМ-клиент (Версия 4.1	56 1)			300 "Kanvra Arman"	
Программно-технический ко документооборота "Калуга А	.50.1) мплекс защищенного кстрал"			astralnalog.ru	

Рис. 2.5.2.5.

В течение 24 часов для Вас будет сформирован сертификат, для его получения нажмите кнопку **Вход**.

#### Заключение

Последовательное прохождение приведенных в данном Руководстве этапов установки позволит Вам корректно установить продукт Астрал Отчет и сопутствующие программы, а также сформировать контейнер закрытого ключа и отправить запрос на сертификат.