КОД БЕЗОПАСНОСТИ

Средство криптографической защиты информации

Континент-АП

Версия 4 (исполнение 7)

Руководство пользователя

Аврора

RU.АМБС.58.29.12.005 92



© Компания "Код Безопасности", 2020. Все права защищены.

Все авторские права на эксплуатационную документацию защищены.

Этот документ входит в комплект поставки изделия. На него распространяются все условия лицензионного соглашения. Без специального письменного разрешения компании "Код Безопасности" этот документ или его часть в печатном или электронном виде не могут быть подвергнуты копированию и передаче третьим лицам с коммерческой целью.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена разработчиком без специального уведомления, что не является нарушением обязательств по отношению к пользователю со стороны компании "Код Безопасности".

Почтовый адрес:	**115127, Россия, Москва, а/я 66** **ООО "Код Безопасности"**
Телефон:	**8 495 982-30-20**
E-mail:	**info@securitycode.ru**
Web:	**https://www.securitycode.ru**

Оглавление

Введение **4**

Установка и подключение приложения **5**

Установка приложения 5

Настройка приложения 7

Импорт файла с экрана загрузки 8

Импорт файла из меню приложения 10

Ручная настройка приложения 12

Настройка подключения 16

Соединение с сервером доступа 16

Введение

Документ предназначен для пользователей изделия "Средство криптографической защиты информации "Континент-АП". Версия 4 (исполнение 7)" RU.АМБС.58.29.12.005 92. В нем содержатся сведения, необходимые пользователю для доступа к защищаемым ресурсам средствами абонентского пункта на платформе ОС Аврора 3.x.

Служба технической поддержки. Связаться со службой технической поддержки можно по телефону 8-800-505-30-20 или по электронной почте support@securitycode.ru. Страница службы технической поддержки на сайте компании — https://www.securitycode.ru/services/tech-support/.

Сайт в интернете. Информация о продуктах компании "Код Безопасности" представлена на сайте https://www.securitycode.ru/.

Учебные курсы. Освоить аппаратные и программные продукты компании "Код Безопасности" можно в авторизованных учебных центрах. Перечень учебных центров и условия обучения представлены на сайте компании https://www.securitycode.ru/company/education/training-courses/.

Связаться с представителем компании по вопросам организации обучения можно по электронной почте education@securitycode.ru.

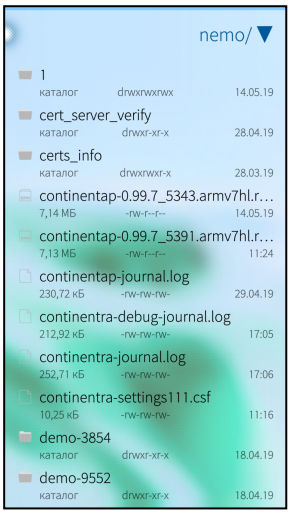
Установка и подключение приложения

Установка приложения

Для установки приложения с помощью файла XXX.rpm:

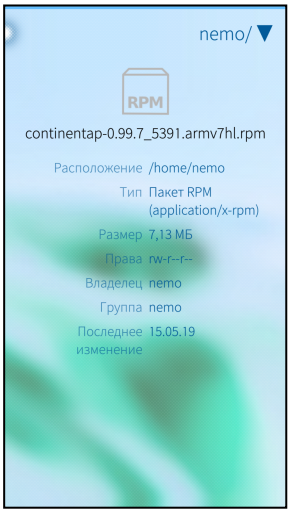
1. Получите от администратора дистрибутив "Континент-АП" (например, по электронной почте).
2. Скачайте установочный пакет на мобильное устройство.
3. Выполните скользящее движение вверх и коснитесь значка "File Browser".

   Откроется внутренняя директория устройства.



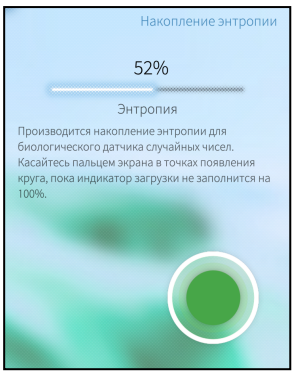
4. Нажмите на установочный пакет.

   Появится окно с информацией о дистрибутиве:



5. Выполните скользящее движение вниз и выберите пункт "Установить".

   Приложение запустится, и откроется экран накопления энтропии.

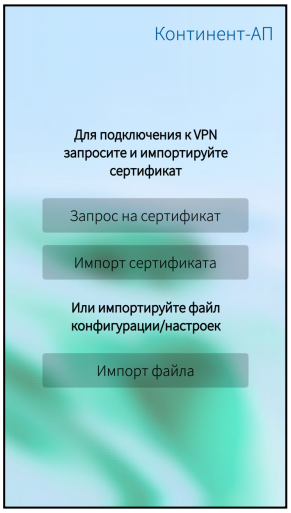


Примечание. Накопление энтропии используется для создания фиктивного ключевого контейнера. Ключевой контейнер требуется для подключения по анонимному TLS с использованием самоподписанного корневого сертификата. При удалении всех данных приложения и через год с момента последнего накопления энтропии пользователь должен заново накопить энтропию при первом запуске приложения.

На экране появится сообщение с инструкцией и индикатором накопления энтропии для биологического датчика случайных чисел.

6. Нажимайте на зеленый круг на экране.

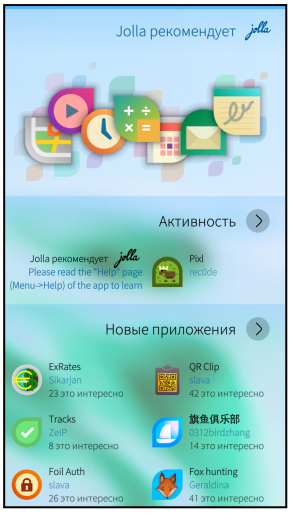
   Когда индикатор накопления энтропии покажет 100%, откроется экран загрузки приложения.



Для установки приложения с помощью приложения Jolla:

1. Запустите приложение Jolla.

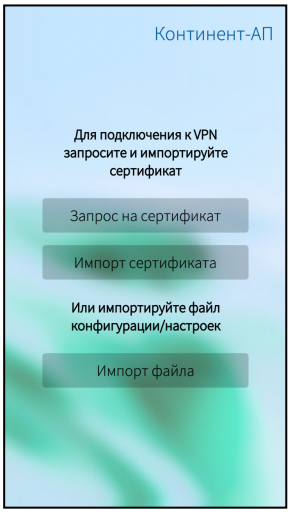
   На экране появится страница магазина со сгруппированными по категориям приложениями.



2. Выполните скользящее движение вниз и выберите пункт "Поиск".
3. В строку поиска введите название "Континент-АП".
4. В окне результатов поиска коснитесь значка приложения "Континент-АП".
5. В окне описания приложения выполните скользящее движение вниз и выберите пункт "Установить".

   Приложение будет загружено и установлено на устройство.
6. В окне описания приложения выполните скользящее движение вниз и выберите пункт "Открыть".

   Приложение запустится и откроется экран загрузки приложения.



Настройка приложения

Для создания защищенного соединения между "Континент-АП" и сервером доступа пользователь "Континент-АП" получает у администратора безопасности и устанавливает на своем мобильном устройстве следующие сертификаты:

- сертификат пользователя абонентского пункта;
- корневой сертификат, удостоверяющий сертификат пользователя.

В зависимости от указаний администратора пользователь настраивает приложение тремя способами:

- Администратор безопасности передает пользователю "Континент-АП" файл конфигурации, записанный на карте памяти или внешнем носителе. В этом случае пользователь выполняет операцию "Импорт конфигурации".

- Администратор безопасности передает пользователю "Континент-АП" готовый набор настроек. В этом случае пользователь выполняет операцию "Импорт настройки".
- По требованию администратора безопасности пользователь "Континент-АП" создает на своем мобильном устройстве запрос на сертификат пользователя. Администратор безопасности передает пользователю "Континент-АП" корневой и пользовательский сертификаты, записанные на карте памяти или внешнем носителе. В этом случае пользователь выполняет операцию "Ручная настройка".

  Примечание. Передача файлов запроса на получение сертификата пользователя может выполняться по открытым каналам связи. Передача файлов сертификатов должна выполняться по защищенным каналам связи.

Третий способ является предпочтительным, так как позволяет пользователю сохранить в тайне ключевой контейнер и пароль. Кроме того, при создании запроса на сертификат пользователь самостоятельно указывает информацию о себе, что обеспечивает максимальную точность данных.

Импорт файла с экрана загрузки

В случае установки конфигурации файл скачивается в формате XXX.ts4 (для сервера доступа версии 4) или XXX.apcfg (для сервера доступа версии 3), в случае установки настроек — в формате continentra-settings.csf.

Примечание. Функция "импорт настроек" предназначена для переноса настроек с одного устройства на другое исключительно для одного конкретного пользователя. Нельзя передавать файл с настройками другим пользователям.

Перед выполнением операции импорта создайте папку и разместите в ней скачанный файл.

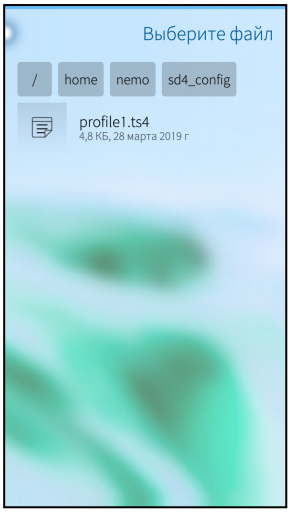
Для импорта файла:

1. В окне загрузки выберите кнопку "Импорт файла".

   На экране появится директория внутренней памяти устройства:



2. Выберите папку с файлом. Откроется окно:



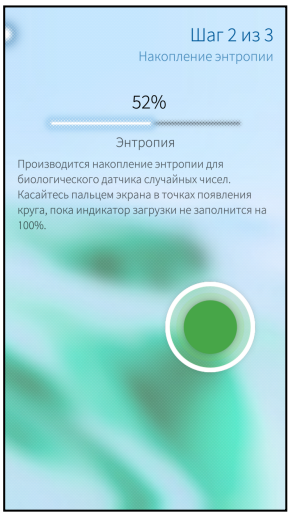
3. Нажмите кнопку "Выбрать".

   При импорте настроек приложение настроится автоматически и появится главное окно приложения.

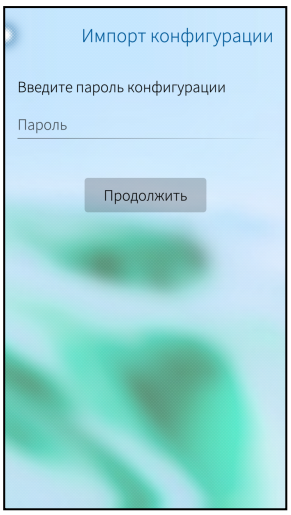
   При импорте конфигурации в зависимости от состава файла пользователь выполняет следующие операции в различных сочетаниях:

   Примечание. Учетные данные для завершения операции импорта конфигурации выдает администратор.

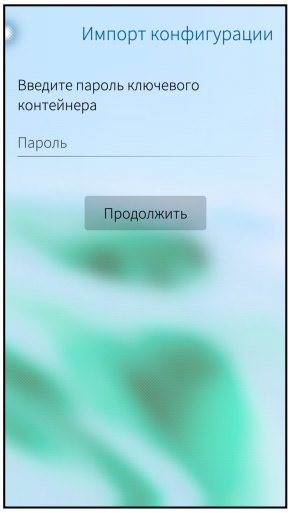
   - накопление энтропии;

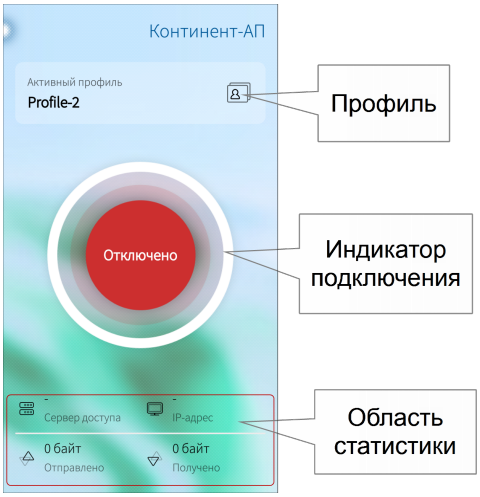
   - ввод пароля для файла конфигурации;



- ввод пароля для ключевого контейнера.



По окончании импорта на экране появится главное окно приложения:



Импорт файла из меню приложения

Операция предназначена для установки пакета настроек на уже установленном и настроенном приложении. Перед выполнением импорта создайте папку. В случае импорта настроек разместите в ней файл настроек continentra-settings.csf.

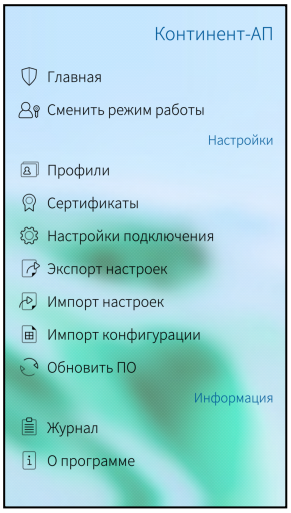
Примечание. Функция "импорт настроек" предназначена для переноса настроек с одного устройства на другое исключительно для одного конкретного пользователя. Нельзя передавать файл с настройками другим пользователям.

В случае импорта конфигурации разместите в папке:

- файл XXX.ts4 — для сервера доступа версии 4;
- файл XXX.apcfg — для сервера доступа версии 3.

Для импорта файла:

1. В главном окне приложения откройте меню.



2. Выберите пункт "Импорт настроек" или "Импорт конфигурации" в зависимости от формата импортируемого файла.

   Откроется директория внутренней памяти устройства.

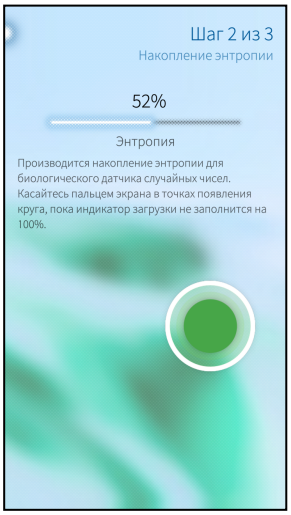
3. Выберите в папке файл настроек и нажмите кнопку "Выбрать".

   При импорте настроек приложение настроится автоматически и появится главное окно приложения.

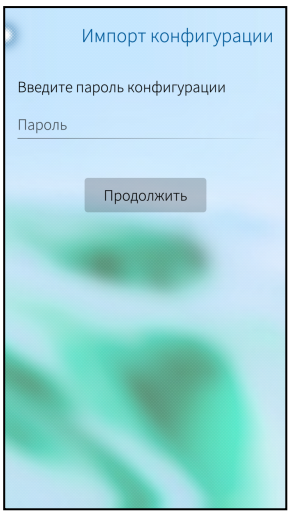
   При импорте конфигурации в зависимости от состава файла пользователь выполняет следующие операции в различных сочетаниях:

   Примечание. Учетные данные для завершения операции импорта конфигурации выдает администратор.

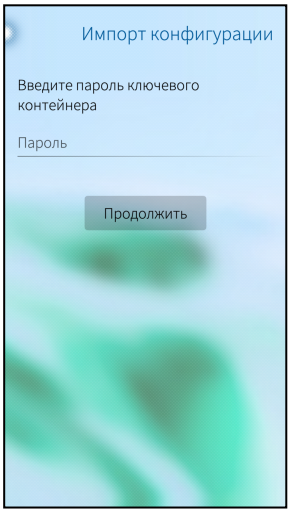
   - накопление энтропии;



   - ввод пароля для файла конфигурации;



- ввод пароля для ключевого контейнера.



Ручная настройка приложения

Если файлы настроек и конфигурации отсутствуют, выполните ручную настройку "Континент-АП".

Получение и установка сертификатов доступа

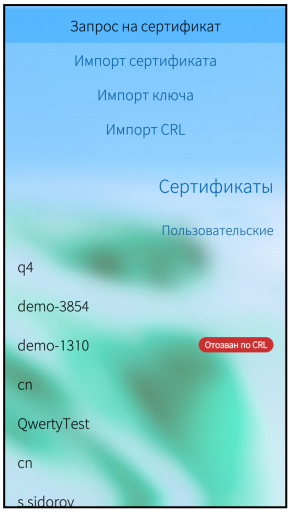
В "Континент-АП" реализованы два способа получения сертификатов: с помощью загрузки файлов на мобильное устройство и оформления запроса на получение сертификата.

Шаг 1 . Запрос на сертификат

Внимание! Перед созданием запроса получите у администратора безопасности сведения об используемом сервере доступа.

Для создания запроса на сертификат:

1. На экране загрузки нажмите кнопку "Запрос на сертификат".



В зависимости от выбранного типа субъекта внешний вид страницы запроса будет различаться.

2. Введите сведения о пользователе. Для ввода сведений выделите поле и используйте экранную клавиатуру в нижней части окна.

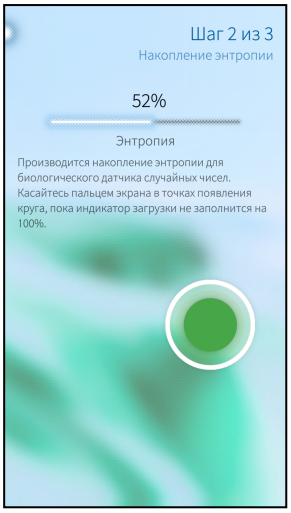
Примечание. Тип запроса зависит от версии сервера доступа.

В зависимости от выбранного типа субъекта являются обязательными следующие поля:

Атрибут	Произвольный тип	ФЛ	ФЛ (ЮЛ)	ИП	ЮЛ
Тип запроса	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Фамилия		ДА	ДА	ДА	
Имя Отчество		ДА	ДА	ДА	
Общее имя	ДА		ДА		ДА
Организация		ДА			
Подразделение					
Должность			ДА		
Страна	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Область			ДА		ДА
Населенный пункт			ДА		ДА
Адрес			ДА		ДА
Электронная почта					
ИНН			ДА		ДА
СНИЛС		ДА		ДА	
ОГРН			ДА		ДА
ОГРНИП				ДА	

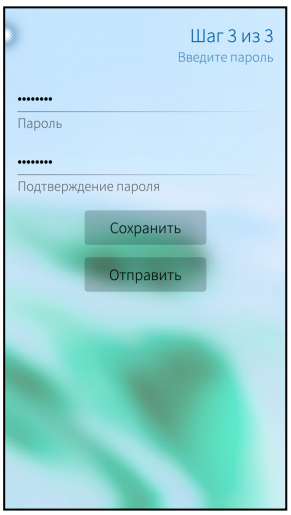
3. После ввода сведений нажмите кнопку "Далее".

На экране появится сообщение с инструкцией и индикатором накопления энтропии для биологического датчика случайных чисел. Нажимайте на зеленый круг на экране.



Пояснение. Непопадание в круг может привести к снижению уровня накопленной энтропии и повторному выполнению операции.

Когда индикатор покажет 100%, откроется диалог задания пароля для доступа к ключевому контейнеру:



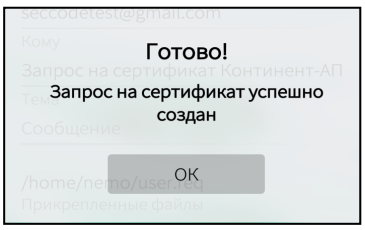
4. Введите и подтвердите пароль.

Примечание. Минимальные требования к паролю:

- длина пароля должна быть не менее 6 символов;
- пароль должен состоять из букв латинского алфавита (A-z), арабских цифр (0-9) и специальных символов (. , : ; ? ! * + % - < > @ [ ] {} / \ _ {} $ # ~ ^ & = ' " ` | №);
- буквенная часть пароля должна содержать как строчные, так и прописные (заглавные) буквы.

5. Нажмите "Отправить".

На экране появится сообщение:



6. Нажмите "ОК".

На экране появится директория внутренней памяти устройства.

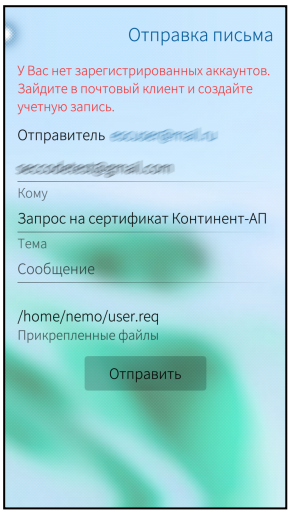
7. Выберите папку для сохранения и нажмите кнопку "Выбрать".

   Файл запроса и ключевой контейнер будут сохранены в указанной папке.

8. Появится окно отправки письма. Автоматически будут заполнены поля "Тема" и прикреплен файл запроса.

9. Впишите адрес и нажмите кнопку "Отправить".

Примечание. Администратор передает один из наборов файлов:
- полный набор — пользовательский и корневой сертификаты;
- самоподписанный корневой сертификат.



Шаг 2. Загрузка сертификата и ключевого контейнера на мобильное устройство

Существуют два варианта загрузки файлов:

- Непосредственная передача файлов сертификатов на мобильное устройство по электронной почте после запроса на получение сертификата.
- Передача файлов сертификатов на мобильное устройство при подключении к компьютеру.

  Скопируйте файлы сертификатов в папку хранения сертификатов и отключите устройство от компьютера средствами безопасного отключения ОС Windows.

Шаг 3. Импорт сертификата и настройка профиля

Важно! Пользователь получает у администратора инструкции для настройки профиля и файлы сертификатов.

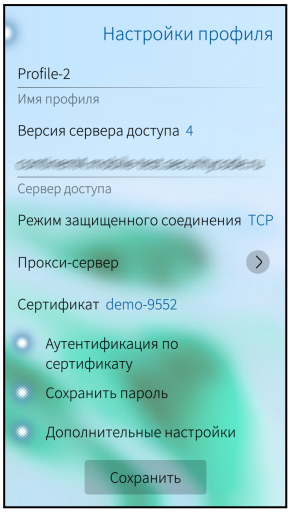
Для импорта сертификата:

1. Нажмите кнопку "Импорт сертификата" в окне загрузки.

   На экране появится директория внутренней памяти устройства.

2. Выберите нужную папку и нажмите кнопку "Выбрать".

   На экране появится окно "Настройки профиля".



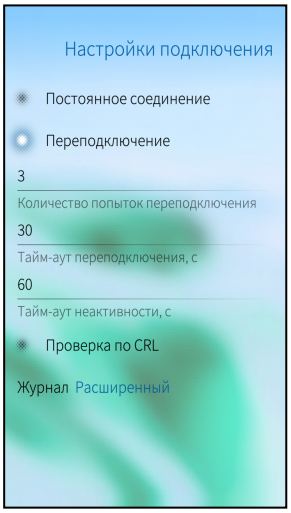
3. Заполните все поля и нажмите "Активировать".

Настройка подключения

Для настройки общих параметров подключения:

1. В главном окне приложения вызовите меню и выберите пункт "Настройки подключения".

   На экране появится окно настройки общих параметров подключения.



2. Установите значения параметров. Изменения будут сохранены автоматически.

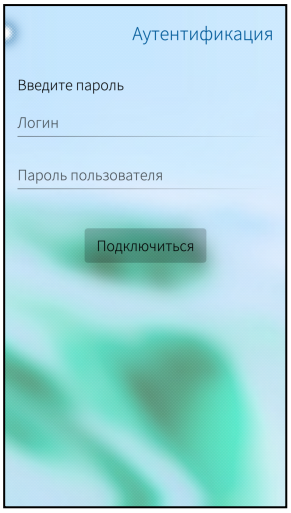
Соединение с сервером доступа

Для подключения к серверу доступа:

Примечание. Перед подключением к серверу доступа:
- на мобильном устройстве установите сертификат пользователя, корневой сертификат, а также ключевой контейнер;
- настройте профиль подключения к серверу доступа;
- настройте общие параметры подключения.

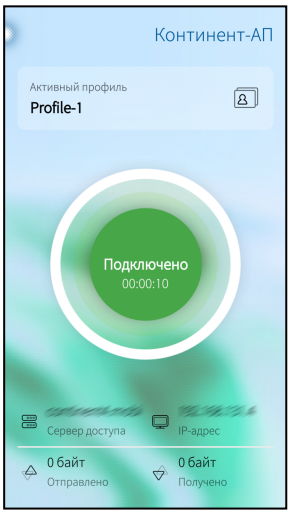
1. Нажмите на индикатор подключения.

   На экране появится окно авторизации. В зависимости от типа сервера доступа, указанного в настройках профиля, приложение будет запрашивать логин и пароль или ввод пароля доступа к ключевому контейнеру. В данном примере рассматривается вариант ввода логина и пароля.



2. Введите логин, пароль и нажмите кнопку "Подключиться".

   Если логин и пароль введены правильно, на экране появится главное окно, где индикатор подключения сменит цвет на зеленый и появятся сообщение "Подключено" и таймер подключения:



Примечание. Раз в полгода пользователь должен менять пароль ключевого контейнера. При подключении к СД пользователь аутентифицируется и вводит пароль, происходит проверка и, если срок действия пароля истек, появляется окно, в котором пользователь должен ввести и подтвердить новый пароль.