

Средство криптографической защиты информации

"Континент-АП"

Версия 4 (исполнения 4, 5, 6)

Комментарии к релизу 4.1.0.478

Документ содержит описание возможностей изделия "Средство криптографической защиты информации "Континент-АП". Версия 4" (исполнения 4, 5, 6) (далее – СКЗИ "Континент-АП", СКЗИ, "Континент-АП", АП) релиза 4.1.0.478, а также особенностей и ограничений, которые необходимо учитывать при его эксплуатации.

Оглавление

1.	Изменения и новые возможности	2
1.1.	Версия 4.1.0.478	2
2.	Ограничения на поддержку аппаратных и программных средств	3
3.	Особенности работы и ограничения.....	4
3.1.	Общесистемные	4
3.2.	Абонентский пункт	4

1. Изменения и новые возможности

Ниже приводятся сведения об изменениях и новых возможностях СКЗИ "Континент-АП" версии 4.1.0.478.

1.1. Версия 4.1.0.478

- 1.** Расширен список поддерживаемых Континент-АП для Linux ОС:
 - Альт Линукс СПТ 7.0 i586/x86_64;
 - Альт 8 СП i586/x86_64;
 - CentOS 7.3.1611 x86_64;
 - CentOS 7.6.1810 x86_64;
 - Debian 9.5 i386/x86_64;
 - Ubuntu 18.04 LTS Desktop x86_64;
 - Ubuntu 18.04 LTS Server x86_64;
 - RHEL 6.8 Desktop, Server i386/x86_64;
 - RHEL 7.6 Desktop, Server x86_64;
 - Oracle Linux 7.2, 7.3 x86_64;
 - SUSE Linux Enterprise 15 x86_64;
 - HP ThinPro 7.1.
- 2.** Реализована работа в режиме безопасности КСЗ на ОС:
 - Astra Linux Special Edition 1.6 x86_64;
 - Astra Linux Special Edition 1.7 x86_64.
- 3.** Добавлена поддержка работы с протоколом версий 4.X.
- 4.** Добавлена поддержка работы с протоколом TCP в 3 версии СД без применения прокси-сервера.
- 5.** Реализован новый графический интерфейс с настраиваемыми цветовыми схемами – светлая и темная.
- 6.** Добавлена поддержка импорта профилей из файлов в форматах для 3 и 4 версий СД (арсfg- и ts4-файлы).
- 7.** Добавлен механизм отслеживания срока действия закрытых ключей и срока действия пароля закрытого ключа.
- 8.** Реализована функция регистрации "Континент-АП" на сервере регистрации "Код Безопасности".
- 9.** Реализованы графические утилиты для:
 - импорта ключей из формата, который поддерживается в СКЗИ "Континент-АП" для ОС Windows, в формат, который используется в "Континент-АП" для ОС Linux;
 - выполнения КЦ файлов "Континент-АП";
 - экспорта диагностической информации о работе "Континент-АП".
- 10.** Реализована поддержка работы с CRL и CDP.
- 11.** Реализована возможность обновления с версии 3.7 до версии 4.

2. Ограничения на поддержку аппаратных и программных средств

1	Ключевое устройство	<ul style="list-style-type: none"> • USB-флеш-накопители; • USB-ключи и смарт-карты – Рутокен ECP, Рутокен Lite, Рутокен ECP 2.0, Рутокен S, Esmart, Esmart GOST, JaCarta PKI, JaCarta GOST, JaCarta 2 GOST, JaCarta GOST LT; • идентификаторы DS1995, DS1996
2	Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • HP ThinPro 7.1 x86_64; • Astra Linux: <ul style="list-style-type: none"> • Astra Linux Common Edition 1.9 "Орел" x86_64; • Astra Linux Common Edition 1.11 "Орел" x86_64; • Astra Linux Common Edition 2.12 "Орел" x86_64; • Astra Linux Special Edition 1.5 "Смоленск" x86_64; • Astra Linux Special Edition 1.6 "Смоленск" x86_64; • Astra Linux Special Edition 1.7 "Смоленск" x86_64 • Astra Linux Special Edition 4.2.1 "Новороссийск" ARM; • CentOS: <ul style="list-style-type: none"> • CentOS 6.5 i386/x86_64; • CentOS 7.3.1611 x86_64; • CentOS 7.6.1810 x64; • Debian: <ul style="list-style-type: none"> • Debian 7.6 wheezy i386/x86_64; • Debian 9.6 i386/x64; • GosLinux 6.4 i686/x86_64; • Oracle Linux: <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Linux 7.2 x86_64; • Oracle Linux 7.3 x86_64; • RHEL: <ul style="list-style-type: none"> • RHEL 6.5 Desktop i386/x86_64; • RHEL 6.5 Server i386/x86_64; • RHEL 6.8 Desktop i386/x86_64; • RHEL 6.8 Server i386/x86_64; • RHEL 7 Desktop x86_64; • RHEL 7 Server x86_64; • RHEL 7.6 Desktop x86_64; • RHEL 7.6 Server x86_64; • ROSA Enterprise Desktop (RED) X3 i586/x86_64; • SUSE Linux Enterprise 15 x86_64; • Ubuntu: <ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 14.04 LTS Desktop i386/x86_64; • Ubuntu 14.04 LTS Server i386/x86_64; • Ubuntu 18.04 LTS Desktop x86_64; • Ubuntu 18.04 LTS Server x86_64; • Альт Линукс СПТ 7.0 i586/x86_64; • Альт 8 СП i586/x86_64; • РЕД ОС: <ul style="list-style-type: none"> • РЕД ОС 7.1 МУРОМ x64; • РЕД ОС 7.2 x86_64
3	Процессор, оперативная память	В соответствии с требованиями ОС, установленной на компьютер

3. Особенности работы и ограничения

3.1. Общесистемные

1. Установку и удаление компонентов СКЗИ "Континент-АП" может осуществлять пользователь, наделенный правами локального администратора.
2. Если в составе операционной системы установлена утилита prelink, это может привести к некорректной работе механизма контроля целостности. Для предотвращения некорректной работы необходимо перед установкой ПО АП удалить программный пакет с утилитой prelink или добавить все бинарные файлы из состава /etc/cts/filelist в "черный список" утилиты prelink. Для добавления файлов в "черный список" создайте в /etc/prelink.conf.d/ файл (например, cts-ext.conf) с содержимым вида `-b <binary_file>`.
3. Для корректной работы абонентского пункта при входе в систему доменным пользователем необходимо указывать полное имя домена.

3.2. Абонентский пункт

1. На компьютере с установленным СКЗИ "Континент-АП" не рекомендуется подключать одновременно два и более ключевых носителя одного типа с хранящимися на каждом из них закрытыми ключами. В противном случае соединение АП с СД не гарантируется.
2. Для поддержки работы Рутокен S требуются драйверы с официального сайта компании-разработчика (<http://www.rutoken.ru/>). Импорт закрытого ключа поддерживается только с устройств:
 - Рутокен S;
 - Рутокен ЭЦП;
 - iButton;
 - USB-флеш-накопитель.

Импорт возможен только для ключей с паролем, состоящим из символов A-Z, a-z, 0-9. Электронные идентификаторы iButton используются только при совместной работе с ПАК "Соболь" и при наличии соответствующего программного обеспечения.

3. После обновления АП с версии 3.7 до версии 4 необходимо повторно сохранить пароль доступа к ключевому контейнеру для всех профилей подключения, настроенных на использование по умолчанию.
4. Значок "Континент-АП" не отображается на панели задач ОС Linux при установке ПО на ОС SUSE Linux Enterprise 15. Это делает невозможным вызов графического интерфейса из панели задач. Для добавления значка АП на панель задач необходимо выполнить действия, приведенные ниже.

Способ 1:

- 1) Откройте Terminal и последовательно выполните следующие команды с правами root-пользователя:

```
"zypper addrepo https://download.opensuse.org/repositories/home:olh/SLE_15/home:olh.repo"
"zypper refresh"
"zypper install gnome-shell-extension-topicons"
```

- 2) Перезагрузите компьютер.
 - 3) Из меню приложений запустите "Обзор | Утилиты | Дополнительные настройки GNOME".
 - 4) Перейдите на вкладку "Расширения" и убедитесь, что расширение "Topicons plus" включено.
 - 5) Если расширение выключено, включите его и перезагрузите компьютер.
- Значок "Континент-АП" появится на панели задач ОС Linux.

Способ 2:

- 1) Из меню приложений запустите "Обзор | Утилиты | Дополнительные настройки GNOME".
- 2) Перейдите на вкладку "Расширения" и нажмите на название любого расширения.
- 3) В появившемся окне нажмите кнопку "Назад" и затем перейдите в "Categories | Дополнения".
- 4) Найдите "Topicons plus" в списке дополнений и установите его.
- 5) Перейдите на вкладку "Расширения" утилиты "Дополнительные настройки GNOME" и убедитесь, что установленное расширение включено.
- 6) Перезагрузите компьютер.

После запуска ПО значок "Континент-АП" появится на панели задач ОС Linux.

5. Значок "Континент-АП" не отображается на панели задач ОС Linux при установке ПО на ОС семейства CentOS 7.x и RHEL 7.x.

Для добавления значка АП на панель задач необходимо выполнить действия, приведенные ниже.

Способ 1:

1) Из каталога "Third party" скопируйте архив "appindicatorsupportrgcjonas.gmail.com.v26.shell-extension.zip" на компьютер.

2) Откройте "Приложения | Утилиты | Дополнительные параметры" и перейдите на вкладку "Расширения".

3) В пункте "Установить расширение shell" нажмите на значок папки и в открывшемся окне выберите скаченный ранее архив.

Во вкладке "Расширения" появится расширение "KStatusNotifierItem/AppIndicator Support".

4) Включите расширение и перезагрузите компьютер.

После запуска ПО значок "Континент-АП" появится на панели задач ОС Linux.

Способ 2:

Установка расширения через консоль (если отсутствует возможность установить через вкладку "Расширения", как на ОС Centos 7.6):

1) Из каталога "Third party" скопируйте архив "appindicatorsupportrgcjonas.gmail.com.v26.shell-extension.zip" на компьютер.

2) Распакуйте архив.

3) Перейдите в каталог с распакованным архивом.

4) Определите uuid расширения, выполнив следующую команду:

```
"cat metadata.json | grep uuid | cut -d \" -f4"
```

5) Создайте каталог с таким же названием по следующему пути: ~/.local/share/gnome-shell/extensions/.

6) Скопируйте содержимое распакованного архива в созданный каталог.

7) Выйдите из системы и войдите заново.

8) Перейдите по следующему пути: "Приложения | Стандартные | Дополнительные настройки | GNOME | Расширения".

9) Включите расширение "KStatusNotifierItem/AppIndicator Support" и выйдите из системы.

10) Войдите в систему заново.

После запуска ПО значок "Континент-АП" появится на панели задач ОС Linux.

6. Если на компьютере установлена ОС HP ThinPro, для смены режима работы (пользователь/администратор) необходимо выйти из графического интерфейса пользователя "Континент-АП" и выполнить смену режима работы. В противном случае возможны проблемы с появлением значка ПО в панели задач ОС и с вызовом окна настроек.

7. Если используется антивирус Dr. Web для Linux, для корректной работы "Континент-АП" необходимо в настройках Dr. Web Spider Gate добавить в исключения файлы, находящиеся по следующему пути: /usr/share/cts/bin/. После добавления исключений перезагрузите компьютер.

8. Если в сети между клиентом с АП и СД возникает асимметричная маршрутизация, для прохождения трафика и связи с СД потребуется дополнительная настройка в sysctl. Для этого в файле /etc/sysctl.conf необходимо найти параметр "net.ipv4.conf.имя_интерфейса.rp_filter" и установить значение "2". Например: "net.ipv4.conf.enp0s3.rp_filter=2". В качестве интерфейса необходимо использовать тот, через который устанавливается связь с СД.

9. Если на компьютере установлена ОС Linux Ubuntu 14.04 или ОС Linux Ubuntu 18.04, при использовании стандартного графического интерфейса при запуске "Континент-АП" в режиме администратора на панели задач ОС Linux не будет отображаться значок приложения. В настройках приложения "Континент-АП" рекомендуется не включать параметр "При запуске свернуть в системный трей". Для завершения работы приложения необходимо в консоли с правами root-пользователя выполнить следующую команду:

```
"killall ctsq"
```

10. Если на компьютере установлена ОС Astra 1.6 или RedOS 7.2, при подключении токенов Рутокен ЭЦП 2.0 Flash и Рутокен ЭЦП Flash с использованием графического интерфейса "Континент-АП" могут происходить зависания. При работе с данными типами токенов рекомендуется выполнять следующие действия:

1) Подключать токен только непосредственно перед обращением к нему. Например, перед выбором закрытого ключа в профиле.

2) Использовать консольные команды для работы с данными типами токенов.

11. При использовании "Континент-АП" для ОС Astra 4.2.1 на планшете отсутствует возможность нажатия правой кнопки мыши, вместо этого выполните двукратное нажатие на иконку.

12. Обновление "Континент-АП" необходимо осуществлять в исполнении, которое уже используется на компьютере. Перед установкой "Континент-АП" в другом исполнении необходимо удалить установленную версию АП и перезагрузить ОС.

13. При использовании "Континент-АП" на ОС Astra 4.2.1 недоступен БиодСЧ, вследствие чего есть возможность работы только с импортированными профилями для СД версий 4.X. Также отсутствуют следующие возможности:

- подключение к СД версий 3.X по протоколу версии 3;
- создание запроса на сертификат;
- использование ключей, сгенерированных с помощью средств КБ CSP Windows;
- аутентификация по логину и паролю.

14. Для работы АП с включенной замкнутой программной средой (далее — ЗПС) необходимо осуществлять ввод АП в эксплуатацию с помощью установочного пакета СКЗИ для класса КСЗ. В противном случае для корректной работы АП потребуется выключить функцию ЗПС и осуществить перерасчет КС файлов СКЗИ.

Компания "Код Безопасности"

Почтовый адрес:	115127, Россия, Москва, а/я 66
Телефон:	8-495-982-30-20
E-mail:	info@securitycode.ru
Сайт:	https://www.securitycode.ru