

## ПРОТОКОЛ № 1300/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «СБИС Плагин» версии 22.1200.525 от 21.02.2022 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

29 марта 2022 г.

#### 1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. — руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Штаркмана М. В. — старшего инженера группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 19 по 26 марта 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «СБИС Плагин» версии 22.1200.525 от 21.02.2022 (далее – ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 ), разработанного ООО «Компания «Тензор», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44) (далее – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

##### 3.1 На испытаниях были представлены:

3.1.1 файл сценария командной оболочки «Bash» (наименование данного файла: «sbis3plugin-setup»), представленный по следующему адресу: «<https://update.sbis.ru/Sbis3Plugin/master/linux/sbis3plugin-setup>», эксплуатируемый, в том числе в среде Astra Linux, с целью выполнения процедур установок в настоящую среду программных пакетов (в формате «deb») ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525, а также иных, требуемых для эксплуатации упомянутого ПИ в данной среде;

3.1.2 файл архива дистрибутива программного изделия «КриптоПро CSP» версии 4.0 R4 (далее – ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4) в формате «tar-gzip» (наименование данного файла: «linux-amd64\_deb.tgz»), представленный по следующему адресу: «[https://cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/40/9963/linux-amd64\\_deb.tgz](https://cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/40/9963/linux-amd64_deb.tgz)», содержащий файлы программных пакетов (в формате «deb») настоящего ПИ;

3.1.3 файл архива в формате «7z» (наименование упомянутого файла: «72b4fd29.000.7z»), содержащий файлы пользовательского сертификата, эксплуатируемого, в том числе внутри ПИ



«СБИС Плагин» в. 22.1200.525 , для выполнения функции пользовательской аутентификации с целью осуществления пользовательского доступа к тестовым стендам информационной системы «Online SBIS», функционирующим по следующим адресам: «<https://fix-sso.sbis.ru>», «<https://fix-plugin.sbis.ru>», – данный файл был предоставлен стороной ООО «Компания «Тензор» стороне ООО «РусБИТех-Астра»;

3.1.4 веб-страница официальной электронной документации, содержащая информацию относительно проведения процедур установки ПИ «СБИС Плагин» в среды ряда операционных систем, в том числе в среду Astra Linux, представленная по следующему адресу: «<https://sbis.ru/help/plugin/sbis3plugin/install>»;

3.1.5 веб-страница официальной электронной документации, содержащая информацию относительно проведения процедуры установки ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4 в среды ряда операционных систем, в том числе в среду Astra Linux, с целью совместной эксплуатации настоящего ПИ и ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 , представленная по следующему адресу: «[https://sbis.ru/help/ep/sczi/install/install\\_cryptopro](https://sbis.ru/help/ep/sczi/install/install_cryptopro)».

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 и Astra Linux в объеме, указанном в Таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 были произведены в среде Astra Linux, загруженной со следующими ядрами: «generic», «hardened», – версии настоящих ядер: 4.15.3-141, 5.4.0-71, 5.10.0-1038.40.



Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
1	Установка ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в среду Astra Linux, загруженную со следующими ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
2	Запуск, остановка ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в среде Astra Linux, загруженной со следующими ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Отсутствие фактов внесения некорректных изменений в следующие компоненты Astra Linux (загруженной со следующими ядрами: «generic», «hardened»): загрузчик, ядро, модули ядра, – со стороны ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525	Успешно
4	Отсутствие фактов внесения изменений в следующие системные параметры Astra Linux (загруженной со следующими ядрами: «generic», «hardened»): дата, время, – со стороны ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525	Успешно
5	Удаление ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

## 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной со следующими ядрами: «generic», «hardened».

5.1.1 Информация относительно проведения в данной среде процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525, представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.2 ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 не вносит изменений в следующие компоненты Astra Linux: загрузчик, ядро, модули ядра, – а также в следующие системные параметры Astra Linux: дата, время, – загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.3 ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.3.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедуры удаления из упомянутой среды ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 представлена в п. 2 Приложения № 1.

## 6 Результаты испытаний



6.1 По результатам проведения совместных испытаний на предмет совместимости, установлено, что ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

#### Выводы

ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 совместимо с Astra Linux.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

Толстых С. А.



**Инструкция по установке, запуску выполнения, остановке выполнения, удалению  
проверяемого ПИ из среды Astra Linux**

1 Шаги для выполнения процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения,  
– ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в среде Astra Linux:

1.1 процедура установки ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в данную среду:

1.1.1 нужно последовательно выполнить в настоящей среде следующие системные  
команды:

```
wget -O https://update.sbis.ru/Sbis3Plugin/master/linux/sbis3plugin-setup  
chmod +x sbis3plugin-setup  
sudo -E ./sbis3plugin-setup
```

1.1.2 требуется выполнить процедуру установки в упомянутую среду иного программного  
изделия, эксплуатируемого в данной среде совместно с ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 – ПИ  
«КриптоПро CSP» в. 4.0 R4:

1.1.2.1 процедура установки ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4 в настоящую среду:

1.1.2.1.1 нужно последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные  
команды:

```
wget https://cryptopro.ru/sites/default/files/private/csp/40/9963/linux-amd64_deb.tgz  
tar -xf linux-amd64_deb.tgz  
cd linux-amd64_deb  
sudo ./install_gui.sh
```

1.1.2.1.2 в ходе выполнения в данной среде указанной системной команды – «sudo  
./install\_gui.sh», нужно выполнить следующие шаги:

- нажать кнопку с надписью «Next»;
- отметить все пункты из представленного перечня, за исключением пункта с надписью «KC2 Cryptographic Service Provider»;
- последовательно нажать кнопки с надписями:
  - «Next»;
  - «Install»;
  - «Ok» – в результате окончания выполнения процедуры установки выбранных пакетов настоящего ПИ в упомянутую среду;
- выбрать вариант лицензии данного ПИ, эксплуатируемый в настоящей среде;
- выйти из упомянутого приложения посредством последовательного выбора соответствующих пунктов интерфейса данного приложения



многократного двойного нажатия на клавишу <Esc> внутри настоящего приложения;

1.1.2.1.3 требуется выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo apt install -y ./cprossp-rdr-jacarta-64*
```

1.1.2.1.4 требуется перезагрузить эксплуатируемое средство вычислительной техники, посредством нажатия на кнопку с надписью «Перезагрузка» внутри окна, наблюдаемого в результате выбора пункта «Завершение работы...» внутри меню «Пуск» данной среды;

1.2 процедура запуска выполнения ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в настоящей среде:

1.2.1 нужно открыть на «Рабочем столе» пользователя упомянутой среды ярлык со следующим наименованием: «СБИС Плагин»;

1.3 процедура остановки выполнения ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 в данной среде:

1.3.1 требуется выбрать пункт «Закреть СБИС Плагин» внутри контекстно-зависимого меню настоящего ПИ в трее упомянутой среды.

2 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 из данной среды:

2.1 нужно последовательно выполнить в настоящей среде следующие системные команды:

```
sudo -s
```

```
apt autoremove --purge -y sbis3plugin
```

```
rm -rf /etc/apt/sources.list.d/tensor.list /etc/apt/trusted.gpg.d/tensor.* /etc/profile.d/sbis3plugin-user-uninstall.sh /etc/ssl/certs/sbis.pem /usr/bin/sbis3plugin-install.common.sh /usr/local/share/cacertificates/sbis.crt /usr/share/Sbis3Plugin/ /usr/share/Tensor/
```

```
sh -c "find / -name .Sbis3Plugin|xargs rm -rf $1"
```

```
sh -c "find / -name Sbis3Plugin.desktop|xargs rm -rf $1"
```

2.2 требуется возможно осуществить выполнение процедуры удаления из упомянутой среды иного программного изделия, эксплуатируемого в данной среде совместно с ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 – ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4:

2.2.1 процедура удаления ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4 из настоящей среды:

2.2.2.1 в упомянутой среде внутри каталога дистрибутива данного ПИ (наименование настоящего каталога: «linux-amd64\_deb») нужно последовательно выполнить следующие системные команды:

```
sudo -s
```

```
rm /var/lib/dpkg/info/cprossp-rdr-jacarta-64.*
```

```
dpkg -P cprossp-rdr-jacarta-64
```

```
./uninstall.sh
```

```
apt autoremove --purge -y pcsd libccid
```

```
rm -rf /etc/cprossp/ /etc/libccid_Info.plist.*backup /etc/opt/cprossp/ /opt/cprossp/
```

```
/var/opt/cprossp/
```




### Перечень использованных сокращений

Astra Linux – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.44);  
ОС – операционная система;  
ПИ – программное изделие;  
ПИ «КриптоПро CSP» в. 4.0 R4 – программное изделие «КриптоПро CSP» версии 4.0 R4;  
ПИ «СБИС Плагин» в. 22.1200.525 – программное изделие «СБИС Плагин» версии 22.1200.525 от 21.02.2022.

Идентификатор документа 2a6032c4-26a2-4d10-b116-f9357159e1eb

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО	0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00	13.04.2022 10:16 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	