

## ПРОТОКОЛ № 8399/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «КонсультантПлюс» версии 4021 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22.07.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.07.2022 по 21.07.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «КонсультантПлюс» версии 4021 (далее – ПИ), разработанного ЗАО «Консультант Плюс», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) (далее – ОС Astra Linux 1.7.1).

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива ПИ, электронной документации ПИ	«20220608 K+ for Astra 1.7.zip»	25545b083c4466856b fcc1f1223b6da6	Официальный компакт-диск дистрибутива ПИ
Официальное руководство по эксплуатации ПИ в электронном формате	«ИНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТОР А ПО УСТАНОВКЕ ИВ Astra Linux.pdf»	0ef602867b561e60af2 660bb8559aff4	Файл архива, упомянутый внутри данной таблицы, наименование: «20220608 K+ for Astra 1.7.zip»



### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 С целью обеспечения корректного функционирования ПИ в ЗПС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный разработчиком ПИ.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1.

#### Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Евстюнин А. К. – инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
Карпенко Д. И.	
(подпись)	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно



## Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.1

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.1	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0.-1045-generic	5.10.0.-1045-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки			
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.1 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС  
Astra Linux 1.7.1**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
unzip 20220608\ K+\ for\ Astra\ 1.7.zip
sudo -s
cp -fR 20220608\ Сертификация\ 1.7/OFFLINE/ /home/user/OFFLINE
chmod +x OFFLINE/CONSBASE/icons570407
cp -av BUD1030387.ar OFFLINE/CONSBASE/RECEIVE/
OFFLINE/CONSBASE/icons570407 --reg
OFFLINE/CONSBASE/icons570407 --adm
chown -R user: OFFLINE
chmod -R 775 user: OFFLINE/
apt install -y libpng16-16 librsvg2-2 apache2 haproxy fonts-dejavu
fc-cache -r -f -v
apt install -y odbc-postgresql
cp -fR 20220608\ Сертификация\ 1.7/ONLINE/ /home/user/ONLINE
echo --CACHEDIR=/home/user/ONLINE/cons/TEMP >
/home/user/ONLINE/cons/CGI/START.KEY
cp -fR ONLINE/cons/CGI/START.KEY /home/user/OFFLINE/CONSBASE/
echo basedir=/home/user/OFFLINE/CONSBASE/ >
/home/user/ONLINE/cons/CGI/BASE.DIR
mkdir -p ONLINE/cons/TEMP/CONSBASE/RTFCACHE
ln -s ONLINE/cons/TEMP/CONSBASE/RTFCACHE /home/user/ONLINE/cons/
chown -R user: OFFLINE/
chmod 775 -R OFFLINE/
chown -R user: ONLINE/
chmod 775 -R ONLINE/
chmod 664 -R ONLINE/cons/SYSTEM/consrv2.service
chmod 664 -R ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
chmod 664 -R ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
```



```

sed -i 's/consultant/user/' ONLINE/cons/SYSTEM/consrv2.service
systemctl link /home/user/ONLINE/cons/SYSTEM/consrv2.service
sed -i 's/consultant/user/' ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
systemctl link /home/user/ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
sed 's|Wants=|Wants=consrv2.service online-worker@8006.service online-
worker@8007.service|g' -i ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
systemctl link /home/user/ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
systemctl daemon-reload
systemctl start online-pool.target
systemctl enable online-pool.target
systemctl is-enabled online-poll.target
a2enmod proxy proxy_balancer proxy_http
systemctl restart apache2
sed 's|# AstraMode on|AstraMode off|g' -i /etc/apache2/apache2.conf
sed -i '4a\Listen 8080\' /etc/apache2/ports.conf
sed -i 's/consultant/user/' ONLINE/cons/SYSTEM/online.conf
ln -s ONLINE/cons/SYSTEM/online.conf /etc/apache2/sites-available/
a2ensite online.conf
ls -l /etc/apache2/sites-enabled/
apache2ctl -t
systemctl daemon-reload
systemctl restart online-pool.target
systemctl restart apache2
sed -i '$ a \nfrontend online\n      bind 127.0.0.1:8081\n      default_backend
server' /etc/haproxy/haproxy.cfg
sed -i '$ a \nbackend server\n      timeout queue 30s\n      server s1
127.0.0.1:8006 check maxconn 1\n      server s2 127.0.0.1:8007 check maxconn 1'
/etc/haproxy/haproxy.cfg
systemctl restart haproxy
systemctl stop online-pool.target
systemctl start online-pool.target
2 Удаление ПИ:
2.1 выполнить системные команды, действия:
sudo -s

```



```
systemctl stop apache2 conssrv2 haproxy online-pool.target online-worker@800*  
rm -rf OFFLINE ONLINE /etc/apache2/sites-available/online.conf  
/etc/systemd/system/conssrv2.service /etc/systemd/system/online-pool.target  
/etc/systemd/system/online-worker@.service  
apt remove -y apache2 fonts-dejavu haproxy odbc-postgresql
```



**Перечень используемых сокращений**

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1);

ПИ – программное изделие «КонсультантПлюс» версии 4021;

ПО – программное обеспечение;

СВТ – средство вычислительной техники.

Идентификатор документа c45ea50d-23f8-4f5e-9cb7-b73316948d56

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" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО		032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	19.10.2022 11:31 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа