

## ПРОТОКОЛ № 15571/2023

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

г. Казань

15.12.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.11.2023 по 15.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «КонсультантПлюс» версии 4021 (далее – ПО), разработанного ЗАО «Консультант Плюс», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы для установки ПО	20231124 Install ConsultantPlus Linux.zip	8574ca0a5ae0b31424ad12ddce278ac3	Сторона разработчика ПО
Официальная инструкция по установке ПО в электронном формате	«ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ ИНТРАНЕТ-ВЕРСИИ КОНСУЛЬТАНТПЛЮС НА ASTRA LINUX»	–	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.



3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

### 6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;  
Глазунов Р. Н. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra  
Linux SE 1.7.5**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo useradd consultant  
  
sudo mkdir /home/consultant/  
sudo cp -fR /home/u/consultant/OFFLINE/ /home/consultant/OFFLINE/  
скопировать файл XXX.din в каталог \OFFLINE\CONSBASE\DISTR\DIN  
sudo cp -fR /home/u/BUD1030387.DIN  
/home/consultant/OFFLINE/CONSBASE/DISTR/DIN  
cd /home/consultant/OFFLINE/CONSBASE  
sudo chmod +x ./licons666228  
sudo ./licons666228 --reg  
скопировать файл XXX.AR в каталог \OFFLINE\CONSBASE\RECEIVE  
sudo ./licons666228 --reg  
sudo ./licons666228 --adm  
sudo chown -R consultant:consultant /home/consultant/OFFLINE/  
sudo chmod -R 775 /home/consultant/OFFLINE/  
sudo apt install libpng16-16 librsvg2-2 apache2 -y  
sudo apt install haproxy  
sudo apt install odbc-postgresql  
sudo apt install fonts-dejavu  
sudo fc-cache -r -f -v  
sudo cp -fR /home/u/consultant/ONLINE/ /home/consultant/  
sudo sh -c 'echo --CACHEDIR=/home/consultant/ONLINE/cons/TEMP >  
/home/consultant/ONLINE/cons/CGI/START.KEY'  
sudo cp -fR /home/consultant/ONLINE/cons/CGI/START.KEY  
/home/consultant/OFFLINE/CONSBASE/  
sudo sh -c 'echo basedir=/home/consultant/OFFLINE/CONSBASE/ >  
/home/consultant/ONLINE/cons/CGI/BASE.DIR'  
sudo mkdir -p /home/consultant/ONLINE/cons/TEMP/CONSCACHE/RTFCACHE
```



```
sudo ln -s /home/consultant/ONLINE/cons/TEMP/CONSCACHE/RTFCCACHE
/home/consultant/ONLINE/cons/
sudo chown -R consultant:consultant /home/consultant/OFFLINE
sudo chmod 775 -R /home/consultant/OFFLINE
sudo chown -R consultant:consultant /home/consultant/ONLINE
sudo chmod 775 -R /home/consultant/ONLINE;sudo chmod 775 /home/consultant
sudo chmod 664 -R /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/conssrv2.service
sudo chmod 664 -R /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
sudo chmod 664 -R /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
sudo chmod 664 -R /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online.conf
sudo nano /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/conssrv2.service
Проверить параметры
WorkingDirectory=/home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM
ExecStart=/home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/conssrv2
User=consultant
Group=consultant
sudo systemctl link /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/conssrv2.service
sudo nano /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
проверить параметры
WorkingDirectory=/home/consultant/ONLINE/cons/TEMP/CONSCACHE
ExecStart=/home/consultant/ONLINE/cons/CGI/online.cgi --port %l --conssrv standalone
User=consultant
Group=consultant
sudo systemctl link /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-worker@.service
sudo nano /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
проверить параметры
[Unit]
Wants=conssrv2.service online-worker@8006.service online-worker@8007.service
[Install]
WantedBy=multi-user.target
sudo systemctl link /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online-pool.target
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start online-pool.target
ps aux | grep online.cgi
```



проверить результат

```
consult+ 6545 42.5 9.7 533888 198740 ? Ssl 13:33 0:01 CGI/online.cgi --port 8006 --
consult+ 6546 42.2 9.7 533888 199048 ? Ssl 13:33 0:01 CGI/online.cgi --port 8007 --
oba      6560 0.0 0.0 12788 980 pts/0 S+ 13:33 0:00 grep online
```

```
sudo systemctl enable online-pool.target
sudo systemctl is-enabled online-pool.target
sudo a2enmod proxy proxy_balancer proxy_http
sudo systemctl restart apache2
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

поменять:

```
AstraMode off
```

```
sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

добавить строку:

```
Listen 8000
```

```
sudo nano /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online.conf
```

отредактировать пути:

```
    ErrorLog /var/log/apache2/error.log
```

```
    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined
```

```
sudo ln -s /home/consultant/ONLINE/cons/SYSTEM/online.conf /etc/apache2/sites-
available
```

```
sudo a2ensite online.conf
```

```
sudo ls -l /etc/apache2/sites-enabled/
```

```
sudo apache2ctl -t
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
sudo systemctl status apache2.service
```

```
sudo nano /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

Добавить

```
frontend online
```

```
    bind 127.0.0.1:8081
```

```
    default_backend servers
```

```
backend servers
```

```
    timeout queue 90s
```

```
    server s1 127.0.0.1:8006 check maxconn 1
```



```
server s2 127.0.0.1:8007 check maxconn 1
sudo haproxy -c -- /etc/haproxy/haproxy.cfg
sudo systemctl restart haproxy
sudo systemctl list-units | grep -E "conssrv|online-|apache|haproxy"
```

## 2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -r /home/consultant
```





### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

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

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «КонсультантПлюс» версии 4021.

Идентификатор документа 875ed6cb-0326-4b6c-8d2a-8f4acf191a09

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подпись отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

22.12.2023 18:27 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

