

## ПРОТОКОЛ № 9944/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «КСУО «Мобильные сервисы» версии 1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.10.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.10.2022 по 24.10.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «КСУО «Мобильные сервисы» версии 1 (далее – ПИ), разработанного ООО «ИТ-Консалтинг», 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 № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2) (далее – ОС Astra Linux 1.7.2).

#### 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 дистрибутивов дополнительных модулей ПИ	«cluster-rpc-release.zip»	81012fcd16accdc59beab5fda2a1d5df	Сторона разработчика ПИ
Файл базы данных	«backup.bak»	30988ee0ff3b474946f282b077ebf3e6	
Официальное руководство по эксплуатации ПИ в электронном формате	«Установка решения.docx»	35a38446f2edbaa62e1db39bb690789	



### 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 1.7.2, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатируемых официальных репозиториях ПО для указанных ОС:

- в среде ОС Astra Linux 1.7.0: base;
- в среде ОС Astra Linux 1.7.2: main, update, base.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных ОС не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПИ формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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



#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2.

##### Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 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».

ООО «РусБИТех-Астра»	
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
Корректность работы минимальной базовой функциональности 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 1.7.2

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.2	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-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	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	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	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.2 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС  
Astra Linux 1.7.2**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды:

```
sudo sed -i '2a127.0.0.1 mobwal.domain.com' /etc/hosts
```

```
sudo apt install zip unzip postgresql -y
```

1.2 выполнить системные команды:

```
sudo su - postgres
```

1.3 выполнить команды внутри запущенного интерактивного терминала приложения

psql:

```
psql
```

```
\password
```

```
12345678
```

```
12345678
```

```
\q
```

```
exit
```

1.4 выполнить системные команды:

```
sudo sed -i 's/#autovacuum = on/autovacuum = on/g'
```

```
/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

```
sudo sed -i 's/, plantuner/, plantuner, pg_stat_statements/g'
```

```
/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

```
sudo su - postgres
```

1.5 выполнить команды внутри запущенного интерактивного терминала приложения

psql:

```
psql
```

```
CREATE ROLE "mobwal" WITH
```

```
NOLOGIN
```

```
NOSUPERUSER
```

```
NOCREATEDB
```

```
NOCREATEROLE
```



```

INHERIT
NOREPLICATION
CONNECTION LIMIT -1;
CREATE ROLE "mobwal-pro" WITH
LOGIN
SUPERUSER
CREATEDB
CREATEROLE
INHERIT
NOREPLICATION
CONNECTION LIMIT -1
PASSWORD 'qwe-123';
GRANT "mobwal-pro" TO "mobwal";
\q
exit

```

1.6 выполнить системные команды:

```

sudo cp -av backup.bak /var/lib/postgresql
sudo su - postgres

```

1.7 выполнить команды внутри запущенного интерактивного терминала приложения

psql:

```

psql -c 'create database "mobile-walker-pro-edition";'
psql -c 'ALTER DATABASE "mobile-walker-pro-edition" OWNER TO mobwal;'
psql -U postgres mobile-walker-pro-edition < backup.bak

```

1.8 выполнить системные команды:

```

sudo apt install nodejs -y
sudo mkdir -p /var/www/cluster-rpc-release
sudo cp -av cluster-rpc-release.zip /var/www/cluster-rpc-release/
cd /var/www/cluster-rpc-release
sudo unzip *.zip
sudo rm -rf cluster-rpc-release.zip
cd /var/
sudo chmod -R 774 www
sudo chown -R www-data:www-data www

```



1.9 Создать файл в «cluster-rpc-release.service» каталоге «/etc/systemd/system» с содержимым:

```
[Unit]
Description=RPC сервис – MOBWAL PRO
After=network-online.target

[Service]
User=www-data
Restart=on-failure
WorkingDirectory=/var/www/cluster-rpc-release
ExecStart=/usr/bin/node /var/www/cluster-rpc-release/bin/www conf=./pro.conf
StandardOutput=append:/var/log/rpc/cluster-rpc-release.log
StandardError=append:/var/log/rpc/cluster-rpc-release -error.log

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

1.10 выполнить системную команду:

```
sudo mkdir -p /var/log/rpc
```

1.11 Создать файл в «rpc» каталоге «/etc/logrotate.d» с содержимым:

```
#/etc/logrotate.d/rpc
/var/log/rpc/*.log {
    daily
    rotate 10
    missingok
    su root root
    size 8M
    postrotate
        /usr/bin/systemctl restart cluster-rpc-release
    endscrip
}
```

1.12 выполнить системные команды:

```
sudo sed -i 's/zero_if_notfound: no/zero_if_notfound: yes/g'
/etc/parsec/mswitch.conf
sudo systemctl daemon-reload
```



```
sudo systemctl enable cluster-rpc-release.service
sudo systemctl start cluster-rpc-release.service
sudo systemctl status cluster-rpc-release.service
sudo ufw status
sudo ufw allow 22
sudo ufw allow 5007
sudo ufw allow 5432
sudo ufw enable
```

## 2 Удаление ПИ:

### 2.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
systemctl stop cluster-rpc-release.service
rm -rf /etc/systemd/system/cluster-rpc-release.service
rm -rf /var/lib/postgresql/backup.bak
rm -rf /var/www/
rm -rf /var/log/rpc
rm -rf /etc/logrotate.d/rpc
apt autoremove postgresql ssh nodejs -y
```

2.2 при необходимости удалить дополнительные модули, выполнив системные команды:

```
sudo -s
apt autoremove postgresql ssh nodejs -y
```



**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 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2);

ПИ – программное изделие «КСУО «Мобильные сервисы» версии 1;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа 4a1d3b47-1b57-4379-8c5c-302fe3d56836

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	23.12.2022 10:41 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа