

ПРОТОКОЛ № 16087/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Плюс7 ФормИТ» версии 1.3.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.12.2023 по 10.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Плюс7 ФормИТ» версии 1.3.1 (далее – ПО), разработанного ООО «Дата Инновации», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), 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), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 программного пакета дистрибутива ПО	ForAstra.zip	3fa6f2ff47f0f0f72d5a28a1ad74301c	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Инструкция_Установка_Plus7_FormIT_на_ASTRASpecialEdition_v1.02.docx»	8c830be4c09851044f661fd26d4d13f9	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, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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.

3.6 ПО не функционирует в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС, т. к. требуются права sudo

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»;

Голоков Н. С. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
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:

```
groupadd formit
useradd formit -r -m -g formit
passwd formit
#Предоставьте пользователю право sudo
printf "formit ALL=(ALL:ALL) ALL\npostgres ALL=(ALL:ALL) ALL\n" | sudo tee -a
/etc/sudoers
#Создайте необходимые директории и сделайте владельцем /opt созданного
пользователя formit:
mkdir /opt/distr /opt/Formit
chmod -R 755 /opt/
chown -R formit:formit /opt/
#Увеличьте лимиты на открытие файлов, для пользователя formit:
cat >> /etc/security/limits.conf << EOF
formit hard nofile 32000
formit soft nofile 32000
formit soft nproc 32000
formit hard nproc 32000
EOF
printf "deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/ 1.7_x86-64
main contrib non-free" | sudo tee -a /etc/apt/sources.list
apt-get update
#Установите дополнительные пакеты:
sudo apt-get install -y libreadline7 libssl1.1 libxml2 libkeyutils1 libseline1 libsepol1 libidn11
libidn2-0 openjdk-11-jre postgresql-11*
systemctl enable postgresql.service
systemctl start postgresql.service
#Внести изменения в конфигурацию файла pg_hba.conf:
```



```
cat >> /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf << EOF
```

```
local all all md5
```

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```

```
EOF
```

```
#Внести изменения в конфигурацию файла postgresql.conf :
```

```
cat >> /etc/postgresql/11/main/postgresql.conf << EOF
```

```
listen_addresses = '*'
```

```
max_connections = 4000
```

```
shared_buffers = 4GB
```

```
max_locks_per_transaction = 1024
```

```
max_wal_size = 2GB
```

```
checkpoint_timeout = 30min
```

```
EOF
```

```
#Перейдите в УЗ postgres
```

```
# Switch to postgres user and start a bash shell
```

```
sudo su - postgres -s /bin/bash << EOF
```

```
psql
```

```
create database db1;
```

```
\q
```

```
psql -d db1 << SQL_COMMANDS
```

```
create user formit with password 'formit';
```

```
grant all privileges on database db1 to formit;
```

```
create schema authorization formit;
```

```
\q
```

```
SQL_COMMANDS
```

```
EOF
```

```
#Добавьте переменные в окружение пользователя formit:
```

```
printf "export ODBC_HOME=/opt/Formit/ODBC7.1\n
```

```
export ODBCINI=/opt/Formit/ODBC7.1/odbc.ini\n
```

```
export PATH=/etc/postgresql/11/:/opt/Formit/server/bin:/usr/bin:/opt/Formit/ODBC7.1/bin:
```

```
$PATH\n
```

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8\n
```

```
export INFA_HOME=/opt/Formit\n
```

```
export JAVA_HOME=/opt/Formit/java\n
```



```
export INFA_DOMAINS_FILE=/opt/Formit/domains.infa\n
export PGHOME=/etc/postgresql/11/\n
export MALLOC_ARENA_MAX=4\n
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib:/lib64:/usr/lib64:/etc/postgresql/11/lib:/opt/Formit/
server/bin:/opt/Formit/services/shared/bin:/opt/Formit/ODBC7.1/lib:$LD_LIBRARY_PATH\n
n
export NLS_LANG=AMERICAN_AMERICA.UTF8\n
export INFA_TRUSTSTORE=/opt/Formit/services/shared/security" > /home/formit/.bashrc
source ~/.bashrc
cp /home/u/ForAstra/Plus7_FormIT_Installation_pkg_v131.7z /opt/distr
cp /home/u/ForAstra/License_AstraTest.key /opt/distr
cd /opt/distr && 7z x Plus7_FormIT_Installation_pkg_v131.7z
cd Plus7_FormIT_Installation_pkg_v131/P7FormIT_Integration
#В папке с дистрибутивом P7FormIT_Integration разархивируйте пакет
P7FormIT_Platform_131_server_linux-x64.tar:
mkdir /opt/distr/P7FormIT131
tar -xvf P7FormIT_Platform_131_server_linux-x64.tar -C /opt/distr/P7FormIT131
#запустите установщик, выполнив:
cd /opt/distr/P7FormIT131
unset DISPLAY
unset INFA_HOME
unset INFA_NODE_NAME
unset INFA_DOMAINS_FILE
./install.sh
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -rf /opt/*
```



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 «Плюс7 ФормИТ» версии 1.3.1.

Идентификатор документа 3ecbb4a8-639d-4f29-aea1-a1bfc33e72d

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

15.01.2024 17:59 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

