

## ПРОТОКОЛ № 14444/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Ankey IDM» версии 1.8.2094 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

13.11.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.11.2023 по 13.11.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Ankey IDM» версии 1.8.2094 (далее – ПО), разработанного ООО «Газинформсервис», 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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	2023_ankeyidm-zip-1.8-20230110.141752-61-11.zip	ad2201c246556a46e53a9f10ccadb88b	Сторона разработчика ПО: « <a href="https://nextcloud.astralinux.ru/s/EekJHeEfeSPsQPc">https://nextcloud.astralinux.ru/s/EekJHeEfeSPsQPc</a> »
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	opensearch-1.3.13-linux-x64.tar.gz	131ebe10599759ec28312086ae30162c	Ресурс в сети «Интернет», адрес: <a href="https://artifacts.opensearch.org/releases/bundle/opensearch/1.3.13/opensearch-1.3.13-linux-x64.tar.gz">https://artifacts.opensearch.org/releases/bundle/opensearch/1.3.13/opensearch-1.3.13-linux-x64.tar.gz</a>
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Эксплуатационная документация. Ankey IDM.zip	–	Сторона разработчика ПО: <a href="https://nextcloud.astralinux.ru/s/GWTLgZJmDN9owFR">https://nextcloud.astralinux.ru/s/GWTLgZJmDN9owFR</a>



### 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 1.7.4, – 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 1.7.4: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО при включённом режиме замкнутой программной среды (далее — ЗПС) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена 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.

3.6 Установка ПО в среде ALSE 1.7.0 завершается с ошибкой, по причине отсутствия поддержки необходимой для работы ПО версии openjdk в данной ОС. Данная информация отражена в Приложении 1.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.4.

4.2 ПО не функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.0.



## 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»;

Словцов С.Ю. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
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 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 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
1.	Установка ПО	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Не проводилась	Не проводилась	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
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
mkdir /opt/idm && useradd ankey && chown -R ankey:ankey /opt/idm && chmod  
770 /opt/idm && usermac -m 0:0 ankey && usermac ankey  
sudo apt install openjdk-11*  
sudo nano .bashrc
```

```
#add
```

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64
```

```
export PATH=/usr/bin/:/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64:$PATH
```

```
#save and exit
```

```
source .bashrc
```

```
wget https://artifacts.opensearch.org/releases/bundle/opensearch/1.3.13/opensearch-  
1.3.13-linux-x64.tar.gz
```

```
tar -xvf opensearch-1.3.13-linux-x64.tar.gz
```

```
nano /etc/sysctl.conf
```

```
#add
```

```
vm.max_map_count = 262144
```

```
#save and exit
```

```
#Генерируем сертификаты
```

```
cd opensearch-1.3.13/config/
```

```
openssl genrsa -out root-ca-key.pem 2048
```

```
openssl req -new -x509 -sha256 -key root-ca-key.pem -out root-ca.pem -days 730 -subj  
"/CN=Test name/DC=test/DC=domain"
```

```
openssl genrsa -out os_node-key-temp.pem 2048
```

```
openssl pkcs8 -inform PEM -outform PEM -in os_node-key-temp.pem -topk8 -nocrypt -v1
```



```
PBE-SHA1-3DES -out os_node-key.pem
openssl req -new -key os_node-key.pem -subj "/CN=os_node.test.domain" -addext
"subjectAltName=DNS:os_node.test.domain" -out os_node.csr

openssl x509 -req -in os_node.csr -CA root-ca.pem -CAkey root-ca-key.pem -
CAcreateserial -sha256 -out os_node.pem -days 730 -extensions san -extfile <(printf
"[san]\nsubjectAltName=DNS:os_node.test.domain")
```

```
sudo nano opensearch.yml
#add
plugins.security.ssl.transport.pemcert_filepath: os_node.pem
plugins.security.ssl.transport.pemkey_filepath: os_node-key.pem
plugins.security.ssl.transport.pemtrustedcas_filepath: root-ca.pem
plugins.security.ssl.transport.enforce_hostname_verification: false
#save and exit
```

```
sudo nano /lib/systemd/system/opensearch.service
#add
[Unit]
Description=Opensearch

[Service]
Type=notify
ExecStart=/home/u/opensearch-1.3.13/opensearch-tar-install.sh
KillMode=process
Restart=on-failure
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
#save and exit
```

```
cd
sudo nano .bashrc
#add
```



```
export OPENSEARCH_HOME=/home/u/opensearch-1.3.13
```

```
#save and exit
```

```
source .bashrc
```

```
sudo systemctl enable opensearch.service
```

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

```
sudo nano /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
```

```
#change
```

```
#from: local all postgres peer
```

```
#to: local all postgres trust
```

```
#save and exit
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

```
unzip 2023_ankeyidm-zip-1.8-20230110.141752-61-11.zip
```

```
cd ankey/db/postgresql/scripts
```

```
psql -U postgres <createuser.sql
```

```
psql -U postgres ankey < aftercreateuser.sql
```

```
sudo usermod -a -G shadow postgres && sudo setfacl -d -m u:postgres:r
```

```
/etc/passwd && sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/passwd && sudo setfacl -
```

```
m u:postgres:rx /etc/passwd && sudo setfacl -d -m u:postgres:r /etc/passwd
```

```
&& sudo setfacl -R -m u:postgres:r /etc/passwd && sudo setfacl -m u:postgres:rx
```

```
/etc/passwd
```

```
psql -U postgres ankey
```

```
MAC LABEL ON DATABASE ANKEY IS '{0,0}';
```

```
MAC CCR ON DATABASE ANKEY IS OFF;
```

```
exit
```

```
cd
```



```
cp ankey/db/postgresql/conf/repo.jdbc.json ankey/conf/  
cd ankey
```

```
./startup.sh
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
~ankey/shutdown.sh
```

```
rm -rf ./ankey
```

```
psql -U postgres ankey
```

```
DROP SCHEMA ankey CASCADE;
```

```
DROP TABLE public.databaschangelog;
```

```
exit
```

```
psql -U postgres postgres
```

```
DROP DATABASE ankey;
```

```
DROP USER ankey.
```



**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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

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 «Ankey IDM» версии 1.8.2094.

Идентификатор документа bd8a6f8e-633b-483f-83ac-35bb9509e59a

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

03B5A6850058AF999442C11D88  
AD01026B  
с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023  
10:56 GMT+03:00

17.11.2023 17:11 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

