

**ПРОТОКОЛ № 6347/2021**  
**проведения совместных испытаний программного изделия «Redis» версии 5.0.5 и**  
**операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»**  
**РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

30 октября 2021 г.

**1 Состав рабочей группы**

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Штаркмана М. В. – старшего инженера группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

**2 Предмет испытаний**

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 29 октября 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Redis» версии 5.0.5 (далее – ПИ «Redis» в. 5.0.5), разработанного «Redis Ltd», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**3 Объект испытаний**

3.1 На испытаниях был представлен файл архива (в формате «Tar GZip») дистрибутива ПИ «Redis» в. 5.0.5, содержащийся на официальном сайте данного ПИ по следующему адресу: «<https://download.redis.io/releases/redis-5.0.5.tar.gz>», наименование упомянутого файла архива дистрибутива: «redis-5.0.5.tar.gz».

**4 Ход испытаний**

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «Redis» в. 5.0.5 и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «Redis» в. 5.0.5 были произведены в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», – версии 5.4.0-54.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01	Успешно

	97 01-1	
2	Установка ПИ «Redis» в. 5.0.5 в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка ПИ «Redis» в. 5.0.5 в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	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
6	Удаление ПИ «Redis» в. 5.0.5 из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

#### 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «Redis» в. 5.0.5 корректно функционирует в среде Astra Linux, настроенной в соответствии с требованиями подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.1.1 В ходе проведения данных испытаний, с целью обеспечения корректного функционирования файлов в формате «ELF», включённых в состав дистрибутива ПИ «Redis» в. 5.0.5, в среде Astra Linux, загруженной в следующих режимах функционирования ядра данной среды: «generic», «hardened», – представителями стороны ООО «РусБИТех-Астра» была проведена процедура внедрения в упомянутые файлы электронной подписи (далее – ЭП) для режима замкнутой программной среды (далее – ЗПС) Astra Linux.

5.2 ПИ «Redis» в. 5.0.5 корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.2.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедур: установки, настройки, запуска, остановки, – ПИ «Redis» в. 5.0.5, представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.3 ПИ «Redis» в. 5.0.5 не нарушает целостности состава среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.4 ПИ «Redis» в. 5.0.5 не нарушает требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.5 ПИ «Redis» в. 5.0.5 корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.5.1 Информация относительно проведения процедуры удаления ПИ «Redis» в. 5.0.5 из данной среды представлена в п. 2 Приложения № 1.


## 6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «Redis» в. 5.0.5 и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

## Выводы

ПИ «Redis» в. 5.0.5 совместимо с Astra Linux.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

 Толстых С. А.

 Штаркман М. В.

## Инструкция по установке, настройке, удалению программного изделия «Redis» версии 5.0.5 из среды Astra Linux

1 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска, – ПИ «Redis» в. 5.0.5 в среде Astra Linux:

1.1 сохранить в файловой системе (далее – ФС) данной среды файл архива дистрибутива настоящего ПИ (см. п. 3.1.1), загруженного из официального сайта указанного ПИ (см. п. 3.1.1);

1.2 для проведения процедуры установки данного ПИ в настоящую среду следует выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
tar -zxf redis-5.0.5.tar.gz
cd redis-5.0.5/
sudo apt install -y gcc make
make
make test
sudo make install
```

1.3 для выполнения процедуры настройки данного ПИ в настоящей среде следует выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo adduser --home /var/redis/ redis
sudo sh -c 'find /usr/local/ -name redis\*|xargs chown redis:redis $1'
sudo mkdir /etc/redis/ /var/redis/6379/ /var/run/redis/
sudo cp redis-5.0.5/redis.conf /etc/redis/6379.conf
sudo chown -R redis:redis /etc/redis/ /var/redis/ /var/run/redis/
sudo cp redis-5.0.5/utils/redis_init_script /etc/init.d/redis_6379
sudo update-rc.d redis_6379 defaults
```

1.3.1 также для выполнения данной процедуры следует привести строки параметров: «dir», «pidfile», – содержащиеся в конфигурационном файле настоящего ПИ, представленном по следующему адресу в ФС указанной среды: «/etc/redis/6379.conf», к следующему виду:

```
dir /var/redis/6379/
pidfile /var/run/redis/6379.pid
```

1.3.2 аналогичным образом для выполнения данной процедуры следует привести строки параметров: «EXEC», «CLIEXEC», «PIDFILE», – содержащиеся в файле скрипта инициализации настоящего ПИ, представленном по следующему адресу в ФС указанной среды: «/etc/init.d/redis\_6379», к следующему виду:

```
EXEC='sudo -u redis /usr/local/bin/redis-server'
```

```
CLIEXEC='sudo -u redis /usr/local/bin/redis-cli'
```

```
PIDFILE=/var/run/redis/${REDISPORT}.pid
```

1.4 для выполнения запуска данного ПИ в настоящей среде следует выполнить в указанной среде следующие системные команды:

1.4.1 применительно к серверной части данного ПИ:

```
sudo /etc/init.d/redis_6379 start
```

1.4.2 применительно к клиентской части настоящего ПИ:

```
redis-cli
```

1.5 для произведения остановки выполнения указанного ПИ в данной среде следует выполнить в настоящей среде следующие системные команды:

1.5.1 применительно к серверной части указанного ПИ:

```
sudo /etc/init.d/redis_6379 stop
```

1.5.2 применительно к клиентской части данного ПИ:

```
sudo killall -9 redis-cli
```

2 Шаги для выполнения процедуры удаления настоящего ПИ из указанной среды:

2.1 следует выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo /etc/init.d/redis_6379 stop
```

```
sudo killall -9 redis-cli
```

```
cd redis-5.0.5/
```

```
sudo make uninstall
```

```
rm -rf ../redis-5.0.5/
```

```
sudo update-rc.d redis_6379 remove
```

```
sudo rm -rf /etc/redis/ /etc/init.d/redis_6379 /var/redis/ /var/run/redis/
```

2.2 в случае необходимости, для проведения процедуры удаления файлов deb-пакетов иного ПО, включённого в состав Astra Linux, (эксплуатация указанного ПО затронута в п. 1.2 Приложения № 1) из данной среды, нужно выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo apt autoremove --purge -y gcc make
```

**Перечень использованных сокращений**

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

ЗПС – замкнутая программная среда;

ПИ – программное изделие;

ПО – программное обеспечение;

ФС – файловая система;

ЭП – электронная подпись.