

ПРОТОКОЛ № 6506/2021
проведения совместных испытаний программного изделия «NGINX» версии 1.20.1-1~buster
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25 ноября 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 24 ноября 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «NGINX» версии 1.20.1-1~buster (далее – ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster), разработанного «NGINX, Inc.», 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 пакета (в формате «deb») дистрибутива ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster, наименование данного файла дистрибутива: «nginx_1.20.1-1~buster_amd64.deb», настоящий файл дистрибутива был загружен представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» из следующего источника, файлового репозитория программного обеспечения ПИ «NGINX» для операционной системы «Debian Linux» версии 10 официального сайта настоящего ПИ, адрес: «https://nginx.org/packages/debian/pool/nginx/n/nginx/nginx_1.20.1-1~buster_amd64.deb».

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster 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	Успешно

	«Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	
2	Установка ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster 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	Частично успешно
6	Удаление ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster 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 «NGINX» в. 1.20.1-1~buster, в среде Astra Linux, загруженной в следующих режимах функционирования ядра данной среды: «generic», «hardened», – представителем 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 «NGINX» в. 1.20.1-1~buster корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.2.1 Информация относительно проведения в данной среде процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster, представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.3 ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster не нарушает целостности состава среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.4 ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster частично нарушает требования подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.4.1 В ходе выполнения процедуры установки данного ПИ в среду Astra Linux, настоящим ПИ в упомянутой среде выполняется процедура создания пользователя операционной системы (далее – ОС), имя данного пользователя: «nginx», а также пользовательской группы ОС для настоящего пользователя ОС, имя упомянутой группы: «nginx». Информация о данном действии в официальной документации настоящего ПИ представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» не была обнаружена. Экспертная оценка упомянутого представителя в отношении данного действия: настоящее действие является одной распространённой практикой в ходе выполнения процедур установок программных продуктов в среды ОС, упомянутый пользователь не является наделённым привилегиями администратора ОС, не входит в иные группы пользователей ОС, за исключением указанной группы, а также не обладает прямым доступом к корректным приложениям-командным интерпретаторам ОС – для данного пользователя ОС установлено следующее значение командного интерпретатора ОС: «/bin/false».

5.5 ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.5.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедуры удаления из упомянутой среды ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster представлена в п. 2 Приложения № 1.

6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

Выводы

ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster совместимо с Astra Linux.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.
 Штаркман М. В.

**Инструкция по установке, запуску выполнения, остановке выполнения, удалению
испытываемого программного изделия из среды Astra Linux**

1 Шаги для выполнения процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения,
– ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster в среде Astra Linux:

1.1 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

1.1.1 следует сохранить в ФС упомянутой среды файл архива дистрибутива данного ПИ
(см. подразд. 3.1), загруженный по адресу, содержащемуся в подразд. 3.1;

1.1.2 следует выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo dpkg -i nginx_1.20.1-1~buster_amd64.deb
```

1.2 процедура запуска выполнения упомянутого ПИ в данной среде:

1.2.1 следует выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl start nginx
```

1.3 процедура остановки выполнения упомянутого ПИ в данной среде:

1.3.1 следует выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl stop nginx
```

2 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «NGINX» в. 1.20.1-1~buster из среды
Astra Linux:

2.1 следует последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные
команды:

```
sudo systemctl stop nginx
```

```
sudo apt autoremove --purge -y nginx
```

```
sudo userdel nginx
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

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.