

ПРОТОКОЛ № 6549/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «PostgreSQL» версии 12.9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

03 декабря 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», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что в период с 2 по 3 декабря 2021 года были проведены совместные испытания программного изделия «PostgreSQL» версии 12.9 (далее по тексту — ПИ) разработанного PostgreSQL Global Development Group и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее по тексту - Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 С официального сайта разработчика ПИ (<https://www.postgresql.org/ftp/source/v12.9/>) был скачан архив «postgresql-12.9.tar.gz» с дистрибутивом ПИ.

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами:

«generic» версии 5.4.0-54;

«hardened» версии 5.4.0-54.

4.2 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 ПИ не работает в режиме мандатного разграничения доступа.

4.4 Для работы ПИ в условиях механизма замкнутой программной среды ОС, необходимо внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF, входящие в состав ПИ, и в расширенные атрибуты файловой системы.

4.5 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux 1.7.0 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок ОС

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
	Обновление ОС	Astra Linux 1.7.0
1	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
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно устанавливается, функционирует, удаляется в среде Astra Linux 1.7.0, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

Вывод

Программное изделие «PostgreSQL» версии 12.9 совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7).

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Карпенко Д. И.

Установка и удаление ПИ

1 Установка ПИ

1.1 Для установки ПИ необходимо подключить диск разработчика

1.2 Установить пакеты необходимые для сборки ПИ из исходного кода:

```
sudo apt install zlib1g-dev libreadline-dev gcc g++ make
```

1.3 Создать пользователя и задать ему пароль:

```
sudo useradd postgres
```

```
sudo passwd postgres
```

1.4 Создать папку для ПИ и назначить ей владельца postgres:

```
sudo mkdir /usr/local/pgsql
```

```
sudo chown postgres /usr/local/pgsql
```

1.5 Распаковать скачанный архив и перейти появившуюся папку:

```
tar -xvf postgresql-12.9.tar.gz && cd postgresql-12.9/
```

1.6 Выполнить команды для компиляции ПИ:

```
./configure
```

```
make
```

```
make all
```

1.7 Удостовериться, что в процессе выполнения команд компиляции не возникло ошибок:

```
make check
```

1.8 Выполнить команду установки:

```
sudo make install
```

2 Удаление ПИ

2.1 Остановить выполнение ПИ

2.2 Удалить папку с ПИ:

```
sudo rm -rf /usr/local/pgsql/
```

Перечень сокращений и определений

- ПИ - программное изделие «PostgreSQL» версии 12.9
Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux
Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
ОС — операционная система
КСЗ — комплекс средств защиты
ПО - программное обеспечение