

ПРОТОКОЛ № 16334/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Postgres Pro Standard» версии 16.1.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1)

г. Москва

15.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.12.2023 по 15.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Postgres Pro Standard» версии 16.1.1 (далее – ПО), разработанного ООО «ППГ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) (далее – Astra Linux SE 8.1.0), включая Astra Linux SE 8.1.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0315SE81 (оперативное обновление 8.1.4) (далее – Astra Linux SE 8.1.4), 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 автоматизированного скрипта	pgpro-repo-add.sh	0476cf016120f4c9b9f845d4f0950950	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	8f667ec807f547f7fce61e14f0f6bfc7	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-client_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	7fcf966adea94e4a391824ade8194378	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-contrib_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	da57033d36d621bd39b786a9862db510	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-libs_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	6e7a7e39c0fc5d503ecb9dc5a74540e8	Сторона разработчика ПО



Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-server_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	232f3a39ddb695bbf0896c00c1d74553	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-dbg_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	5430e343ce4e942bd70b481b1513ea12	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-dev_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	8f56189eb706a71da39d91455c367f44	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-docs_16.1.1-1.leningrad_all.deb	637a26c73d665062ab92e34abff6a824	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-docs-ru_16.1.1-1.leningrad_all.deb	ee390755c8a09c15093f62594f1a8cd0	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-plperl_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	83f90e7ed9c6e09ee093539784305752	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-plpython3_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	fc1d6a98be782e0f9e46f2331b8a9858	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	postgrespro-std-16-pltcl_16.1.1-1.leningrad_e2k-8c.deb	72839d9803919d9a8c47160db3578791	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 8.1.0, Astra Linux SE 8.1.4 в объеме, указанном в Приложении 1.



3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 8.1.0: mounted-iso-devel, mounted-iso-main;
- в среде Astra Linux SE 8.1.4: repository-update, repository-update-dev.

3.3 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

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 После выполнения процедуры установки ПО в указанной среде было выявлено не являющейся значимым нарушение контрольной суммы файлов внутри ФС ОС:

«/usr/share/doc/libzstd1/changelog.Debian.gz»;

«/usr/bin/pg_config»;

«/usr/share/doc/libzstd1/copyright».

«/bin/bunzip2»

«/bin/bzcat»

«/bin/bzip2»

«/bin/bzip2recover»

«/bin/bzip2»

«/usr/lib/e2k-linux-gnu/libgssrpc.so.4.2»

«/usr/lib/e2k-linux-gnu/libkadm5clnt_mit.so.11.0»

«/usr/lib/e2k-linux-gnu/libkadm5srv_mit.so.11.0»

«/usr/lib/e2k-linux-gnu/libkdb5.so.8.0»

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 8.1.0, Astra Linux SE 8.1.4.



5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) 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»;

Сычев М. Д. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 8.1.0, Astra Linux SE 8.1.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		8.1.0 с ядром ОС	8.1.4 с ядром ОС
		4.9.0-0-generic-8c	5.4.0-221-generic-8c
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Неуспешно	Неуспешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 8.1.0, Astra
Linux SE 8.1.4**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Скачать официальный скрипт с официального сайта:wget

<https://repo.postgrespro.ru/std-16/keys/pgpro-repo-add.sh>

Запустить скрипт: (выполняется добавление репозитория postgrespro.ru)

```
sudo bash ./pgpro-repo-add.sh
```

Установить пакет:

```
sudo apt install postgrespro-std-16*
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Удаление:

```
sudo apt remove --purge postgrespro-std-16*
```



Приложение 3 к Протоколу № 16334/2024

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 8.1.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1);

Astra Linux SE 8.1.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0315SE81 (оперативное обновление 8.1.4);

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 «Postgres Pro Standard» версии 16.1.1.

Идентификатор документа a691c333-3ea8-446c-810c-36ed8e5058ce

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				043C5A7100B6B007A24D9A5E4F 91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	29.01.2024 18:06 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа