



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27200/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» и Акционерное общество «Сбербанк – Технологии» подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с программным обеспечением

Platform V Pangolin DB – 6.4.3

компании Акционерное общество «Сбербанк – Технологии» на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №27200/2025 от 03.03.2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



04 марта 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев


Исполнительный директор
Акционерное общество
«Сбербанк – Технологии»

Валерий Кудрявцев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27200/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Platform V Pangolin DB" версии 6.4.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

03.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.02.2025 по 03.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Platform V Pangolin DB" версии 6.4.3 (далее – ПО), разработанного Акционерным обществом "Сбербанк – Технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 архива, содержащий файлы программных пакетов дистрибутива ПО	PSQ-6.4.3-28-astra1.7.3-distrib.zip	beee1485391c0f35644140f2f45ae1f9	Сторона разработчика ПО
Файл лицензии	license_trial_202508.json	7816cf834f06c6e69864721c9812354e	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
unzip ./PSQ-6.4.3-28-astra1.7.3-distrib.zip
unzip ./PSQ-6.4.3-28-astra1.7.3-owned-distrib.zip
tar xvf ./PSQ-6.4.3-28-astra1.7.3-owned-distrib.tar.gz
sudo POSTGRES_USER_GUID=<N1> POSTGRES_GROUP_GUID=<N1>
KMADMIN_PG_USER_GUID=<N2> KMADMIN_PG_GROUP_GUID=<N2> apt install
./pangolin-dbms-6.4_6.4.3_amd64.deb ,
```

где N1 и N2 – числовые идентификаторы, не совпадающие с GID имеющихся системных групп (например, 1112 и 1113 соответственно)

```
sudo apt install ./pangolin-dbms-6.4-client_6.4.3_amd64.deb
sudo mkdir -p /pgdata/06/
sudo chown -R postgres:postgres /pgdata/06/
sudo mkdir -p /pgerrorlogs/06/
sudo chown postgres:postgres /pgerrorlogs/06/
sudo mkdir -p /opt/pangolin_license/
sudo chown postgres:postgres /opt/pangolin_license/
sudo mv ./license_trial_202508.json /opt/pangolin_license/
sudo chown postgres:postgres /opt/pangolin_license/license_trial_202508.json
sudo su - postgres
nano ~/.bash_profile
Ввести следующие строки:
umask 022
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/pangolin-6.4.3/lib
export PATH=$PATH:/usr/pangolin-6.4.3/bin
export PG_PLUGINS_PATH=/usr/pangolin-6.4.3/lib
export PGHOME=/usr/pangolin-6.4.3>
export PGDATABASE=postgres
```



```

export PGUSER=postgres
export PGHOST=127.0.0.1
export PGPORT=5432
export PGCLIENTENCODING=UTF8
export CLNAME=clustername
export PGDATA=/pgdata/06/data
export MANPATH=$MANPATH:$PGHOME/share/man
Сохранить изменения, выйти из режима редактирования.
. ~/.bash_profile
initdb -k -D /pgdata/06/data/
nano $PGDATA/postgresql.conf
Добавить следующие строки в конец файла:
listen_addresses = '*'
port = 5432
max_connections = 100
superuser_reserved_connections = 3

```

```

enabled_extra_auth_methods = 'peer, trust'
Сохранить изменения, выйти из режима редактирования.
nano $PGDATA/pg_hba.conf
local  all          all                                peer
host   all          all          0.0.0.0/0          trust
Сохранить изменения, выйти из режима редактирования.
export PG_LICENSE_PATH=/opt/pangolin_license/
pg_ctl -D /pgdata/06/data/ -l /pgerrorlogs/06/postgresql.log start

```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```

sudo apt purge -y pangolin-dbms-6.4 pangolin-dbms-6.4-client
sudo rm -r /pgdata/*
sudo rm -r /pgerrorlogs/*
sudo rm -r /opt/pangolin_license/*

```



Приложение 3 к Протоколу № 27200/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Platform V Pangolin DB" версии 6.4.3.

Идентификатор документа 4ae1910f-85d5-4d7f-bb8a-2d4d22361f0d

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период
действия и статусСертификат: серийный номер,
период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович

Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043
3B6D1BF
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025
14:11 GMT+03:0004.03.2025 13:51 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа