

ПРОТОКОЛ № 6813/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «ClickHouse» версии 21.12.3.32 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30 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» и Проканюка Д. С. - инженера 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 в период с 27 по 30 декабря, были проведены совместные испытания программного изделия «ClickHouse» версии 21.12.3.32 (далее ПИ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен общедоступный сетевой репозиторий, содержащий пакеты ПИ и руководство по установке: «<https://clickhouse.com/docs/ru/getting-started/install>».

4 Ход испытаний

4.1 Подготовка, установка и удаление ПИ описаны в Приложении № 1.

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

4.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened» версии 5.4.0-54.

4.4 Для работы программного обеспечения с механизмом замкнутой программной среды требуется внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF.

Таблица 1 – перечень проверок Astra Linux

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
	Обновление 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 Astra Linux, загруженной с ядрами «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ 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	Удаление ПИ из среды Astra Linux, загруженной с ядрами «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 установлено, что ПИ корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде Astra Linux 1.7.0.

Вывод

Программное изделие «ClickHouse» версии 21.12.3.32 пригодно к применению с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с учетом пункта 4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.
 Проканюк Д. С.

Установка и удаление ПИ

1 Подготовка к установке ПИ

1.1 Перед установкой ПИ, необходимо проверить, поддерживает ли текущий процессор SSE 4.2 выполнив команду:

```
grep -q sse4_2 /proc/cpuinfo && echo "SSE 4.2 supported" || echo "SSE 4.2 not supported"
```

2 Установка ПИ

2.1 Для установки ПИ, необходимо выполнить последовательно следующие команды:

```
sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates dirmngr  
sudo apt-key adv --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 --recv E0C56BD4  
echo "deb https://repo.clickhouse.com/deb/stable/ main/" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/  
clickhouse.list  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install -y clickhouse-server clickhouse-client  
sudo service clickhouse-server start  
clickhouse-client
```

3 Удаление ПИ

3.1 Для удаления ПИ необходимо выполнить последовательно следующие команды:

```
sudo apt autoremove --purge clickhouse-  
sudo rm -rf /var/lib/clickhouse  
sudo rm -rf /etc/clickhouse-  
sudo rm -rf /var/log/clickhouse-server  
sudo rm -r /var/cache/apt/archives/*.deb
```

Перечень используемых сокращений и определений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ПИ - программное изделие «ClickHouse» версии 21.12.3.32.