

ПРОТОКОЛ № 29063/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "N3.Аналитика" версии 2.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Санкт-Петербург

06.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения с 10.01.2025 по 17.01.2025 совместных испытаний программного обеспечения "N3.Аналитика" версии 2.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Нетрика Медицина", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 программного пакета дистрибутива ПО	distr.tar.gz	772cbc8719fb1cf35c21a362eef79153	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов `"/etc/logrotate.d/*"`, что влияет на функционирование механизма защиты «Регистрация событий безопасности».

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл системы регистрации событий и уведомлении о событиях `"/etc/astra-syslog.conf"`, что ограничивает функционирование механизма защиты «Регистрация событий безопасности».

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Гуль А. И. – технический директор, ООО "Нетрика Медицина";

Турин В. С. – архитектор программного обеспечения, ООО "Нетрика Медицина".

ООО "Нетрика Медицина"	
технический директор	
 (подпись)	(должность)
	Гуль А. И. (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 29063/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/ п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Неуспешно	Неуспешно

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
сторонние репозитории:
- deb <https://packages.clickhouse.com/deb> stable main

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установить в системе репозиторий clickhouse:

```
sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl gnupgcurl -fsSL  
'https://packages.clickhouse.com/rpm/lts/repodata/repomd.xml.key' | sudo gpg --dearmor  
-o /usr/share/keyrings/clickhouse-keyring.gpg
```

```
ARCH=$(dpkg --print-architecture)
```

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/clickhouse-keyring.gpg arch=${ARCH}]  
https://packages.clickhouse.com/deb stable main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/clickhouse.list  
sudo apt-get update
```

Установить общесистемное ПО:

```
sudo apt-get install -y clickhouse-server=21.11.11.1 clickhouse-client=21.11.11.1  
clickhouse-common-static=21.11.11.1 docker.io docker-compose nginx postgresql-15  
postgresql-15-postgis
```

Выполнить конфигурирование БД и запуск контейнеров из образов, поставляемых в дистрибутиве.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Выполнить остановку контейнеров

Удалить общесистемное ПО:

```
sudo apt-get remove -y clickhouse-server=21.11.11.1 clickhouse-client=21.11.11.1  
clickhouse-common-static=21.11.11.1 docker.io docker-compose nginx postgresql-15  
postgresql-15-postgis
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "N3.Аналитика" версии 2.0.