

## ПРОТОКОЛ № 33604/2026

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Naumen Knowledgecat" версии 2.22.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.04.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 15.04.2026 по 21.04.2026 программного обеспечения "Naumen Knowledgecat" версии 2.22.0 (далее – ПО), разработанного АО "НАУМЕН", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2. Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование файла	Контрольная сумма (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
nkc-astra.tar.gz	85d9819be5fd44fa0b327378b0e9b703	-

#### 3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4 При запуске ПО с активным режимом ЗПС возникают ошибки. В директории /tmp генерируются динамические исполняемые файлы с именами jamspell-\*.so и jansi-\*.so, которые невозможно подписать.



3.5 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 При установке и эксплуатации ПО обнаружено добавление параметра `parsec.execstack=1` в командной строке загрузчика GRUB, что ограничивает функционирование механизма защиты от исполнения областей памяти на стеке.

#### **4. Вывод**

4.1 "Naumen Knowledgedcat" версии 2.22.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

#### **5. Состав рабочей группы и подписи сторон**

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Корчагин А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Неактивен		



### Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.5:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.5/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/) 1.8\_x86-64  
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить последовательность действий:

```
sudo -s
```

```
cd /root
```

2.2 Разместить архив nkc-astra.tar.gz в директории /root/

2.3 Распакуйте полученный архив nkc-astra.tar.gz командой:

```
mkdir nkc-astra && tar -xzf nkc-astra.tar.gz -C nkc-astra
```

```
chown -R 1000:1000 /root/nkc-astra/data/elasticsearch/data
```

```
rm -f /root/nkc-astra/data/elasticsearch/data/node.lock
```

```
apt install docker-compose-v2 -y
```

2.4 В конфигурацию /etc/default/grub в строку GRUB\_CMDLINE\_LINUX\_DEFAULT

добавить параметр parsec.execstack=1

```
update-grub
```

```
reboot
```

2.5 Перейдите в папку с файлами приложения cd /root/nkc-astra и запустите скрипт

командой:

```
bash bin/images-load.sh
```

2.6 В файл /root/nkc-astra/.env необходимо внести значение переменной SERVER\_IP.

Переменная должна содержать ip адрес сервера, на котором запускается приложение.

```
docker-compose -f docker-compose.yml -p nkc up -d --force-recreate
```

(запуск приложения осуществляется из папки, которая содержит файл docker-compose.yml)

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить команды:

```
sudo -s
```

```
cd /root/nkc-astra
```

```
docker-compose -f docker-compose.yml -p nkc down
```

```
rm -rf ./nkc-astra
```



**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8.5 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.5, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;



МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Naumen Knowledgecat" версии 2.22.0.

Идентификатор документа 057f059b-1a19-4662-b68e-4ca0c09f46cb

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	23.04.2026 11:25 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа