

## ПРОТОКОЛ № 29282/2025

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Naumen KMS&LMS" версии 5.8.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

28.07.2025

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 25.07.2025 по 28.07.2025 программного обеспечения "Naumen KMS&LMS" версии 5.8.1 (далее – ПО), разработанного ООО "Пантеон Айти", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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 |
|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| script-install-kms.zip | 8ca132b8265d11d5d5d0588d86f57ac0 | -                                       |

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 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 включённом режиме ЗПС фиксируются ошибки запуска файлов .so в директории /tmp/opensearch\* и /tmp/libnetty\_transport\_native\_epoll\_x86\_\*

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.

#### 4 Вывод

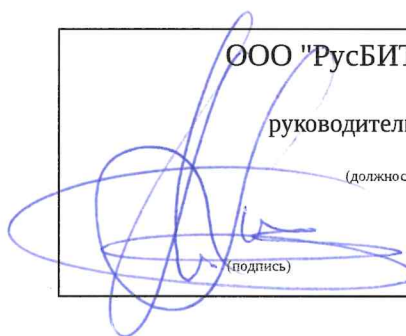
4.1 "Naumen KMS&LMS" версии 5.8.1 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

#### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО "РусБИТех-Астра";

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

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ООО "РусБИТех-Астра"                                                                |                     |
|  | руководитель группы |
|                                                                                     | (должность)         |
|                                                                                     | Покидько А. А.      |
|                                                                                     | (фамилия, инициалы) |

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок                                                       | Версия ядер       |                    |                    |                       |                   | Статус механизмов безопасности |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|---------|---------|
|                                                                         | 5.4.0-202-generic | 5.10.233-1-generic | 5.15.0-127-generic | 5.15.0-127-lowlatency | 6.1.124-1-generic | ЗПС                            | МКЦ     | МРД     |
| Установка ПО                                                            | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно               | Успешно           | Неактивен                      | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО                                                         | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно               | Успешно           | Активен                        |         |         |
| Удаление ПО                                                             | Успешно           | Успешно            | Успешно            | Успешно               | Успешно           | Активен                        |         |         |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 (опциональная проверка) | Не проводилась    | Не проводилась     | Не проводилась     | Не проводилась        | Не проводилась    | Неактивен                      |         |         |

### **Инструкция по установке и удалению ПО**

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.7/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Распаковать архив script-install-kms.zip и выполнить скрипт из распакованной директории `sudo bash ./install.sh`. Следовать инструкциям установщика.

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить команды:

```
sudo -s
```

```
docker stop $(docker ps -aq)
```

```
docker rm $(docker ps -aq)
```

```
docker rmi $(docker images -q) -f
```

```
rm -rf /opt/opensearch
```

```
rm -rf /opt/platform
```

```
rm -rf /opt/postgresql
```

```
rm -rf /opt/redis
```

**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.7 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.7, Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Naumen KMS&LMS" версии 5.8.1.