

ПРОТОКОЛ № 30638/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Naumen Service Management Platform" версии 4.19 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

08.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний 08.10.2025 программного обеспечения "Naumen Service Management Platform" версии 4.19 (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 БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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
sdng-war-4.19.5.2.2.war	190ad5e4f2175132f7874bfce1fcad2d	https://www.naumen.ru/docs/sd/nsmp/4.19/Content/admin_instal/instal_SD_Linux.htm
OpenJDK21U-jdk_x64_linux_hotspot_21.0.1_12.tar.gz	0989e30362381e944f6d941632e640c6	
apache-tomcat-10.1.39-naumen-linux.tar.gz	d151e680732ea081074e711eaea90e16	
dbaccess.properties	c2cb3db72ad98b653f4ae8a15a0d4f8d	
log4j.properties	ace2837765a241b613f4f92e8d08ce8f	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 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 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.

3.5 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 18.2.4.4. Значения параметров защищенного сервера СУБД `enable_bitmapscan` и `as_ignore_socket_maclabel` не соответствуют эксплуатационной документации.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 10.4 и МР п. 2.5.

4 Вывод

4.1 "Naumen Service Management Platform" версии 4.19 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Усиленный" 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:

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

Сычков П. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1.1 Выполнить установку "PostgreSQL":

```
sudo apt install postgresql
```

2.1.2 Создать пользователя и базу данных в "PostgreSQL":

```
sudo -u postgres psql << EOF
create user nausd4 encrypted password 'nausd4';
create database nausd4 owner nausd4 encoding 'UTF8';
\q
EOF
```

2.1.3 Выполнить настройку "swappiness":

```
cat <<EOF | sudo tee /etc/sysctl.d/20-swappiness.conf
vm.swappiness = 10
EOF
```

```
sudo systemctl force-reload procps
```

2.1.4 Создать пользователя для работы основных сервисов:

```
sudo useradd -m -d /home/nausd4 -s /bin/bash nausd4
sudo passwd nausd4
```

2.1.5 Создать структуры каталогов для размещения ПО

```
sudo mkdir -p /opt/naumen/nausd4/{conf,deploy,logs,data}
sudo chown -R nausd4 /opt/naumen
```

2.1.6 Установить лимиты на файлы:

```
cat <<EOF | sudo tee /etc/security/limits.d/nausd4.conf
nausd4 soft nproc 16384
nausd4 hard nproc 16384
nausd4 soft nofile 65535
nausd4 hard nofile 65535
EOF
```



2.1.7 Установить "OpenJDK" (загрузить дистрибутив "OpenJDK" нужной версии и разрядности необходимо с сайта компании "NAUMEN"):

```
sudo cp $(sudo find / -iname OpenJDK21U-jdk_x64_linux_hotspot_21.0.1_12.tar.gz) /opt/naumen/  
sudo tar xvf /opt/naumen/OpenJDK21U-jdk_x64_linux_hotspot_21.0.1_12.tar.gz -C /opt/naumen/  
sudo ln -s /opt/naumen/jdk-21.0.1+12 /opt/naumen/java
```

2.1.8 Установить сервер приложений "Apache Tomcat" (загрузить дистрибутив "Apache Tomcat" нужной версии и разрядности необходимо с сайта компании "NAUMEN"):

```
sudo cp $(sudo find / -iname apache-tomcat-10.1.39-naumen-linux.tar.gz) /opt/naumen/nausd4  
sudo tar xvf /opt/naumen/nausd4/apache-tomcat-10.1.39-naumen-linux.tar.gz -C /opt/naumen/nausd4  
sudo mv /opt/naumen/nausd4/apache-tomcat-10.1.39 /opt/naumen/nausd4/tomcat
```

2.1.9 Настроить автозапуск приложения в системе (с помощью "systemd"):

```
sudo tee /lib/systemd/system/tomcat.service > /dev/null <<EOF
```

[Unit]

Description=Naumen SD 4 Tomcat service

After=network.target

[Service]

Type=forking

User=nausd4

Group=nausd4

ExecStart=/opt/naumen/nausd4/tomcat/bin/startup.sh

ExecStop=/opt/naumen/nausd4/tomcat/bin/shutdown.sh 60 -force

SuccessExitStatus=143

[Install]

WantedBy=multi-user.target

EOF

2.2 Установить файлы приложения:

```
sudo mkdir -p /opt/naumen/nausd4/deploy/$(date +%Y-%m-%d)
```



```
sudo cp $(sudo find / -iname sdng-war-*.war) /opt/naumen/nausd4/deploy/$(date +%Y-%m-%d)
```

```
sudo cp /opt/naumen/nausd4/deploy/$(date +%Y-%m-%d)/sdng-war-*.war  
/opt/naumen/nausd4/tomcat/webapps/sd.war
```

2.2.1 Выполнить настройку конфигурационных файлов (конфигурационные шаблоны необходимо скачать с сайта компании "NAUMEN"):

```
sudo cp $(sudo find / -iname log4j.properties) /opt/naumen/nausd4/conf  
sudo cp $(sudo find / -iname dbaccess.properties) /opt/naumen/nausd4/conf
```

2.2.2 Задать параметр, определяющий корневой URL сервера:

```
IP=$(hostname -I | awk '{print $1}')
```

```
sudo sed -i "s/myapplink/$IP/g" /opt/naumen/nausd4/conf/dbaccess.properties
```

2.2.3 Выполнить перезагрузку службы "tomcat":

```
sudo service tomcat restart
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить следующие команды:

```
sudo systemctl stop tomcat  
sudo systemctl disable tomcat  
sudo rm -f /lib/systemd/system/tomcat.service  
sudo systemctl daemon-reload  
sudo update-rc.d tomcat remove  
sudo rm -f /etc/init.d/tomcat  
sudo pkill -u nausd4  
sudo userdel -r nausd4  
sudo -u postgres psql << EOF  
DROP DATABASE IF EXISTS nausd4;  
DROP USER IF EXISTS nausd4;  
\q  
EOF  
sudo rm -rf /opt/naumen  
sudo rm -f /etc/sysctl.d/20-swappiness.conf  
sudo rm -f /etc/security/limits.d/nausd4.conf  
sudo systemctl force-reload procps
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, 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 Service Management Platform" версии 4.19.

Идентификатор документа 0a7812e2-a058-4fea-a582-5ffba0e6cbe9

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



Подписи отправителя:		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		05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00	14.10.2025 15:43 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа