

ПРОТОКОЛ № 30639/2025

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 1.7)

г. Москва

10.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 08.10.2025 по 10.10.2025 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 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.



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. 17.2.4.4. 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 9.4 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 1.7) 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 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра								Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	5.10.239-1-generic	5.10.239-1-hardened	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-hardened	5.15.0-142-lowlatency	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.7.8/repository-base/ 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 1.7.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

РКСЗ – Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

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 a4ca2a03-f0a1-4c99-92e9-1291ac7cca8b

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		05CED6B40026B22DBD47D33F4 B4E164851 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