

ПРОТОКОЛ № 31067/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "BPMSoft" версии 1.7.1.4 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

07.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 06.11.2025 по 07.11.2025 программного обеспечения "BPMSoft" версии 1.7.1.4 (далее – ПО), разработанного ООО "БПМСофт", 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
BPMSoft_Full_House_1.7.1.4_Net8_PostgreSQL.zip	56264e667e7b5ebb0ead9863ff42ca0f	https://bpmssoft.ru/upload/iblock/87f/5n9o1m9sv5lieal586r901ggikykg435.pdf

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 работе с СУБД PostgreSQL из состава Astra Linux SE 1.8.3 требуется установить параметр `ac_ignore_maclabel = true`, что не соответствует пункту 18.2.4.4

"Руководство по КСЗ. Ч. 1.". Данное нарушение не является критичным, так как ПО предназначено в том числе для работы с другими СУБД и не предназначена для работы с уровнем безопасности "Максимальный".

4 Вывод

4.1 "BPMSoft" версии 1.7.1.4 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:

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

Кулик А. Ю. – старший инженер, ООО "РусБИТех-Астра".

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

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

2 Установка ПО:

2.1 Создать файлы ConnectionStrings.config, BPMSOft.WebHost.dll.config и ChangeDbObjectsOwner_Postgres.sql в соответствии с официальной документацией.

2.2 Выполнить системные команды:

```
echo "deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/
1.8_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/extended-repository/
1.8_x86-64 main contrib non-free" | sudo tee /etc/apt/sources.list
sudo apt update
sudo apt install -y dotnet-sdk-8.0 libgdiplus libc6-dev unzip software-properties-
common gss-ntlmssp redis-server postgresql
sudo useradd -m dotnetuser -p dotnetuser
sudo mkdir /etc/bpmsoft
sudo unzip BPMSOft*.zip -d /etc/bpmsoft
sudo cp ConnectionStrings.config /etc/bpmsoft/ConnectionStrings.config
sudo cp BPMSOft.WebHost.dll.config /etc/bpmsoft/BPMSOft.WebHost.dll.config
sudo chown -R dotnetuser: /etc/bpmsoft
sudo sed -i 's/^[#[:space:]]*ac_ignore_maclabel\s*=\s*false/ac_ignore_maclabel =
true/' "/etc/postgresql-15/main/postgresql.conf"
sudo systemctl restart postgresql
sudo -u postgres psql << EOF
CREATE USER sa;
ALTER ROLE sa WITH SUPERUSER LOGIN PASSWORD '123';
CREATE USER someuser WITH LOGIN PASSWORD '111';
CREATE DATABASE $DB_NAME WITH OWNER = someuser ENCODING =
'UTF8' CONNECTION LIMIT = -1;
```

```

EOF
export PGPASSWORD=123
pg_restore --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb --no-
owner --no-privileges /etc/bpmsoft/db/BPMSoft_Full_House_1.7.1.4.backup
psql --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb -c "ALTER
DATABASE bpmdb OWNER TO someuser"
psql --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb --
file=ChangeDbObjectsOwner_Postgres.sql --variable owner=someuser --variable
ON_ERROR_STOP=1
sudo sed -i 's/^protected-mode yes/protected-mode no/; s/^supervised
no/supervised systemd/' /etc/redis/redis.conf && sudo systemctl restart redis-server
sudo touch /etc/systemd/system/dotnet-bpmsoft.service
sudo tee /etc/systemd/system/dotnet-bpmsoft.service > /dev/null << EOF
[Unit]
Description=DotNet BPMSoft Service

[Service]
Environment="COMPlus_ThreadPool_ForceMinWorkerThreads=100"
ExecStart=/usr/bin/dotnet BPMSoft.WebHost.dll
WorkingDirectory=/etc/bpmsoft/
User=dotnetuser
Group=dotnetuser
#Restart=on-failure
Restart=always
SyslogIdentifier=dotnet-bpmsoft-service
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target
EOF
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable dotnet-bpmsoft
sudo systemctl start dotnet-bpmsoft

```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить системные команды:

```
sudo systemctl disable dotnet-bpmsoft
```

```
sudo rm -rf /etc/bpmsoft
```

```
sudo rm -f /etc/systemd/system/dotnet-bpmsoft.service
```

Последнюю команду выполнять только для приведения ОС в исходное состояние. Если нижеперечисленное ПО используется для других целей, то их следует исключить из удаляемых:

```
sudo purge -y dotnet-sdk-8.0 libgdiplus libc6-dev unzip software-properties-common  
gss-ntlmssp redis-server postgresql
```

Приложение 3 к Протоколу № 31067/2025**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;

СУБД — система управления базами данных;

ПО - программное обеспечение "BPMSoft" версии 1.7.1.4.