

ПРОТОКОЛ № 31068/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "BPMSoft" версии 1.8.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

10.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 06.11.2025 по 10.11.2025 программного обеспечения "BPMSoft" версии 1.8.0 (далее – ПО), разработанного ООО "БПМСоф", 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_1.8.0.14107_Net8_PostgreSQL.zip	020202924382f5812dc3a5ab5fb25d61	https://bpmssoft.ru/upload/iblock/87f/5n9o1m9sv5lieal586r901ggiykpg435.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 репозиториев 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".



3.5 Для корректной работы ПО с СУБД PostgreSQL из состава Astra Linux SE 1.8.3 необходимо указать параметр "ac_ignore_maclabel = true" в файле "/etc/postgresql/15/main/postgresql.conf".

4 Вывод

4.1 "BPMSoft" версии 1.8.0 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. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 31068/2025**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		
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Приложение 2 к Протоколу № 31068/2025

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

2 Установка ПО:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install dotnet-sdk-8.0 libgdiplus libc6-dev software-properties-common  
gss-ntlmssp nodejs redis-server postgresql -y
```

```
sudo mkdir /etc/bpmsoft
```

```
sudo unzip BPMSoft_Full_House_1.8.0.14107_Net8_PostgreSQL.zip -d  
/etc/bpmsoft
```

```
sudo chmod 777 -R /etc/bpmsoft
```

```
sudo pdpl-user -i 63 postgres
```

```
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
```

```
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;
```

```
exit
```

```
export PGPASSWORD=123
```

```
pg_restore --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb --no-  
owner --no-privileges -v /etc/bpmsoft/db/BPMSoft_Full_House_1.8.0.14107.backup
```

```
psql --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb -c "ALTER  
DATABASE bpmdb OWNER TO someuser"
```

Создать два файла-скрипта "CreateTypeCastsPostgreSql.sql" и
"ChangeDbObjectsOwner_Postgres11.v2.sql" согласно документации.

Выполнить следующие команды:



```

psql --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb --
file=/path/to/CreateTypeCastsPostgreSql.sql
psql --host localhost --port 5432 --username=sa --dbname=bpmdb --
file=/path/to/ChangeDbObjectsOwner_Postgres11.v2.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

```

В файле "/etc/bpmsoft/.ConnectionStrings.config" внести изменения в следующие строки:

```

<add name="db" connectionString="Pooling=true; Database=bpmdb;
Host=<database.server.host>; Port=5432; Username=someuser; Password=111;
Timeout=5; CommandTimeout=400" />
<add name="redis" connectionString="host=<redis.server.host>;db=0;port=6379" />

```

В файле "/etc/bpmsoft/BPMSoft.WebHost.dll.config" установить значение "Lax" для параметра "CookiesSameSiteMode".

Выполнить следующие команды:

```
sudo useradd -m dotnetuser -p dotnetuser
```

```
sudo chown -R dotnetuser /etc/bpmsoft
```

```
sudo touch /etc/systemd/system/dotnet-bpmsoft.service
```

Внести в файл "/etc/systemd/system/dotnet-bpmsoft.service" следующее содержимое:

[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

Выполнить следующие команды:

`sudo systemctl daemon-reload`

`sudo systemctl enable dotnet-bpmsoft`

`sudo systemctl start dotnet-bpmsoft`

3 Удаление ПО:

`sudo systemctl disable dotnet-bpmsoft.service`

`sudo systemctl stop dotnet-bpmsoft.service`

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

`sudo rm -r /etc/bpmsoft`



Приложение 3 к Протоколу № 31068/2025**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);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, 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 "BPMSoft" версии 1.8.0.

Идентификатор документа f6d5bb0c-7344-4a4b-9684-ee64286858ea

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



Подписи
отправителя:

Организация, сотрудник
© ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Доверенность: рег. номер,
период действия и статус
Не приложена при подписании

Сертификат: серийный
номер, период действия
05CED6B40026B22DBD47D33F4
B4E164851
с 12.11.2024 13:48 по
12.11.2025 13:48 GMT+03:00

Дата и время подписания
11.11.2025 15:31 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа