

## 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 "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_1.8.0.14107_Net8_PostgreSQL.zip	020202924382f5812dc3a5ab5fb25d61	<a href="https://bpmssoft.ru/upload/iblock/87f/5n9o1m9sv5lieal586r901ggiykgp435.pdf">https://bpmssoft.ru/upload/iblock/87f/5n9o1m9sv5lieal586r901ggiykgp435.pdf</a>

#### 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определен 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".



## 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/](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/](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 «СБ 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	11.11.2025 15:31 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа