

ПРОТОКОЛ № 30470/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения АИБС "Absotheque Unicode" версии 1.758 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

19.09.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний 19.09.2025 программного обеспечения "АИБС "Absotheque Unicode"" версии 1.758 (далее – ПО), разработанного ООО "КОМПАНИЯ ЛИБЭР", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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
SoftUnicode.zip	ae89af2e14c4f66cebd93af19265e63e	-
mssql-server_16.0.4150.1-1_amd64.deb	33a247618e2c3be9855394177c063769	https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/linux/sql-server-linux-setup?view=sql-server-linux-ver15

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8 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 вносятся изменения в конфигурационные файлы системы регистрации событий и уведомлении о событиях, что ограничивает

функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКСЗ раздел 6.5.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы веб-сервера "apache". Подробнее в МР п. 2.4.

3.7 При установке и эксплуатации ПО для веб-сервера "apache" изменяется значение параметра "AstraMode". Подробнее в РКСЗ п. 16.6.32.

4 Вывод

4.1 "АИБС "Absotheque Unicode" версии 1.758 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

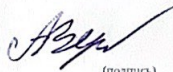
5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Аверин В. В. – инженер-программист, ООО "КОМПАНИЯ ЛИБЭР".

ООО "КОМПАНИЯ ЛИБЭР"

инженер-программист

(должность)



(подпись)

Аверин В. В.

(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 30470/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неактивен	Неактивен	Неактивен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
- deb [arch=amd64] https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb [arch=amd64] <https://packages.microsoft.com/debian/12/prod/> bookworm main

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить установку веб-сервера "Apache":

```
sudo apt install apache2
```

2.2. Выполнить установку модулей и библиотек "PHP 8.2":

```
sudo apt install php8.2
```

```
sudo apt install php8.2-dev
```

```
sudo apt install php8.2-intl
```

```
sudo apt install php8.2-curl
```

```
sudo apt install php8.2-gd
```

```
sudo apt install php8.2-gmp
```

```
sudo apt install php8.2-imap
```

```
sudo apt install php8.2-mbstring
```

```
pecl install sqlsrv
```

```
pecl install pdo_sqlsrv
```

2.3. Выполнить установку "MSSQL Server":

```
sudo apt install ./mssql-server_16.0.4145.4-1_amd64.deb
```

```
sudo /opt/mssql/bin/mssql-conf setup
```

2.4. Выполнить установку средств командной строки и "ODBC" драйвера:

```
sudo apt install mssql-tools
```

```
sudo apt install unixodbc-dev
```

```
sudo apt install tdsodbc
```

2.5. Выполнить распаковку архива с ПО:

```
sudo unzip SoftUnicode.zip -d /var/www/html/Absotheque
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить удаление ранее установленных пакетов:

```
sudo apt purge apache2 apache2-utils php8.2 php8.2-dev php8.2-intl php8.2-curl  
php8.2-gd php8.2-gmp php8.2-imap php8.2-mbstring
```

```
pecl uninstall sqlsrv
```

```
pecl uninstall pdo_sqlsrv
```

3.2. Выполнить удаление "MSSQL Server":

```
sudo apt remove --purge mssql-server
```

```
sudo apt remove --purge mssql-tools unixodbc-dev tdsodbc
```

```
sudo rm -R /var/opt/mssql
```

3.3. Выполнить удаление основного ПО:

```
sudo rm -R /var/www
```

Приложение 3 к Протоколу № 30470/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, 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 "АИБС "Absotheque Unicode" версии 1.758.