

## ПРОТОКОЛ № 34117/2026

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "ЭСМО" версии 21656 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

24.06.2026

#### 1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 24.06.2026 совместных испытаний программного обеспечения "ЭСМО" версии 21656 (далее – ПО), разработанного ООО "КВАЗАР", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.5), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено программное обеспечение в составе, указанном в Приложении 1.

#### 3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 3, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 2.

#### 4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с уровнем защищенности "Базовый" и признано совместимым на основании информации Приложений 2 и 3.

#### 5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

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



## Приложение 1 к Протоколу № 34117/2026

## Состав дистрибутива ПО

Описание	Наименование	Контрольная сумма (MD5)	Источник
Дистрибутив ПО	archive-2026-05-27_11-33-23.zip	2de0f898a6706cb81b56df95d9a6fc63	Архив от вендора



## Приложение 2 к Протоколу № 34117/2026

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Неактивен		



### Описание хода испытаний

#### 1. Ход испытаний

- 1.1. Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи. Внедрение электронной цифровой подписи в файл "wkhtmltopdf-amd64.old", расположенный по адресу "/var/www/html/AddOns/html2pdf/wkhtmltopdf-amd64.old", выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.
- 1.2. 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".

#### 2. Инструкция установки и удаления ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.5 репозитории ПО:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
```

- 2.2. Установка ПО:

```
unzip ./archive-2026-05-27_11-33-23.zip
cd ./archive/
sudo bash ./Online-Install-esmo-astra-1.8.sh
```

- 2.3. Удаление ПО:

```
sudo -u postgres psql -c "SELECT pg_terminate_backend(pid) FROM pg_stat_activity WHERE datname='esmo'"
sudo -u postgres psql -c "DROP DATABASE IF EXISTS esmo"
sudo -u postgres psql -c "DROP USER IF EXISTS esmo"
sudo rm -f /etc/apache2/sites-enabled/esmo.conf
sudo rm -f /etc/apache2/sites-enabled/esmo-ssl.conf
sudo rm -f /etc/apache2/sites-available/esmo.conf
sudo rm -f /etc/apache2/sites-available/esmo-ssl.conf
sudo rm -rf /var/www/html
sudo /usr/local/bin/esmo-ws remove
```



```
sudo rm -f /usr/local/bin/esmo-ws  
sudo rm -f /usr/local/bin/esmo-setup  
sudo rm -f /etc/apt/sources.list.d/esmo-setup.list
```



## Приложение 4 к Протоколу № 34117/2026

## Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5)
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "ЭСМО" версии 21656
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 7aa3d010-99a8-4bf5-9259-2ff71e9d90a3

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



Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,  
период действия и статусСертификат: серийный  
номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи  
отправителя:

 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

Не приложена при подписании

 058F6B830091B36D914AE938D  
 BF2830C31  
 с 10.11.2025 10:48 по  
 10.11.2026 10:48 GMT+03:00

 26.06.2026 08:44 GMT+03:00  
 Подпись соответствует файлу  
 документа