

ПРОТОКОЛ № 31190/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "PVS-Studio" версии 7.39 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Тула

14.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 20.10.2025 по 30.10.2025 программного обеспечения "PVS-Studio" версии 7.39 (далее – ПО), разработанного ООО "ПВС", 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
pvs-studio-7.39.99307.684-amd64.deb	717fdc050660c1d694ece4cca7730867	https://pvs-studio.ru/ru/docs/
pvs-studio-dotnet-7.39.99095.2589-amd64.deb	14e37d7dd4ed37a14352ea44ef72cb27	
pvs-studio-java.zip	45fea767a62bae445bd38cebb9a8bb68	
pvs-studio-vscode-7.39.99113.vsix	688e7a68cb77524fd32e15aea981dfa3	
libpvs-studio-qtcreator-17.0.x-7.39.99095.1484.linux.zip	ead111f9542ae471b1065341555b0c13	
pvsstudio-idea-plugin-7.39.99802.zip	cf31ada52e2d4a27ffb8950d1de1ca9	
pvs-studio-clion-plugin.zip	22ae8eae4b2300b8bf6674f21bf5cb81	
pvs-studio-rider-plugin.zip	ca9e15d1b9a40aa6d239641353ba890c	

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 установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 10.4 и МР п. 2.5.

3.6 Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "ПВС".

4 Вывод

4.1 "PVS-Studio" версии 7.39 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:

Хренов С. В. – исполнительный директор, ООО "ПВС";

Свиридов Н. Д. – программист 3-ого уровня, ООО "ПВС";

Евтихевич М. А. – руководитель отдела Tools&DevOps, ООО "ПВС".

Проканюк Д. С. – начальник сектора 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	Неактивен	Активен	Активен
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 1.8.3:

- 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

2 Установка ПО:

2.1 Установка плагина "libpvs-studio-qtcreator" осуществляется вместе с установкой "pvs-studio C++". В '\$PREFIX/lib/pvs-studio/plugins', где '\$PREFIX' – префикс установки (чаще всего '/usr').

2.2 Установить следующие дополнительные пакеты:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get install cmake gcc g++ strace dotnet-sdk-9.0 qtcreator maven
```

2.3 Установка "pvs-studio":

```
wget -q -O - https://cdn.pvs-studio.ru/etc/pubkey.txt | sudo apt-key add -  
sudo wget -O /etc/apt/sources.list.d/viva64.list \
```

```
https://cdn.pvs-studio.ru/etc/viva64.list
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install pvs-studio
```

2.4 Установка "pvs-studio-dotnet":

```
wget -q -O - https://cdn.pvs-studio.com/etc/pubkey.txt | sudo apt-key add -  
sudo wget -O /etc/apt/sources.list.d/viva64.list \
```

```
https://cdn.pvs-studio.com/etc/viva64.list
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install pvs-studio-dotnet
```

2.5 Установка "pvs-studio-java.zip" происходит с сайта: <https://pvs-studio.ru/ru/pvs-studio/download-all/>

2.6 Установка плагинов "pvs-studio-vscode", "pvsstudio-idea-plugin", "pvs-studio-clion-plugin", "pvs-studio-rider-plugin" осуществляется встроенными средствами IDE.

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить следующие команды:

```
sudo apt remove pvs-studio
```

```
sudo apt remove pvs-studio-dotnet
```



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 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 "PVS-Studio" версии 7.39.

Идентификатор документа 1955261d-a287-4ea1-85c9-7f17bc271ebb

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	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	058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	10.12.2025 15:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа