

ПРОТОКОЛ № 35127/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "FlexPCP Design for Linux" версии 1.0.60806 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Уфа

07.08.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 06.08.2026 по 07.08.2026 программного обеспечения "FlexPCP Design for Linux" версии 1.0.60806 (далее – ПО), разработанного ООО "Контур Автоматизация", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6) (далее – Astra Linux SE 1.8.6), 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
FlexPCP_DL	a53c15cc795b1bf9bb5c3fcd839ed35e	http://spcontur.com/
libopen62541.so	f79d9c92fc9624a767e085cf392703f0	

3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

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 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Контур Автоматизация".

4. Вывод

4.1 "FlexPCP Design for Linux" версии 1.0.60806 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:

Муртазин Т. М. – заместитель генерального директора по высокотехнологичным проектам - директор центра решений в г. Уфа, ООО "Контур Автоматизация";

Покидько А. А. – руководитель группы, ООО "РусБИТех-Астра".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы	
(должность)	
(подпись)	Покидько А. А.
	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.6

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.77-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Активен		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

1 Установка ПО:

1.1 Дистрибутив представлен в архиве FlexPCP_DL_xattr.tar.gz (с сохранением мандатных атрибутов). Архив содержит следующие файлы:

- FlexPCP_DL (исполняемый файл);
- libopen62541.so (библиотека протокола передачи данных OPC UA)
- LLC_CONTUR_AUTOMATION_2026.gpg (открытый ключ подписи).

1.2 Для установки ПО необходимо распаковать архив ПО с сохранением мандатных атрибутов, выполнив в терминале последовательно следующие команды:

```
echo 1 | sudo tee /parsecfs/unsecure_setxattr
sudo /usr/sbin/execaps -c 0x1000 -- tar --xattr --xattr-include={security,system,trusted,user}.* --acls -xzf FlexPCP_DL_xattr.tar.gz -C /opt
echo 0 | sudo tee /parsecfs/unsecure_setxattr
sudo chmod 777 /opt/FlexD_xattr
```

2 Удаление ПО:

2.1 Для удаления ПО выполнить в терминале команду:

```
sudo rm -r /opt/FlexD_xattr
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.6 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.6, 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 "FlexPCP Design for Linux" версии 1.0.60806.