

ПРОТОКОЛ № 32140/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "T-FLEX CAD" версии 18.0.1.405 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

05.02.2026

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 21.01.2026 по 05.02.2026 программного обеспечения "T-FLEX CAD" версии 18.0.1.405 (далее – ПО), разработанного ЗАО "Топ Системы", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4) (далее – Astra Linux SE 1.8.4), 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
T-FLEX-Astra.zip	ba6b07e1bd4ae2cb149cc14004728bf6	https://www.tflexcad.ru/help/tutorial/18/

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.4 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. Для функционирования утилиты лицензирования ("TFlex.Licensing" и "TFlex.Licensing.Console") требуется подписание ее исполняемых файлов отсоединенной электронной цифровой подписью.

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. Тестирование модуля интеграции с программным обеспечением "T-FLEX DOCs" не проводилось.

4. Вывод

4.1. "T-FLEX CAD" версии 18.0.1.405 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:

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

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

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

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.4

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.47-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Активен		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.4:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.4/repository-extended/ 1.8_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

```
sudo apt install -y libgrpc++1.51 libqt5opengl5 libqt5webengine5 libfreeimage3  
libglew2.2
```

Переместить архив "T-FLEX-Astra.zip" в домашнюю директорию и выполнить следующие команды:

```
unzip ./T-FLEX-Astra.zip  
cd ./T-FLEX-Astra/  
tar -zxvf ./TFlex.Shell.tar.gz  
mv ./TFlex.Shell/ ~/TFlex.Shell/  
cd ~/TFlex.Shell/bin/  
./tflex.linux.sh  
./tflex_reg1.sh  
cd ~/T-FLEX-Astra/  
sudo apt install ./grdcontrol-4.3.0_amd64.deb  
unzip ./TTF\ Fonts.zip -d ~/.fonts  
tar -zxvf ./t-flex-licensing-linux-306081.tar.gz  
tar -zxvf ./t-flex-licensing-console-linux-306081.tar.gz  
./install_tflex_licensing.sh  
./install_tflex_licensing_console.sh
```

3 Удаление ПО:

```
cd ~/T-FLEX-Astra/  
./uninstall_tflex_licensing.sh  
./uninstall_tflex_licensing_console.sh  
sudo rm -r ~/T-FLEX-Astra/ ~/.local/share/Top\ Systems/ ~/.fonts/TTF\ Fonts/T-  
FLEX*  
sudo apt purge -y grdcontrol
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.4 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.4, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "T-FLEX CAD" версии 18.0.1.405.