

ПРОТОКОЛ № 31362/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "EMX Controls" версии 1.2.96 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 25.11.2025 по 26.11.2025 программного обеспечения "EMX Controls" версии 1.2.96 (далее – ПО), разработанного АО "Эремекс", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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 |
|--------------------------------|----------------------------------|---|
| EMX.Demo.Desktop.linux-x64.zip | 31b18ea28f1d57ef3634d139edff727c | https://eremexcontrols.net/ru/get-started/get-started-with-emx-controls/ |

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 ПО не функционирует в среде операционной системы с активным режимом ЗПС в связи с некорректным встраиванием 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 эксплуатации ПО во вкладке "Graphics3D Control" корректно отображаются только вкладки "Points" и "Camera". Это связано с тем, что библиотека "libassimp", входящая в



состав дистрибутива ПО, несовместима с glibc версии 2.28 (требуется более новая версия). Для корректного отображения всех вкладок ПО необходимо скомпилировать библиотеку "libassimp", совместимую с glibc версии 2.28, и расположить ее в каталоге с файлом "DemoCenter.App", предварительно удалив из этого каталога файл "libassimp.so".

4 Вывод

4.1 "EMX Controls" версии 1.2.96 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

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

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



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

| Перечень проверок | Версия ядра | | | | | | | | Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---|---------|---------|
| | 5.4.0-218-generic | 5.4.0-218-hardened | 5.10.239-1-generic | 5.10.239-1-hardened | 5.15.0-142-generic | 5.15.0-142-hardened | 5.15.0-142-lowlatency | 6.1.141-1-generic | ЗПС | МКЦ | МРД |
| Установка ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Неактивен | Активен | Активен |
| Эксплуатация ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Неактивен | | |
| Удаление ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Неактивен | | |
| Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Не проводилась | Неактивен | | |



Приложение 2 к Протоколу № 31362/2025**Инструкция по установке и удалению ПО**

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

```
unzip ./EMX.Demo.Desktop.linux-x64.zip
```

```
sudo apt install -y mesa-vulkan-drivers
```

3 Удаление ПО:

```
sudo rm -r ./EMX.Demo.Desktop.linux-x64.zip ./DemoCenter.App ./libassimp.so
```

```
/home/<имя пользователя>/.net/
```



Приложение 3 к Протоколу № 31362/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

РКСЗ – Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС – операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;



МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "EMX Controls" версии 1.2.96.

Идентификатор документа 41ca09b0-6697-49ea-845c-8db8e137aefe

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

| Подписи отправителя: | | 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 | 28.11.2025 15:38 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |