

## ПРОТОКОЛ № 26134/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс КВАНТ-ЧЭАЗ" версии 2.4.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Чебоксары

28.11.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 27.11.2024 по 28.11.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс КВАНТ-ЧЭАЗ" версии 2.4.0 (далее – ПО), разработанного АО "ЧЭАЗ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	kvant-cheaz-2.4.0c-19.4_alse-1.8.1.6_amd64.run	e2baa603a9721b6768bed52aca18a58f	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Руководство системного программиста БКЖИ.00067-04 32 01-1	-	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных

сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

#### 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Ильин Е.В. – инженер-программист УНИОКР РЗА и АСУ ТП АО "ЧЭАЗ";

Северин П.А. – специалист бюро защиты информации систем РЗА и АСУ ТП АО "ЧЭАЗ".

АО "ЧЭАЗ"	
инженер-программист УНИОКР РЗА и АСУ ТП	
(должность)	
	Ильин Е.В.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 26134/2024

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		6.1.90-1-generis	6.6.28-1-generis
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Не проводилась	Не проводилась
6.	Механизм безопасности МКЦ	Не проводилась	Не проводилась
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась

**Приложение 2 к Протоколу № 26134/2024****Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8****1 Используемые репозитории:**

в Astra Linux SE 1.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/) 1.8\_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/repository-extended/) 1.8\_x86-64 main contrib non-free

**2 Установка ПО:****2.1 выполнить системные команды, действия:**

1 Войти в ОС с учетной записью, которая является членом группы «astra-admin», и подключить указанные в п. 1 настоящей Инструкции репозитории. Далее выполнить следующую команду:

```
sudo apt update
```

**2 Выполнить установку приложения zenity командой:**

```
sudo apt install zenity
```

**3 Перейти в каталог с дистрибутивом ПО и выполнить команду:**

```
sudo bash kvant-cheaz-2.4.0c-19.4_alse-1.8.1.6_amd64.run
```

4 Далее следовать указаниям мастера установки. В ходе установки выбрать следующие опции: установка всех служб ПО, не выполнять загрузку проекта, не выполнять настройку автозапуска Вебстанции для текущего пользователя, не выполнять перезапуск сессии текущего пользователя. Информация о ходе установки выводится в консоль.

5 Дождаться отображения в консоли сообщения «Установка завершена».

**3 Удаление ПО:****3.1 выполнить системные команды, действия:**

1 Войти в ОС с учетной записью, которая является членом группы «astra-admin», и выполнить запуск сценария удаления при помощи стартового меню (Пункт «Прочие», ярлык «Удалить ПК «КВАНТ-ЧЭАЗ»).

2 В открывшемся окне ввести код подтверждения для защиты от непреднамеренного удаления ПО, подтвердить ввод кода клавишей «Enter», далее будет запущен процесс удаления ПО с выводом информации о ходе процесса удаления в консоль.

3 Дождаться отображения всплывающего окна с уведомлением о сохранении лог-файла процесса удаления.

**4 Удалить приложение zenity командой:**

```
sudo apt remove zenity
```

**Приложение 3 к Протоколу № 26134/2024****Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

АО "ЧЭАЗ" – акционерное общество "Чебоксарский электроаппаратный завод";

АСУ ТП – автоматизированная система управления технологическим процессом;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

РЗА – релейная защита и автоматика;

УНИОКР – управление научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

ПО – программное обеспечение "Программный комплекс КВАНТ-ЧЭАЗ" версии 2.4.0.