

ПРОТОКОЛ № 28312/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения ИСБ "Кубит" версии 4 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.04.2025 по 18.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения ИСБ "Кубит" версии 4 (далее – ПО), разработанного АО "ИНТЕЛКОМ", 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	cubit-grid-4.deb	94e85440511ae337e6fa0733f9c9e4a7	Сторона разработчика ПО
	cubit-grid-events-4.deb	4179dd3c844019547b01da46771a1fbf	
	cubit-cast.deb	01d4abbf03eba251bcd0baf76b53a190	
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	cubit.tar.gz	d020d7dcf36e1f3ff6ad07d704e5d798	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Интегрированная система безопасности Кубит_Инструкция по установке и настройке	e7d5c39a6bdbbcf5018ac4172091eb56	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 репозиторийев 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 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов `"/etc/logrotate.d/*"`, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Добавлен файл ротации журналов `redis-server`. Изменение признано несущественным.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному стороной разработчика ПО.

3.6 Тестирование ПО проводилось только на ядре 6.6.28-1-generic.

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:

Зайцев Е. Б. – заместитель генерального директора по развитию, АО "ИНТЕЛКОМ";

Гализдра С. С. – инженер - тестировщик, АО "ИНТЕЛКОМ".



Приложение 1 к Протоколу № 28312/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№, п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		1.8.1 с ядром ОС
		6.6.28-1-generic
1	Установка ПО	Успешно
2	Эксплуатация ПО	Успешно
3	Удаление ПО	Успешно
4	Требования безопасности ALSE	Успешно
5	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно
6	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7	Механизм безопасности МРД	Успешно

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/ 1.8_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Установка зависимостей:

```
dpkg -i ca-certificates-java_20230620~deb12u1+b1_all.deb java-  
common_0.74+b1_all.deb openjdk-17-jre-headless_17.0.11+9-  
1~deb12u1+b1_amd64.deb
```

```
dpkg -i libssl1.1_1.1.1f-1ubuntu2_amd64.deb
```

Установка Aksusbd:

```
dpkg -i aksusbd_8.53-1_amd64.deb
```

Установка MongoDB:

```
dpkg -i mongodb-database-tools_100.9.3_amd64.deb mongodb-  
mongosh_2.1.1_amd64.deb mongodb-org-database-tools-extra_7.0.4_amd64.deb  
mongodb-org-database_7.0.4_amd64.deb mongodb-org-  
mongos_7.0.4_amd64.deb mongodb-org-server_7.0.4_amd64.deb mongodb-org-  
shell_7.0.4_amd64.deb mongodb-org-tools_7.0.4_amd64.deb mongodb-  
org_7.0.4_amd64.deb
```

Установка Redis:

```
dpkg -i liblzf1_3.6-3+b1_amd64.deb redis-server_5%3a7.0.15-  
1~deb12u1+b2_amd64.deb redis-tools_5%3a7.0.15-1~deb12u1+b2_amd64.deb
```

Запуск служб MongoDB, Redis, Aksusbd:

```
systemctl enable mongod  
systemctl start mongod  
systemctl enable redis
```

```
systemctl start redis
systemctl start aksusbd.service
systemctl start hasplmd.service
```

Установка Cubit:

```
dpkg -i cubit-grid-4.deb
dpkg -i cubit-grid-events-4.deb
dpkg -i cubit-cast.deb
```

Запуск Cubit:

```
systemctl start cubit.grid.service
systemctl start cubit.cast.service
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Удаление Cubit:

```
systemctl stop cubit.grid.service
systemctl stop cubit.cast.service
apt remove --purge cubit-grid
apt remove --purge cubit-cast
```

Удаление MongoDB:

```
systemctl stop mongod
apt remove --purge mongodb*
```

Удаление Redis:

```
systemctl stop redis
apt remove --purge redis*
```

Удаление Aksusbd:

```
systemctl stop aksusbd.service
systemctl stop hasplmd.service
apt remove --purge aksusbd
```

Приложение 3 к Протоколу № 28312/2025

Перечень используемых сокращений

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

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Кубит" версии 4.