

ПРОТОКОЛ № 9986/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «ГИС Аксиома» версии 4.0.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.10.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.06.2022 по 24.10.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «ГИС Аксиома» версии 4.0.0 (далее – ПИ), разработанного ООО «ЭСТИ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2) (далее – ОС Astra Linux 1.7.2).

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПИ	«axioma-gis-astra17-4.0.zip»	89243a074dd9f320b8330465b9267499	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://axioma-gis.ru/sites/all/modules/pubdlcnt/pubdlcnt.php?fid=348 »
Официальное руководство по эксплуатации ПИ в электронном формате	«Документация и данные»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://axioma-gis.ru/download »

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатировавшихся официальных репозиторий ПО для указанных ОС:

- в среде ОС Astra Linux 1.7.0: base;

- в среде ОС Astra Linux 1.7.2: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных ОС не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПИ.

3.5 Проверка корректности функционирования ПИ в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (МРД) указанных ОС не проводилась по причине отсутствия поддержки ПИ соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2.

Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

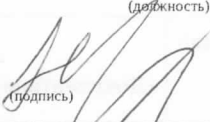
5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Кульков А. М. – руководитель проекта ООО «ЭСТИ»;

Сенатов О. С. – ведущий специалист отдела внедрения ООО «ЭСТИ»;

Олтаржевский И. И. – ведущий специалист отдела разработки ООО «ЭСТИ».

ООО «ЭСТИ»	
Руководитель проекта	
	(подпись)
(должность)	Кульков А. М.
	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно

**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС
Astra Linux 1.7.2**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды:

```
mkdir ~/axioma-gis-astra_distr
```

```
cd ~/axioma-gis-astra_distr
```

```
wget -O axioma-gis-astra17-4.0.zip
```

```
https://axioma-gis.ru/sites/all/modules/pubdlcnt/pubdlcnt.php?fid=348
```

```
unzip axioma-gis-astra17-4.0.zip
```

```
sudo -s
```

```
cp esti_astra_pub.key /etc/digisig/keys/
```

```
update-initramfs -uk all
```

```
apt install ./axioma-gis-astra17-4.0.deb
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt purge -y axioma-gis
```

```
rm -rf ~/.local/share/ESTI ~/.config/ESTI ~/.fly/startmenu/accessories/axioma-  
gis.desktop
```

Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ОС Astra Linux 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2);

ПИ – программное изделие «ГИС Аксиома» версии 4.0.0;

ПО – программное обеспечение;