

ПРОТОКОЛ № 26829/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Интеллект X" версии 5.0.8.39 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

08.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.01.2025 по 07.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Интеллект X" версии 5.0.8.39 (далее – ПО), разработанного ООО "Ай Ти Ви групп", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	linux-amd64-client-a.zip	0ed296464671e8e6c17337eb21045bcb	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	linux-amd64-server-a.zip	41a251b76f686fef13c354ca3f844a23	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	linux-amd64-failover-a.zip	02f51ec3129b3d3cd2f02df6a58de8a8	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Документация для программного комплекса Интеллект X 5.0	-	Ресурс в сети "Интернет": "https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246785789"



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

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.

3.5 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра `"/etc/sysctl.d/*"`, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра".

3.6 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".

3.7 При установке и эксплуатации ПО в рамках сценария не выполняются условия п. 17.2.4.4 "Руководство по КСЗ Ч. 1". Значения параметров защищенного сервера СУБД `"enable_bitmapscan"` и `"ac_ignore_socket_maclabel"` не соответствуют эксплуатационной документации.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Сычков П. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb <http://download.axxonsoft.com/debian-repository> stretch main backports/astra
backports/main
- deb <http://download.axxonsoft.com/debian-repository> next-weekly main

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Для установки Сервера "Интеллект X" вручную необходимо:

2.2 Добавить репозитории, последовательно выполнив следующие команды:

```
echo 'deb http://download.axxonsoft.com/debian-repository stretch main backports/astra  
backports/main' | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/axxonsoft.list  
  
echo 'deb http://download.axxonsoft.com/debian-repository next-weekly main' | sudo tee -  
a /etc/apt/sources.list.d/axxonsoft.list  
  
wget --quiet -O -  
"http://download.axxonsoft.com/debian-repository/info@axxonsoft.com.gpg.key" | sudo apt-key --  
keyring /etc/apt/trusted.gpg.d/axxonsoft.gpg add - && sudo apt-get update
```

2.3 Разархивировать "linux-amd64-server-a.zip" или "linux-amd64-failover-a.zip" в удобную директорию.

2.4 Установить пакеты "DriverPack", "DetectorPack" и его дополнительные пакеты с помощью команды:

```
sudo dpkg -i itv-d*.deb || sudo apt-get install -f -y
```

2.5 Установить ПК "Интеллект X" с помощью команды:

```
sudo dpkg -i intellect-x*.deb || sudo apt-get install -f -y
```

Для установки клиента ПК "Интеллект X" необходимо:

2.6 Перед установкой клиента из репозитория на "Astra Linux 1.7" необходимо в командной строке указать последовательно следующие параметры:

```
cat <<'EOF' | sudo tee -a /etc/apt/preferences.d/pinning
```

```
Package: mono-* libmono*
```

```
Pin: origin download.axxonsoft.com
```



Pin-Priority: 991

EOF

sudo apt update

2.7 Распаковать архив "linux-amd64-client-a.zip" в "/home/\$USER/" и установить для пакетов зависимости "Mono" с помощью команды:

```
cd /home/$USER
```

```
for deb in *client*.deb ; do dpkg-deb --field ${deb} Depends ; done | awk -v RS="[\n]"  
'/mono/{print $1}' | sort -u | sudo xargs apt install -y -t stretch
```

2.8 Установить клиент ПК "Интеллект X", последовательно выполнив команды:

```
sudo dpkg -i intellect-x-client-bin*.deb || sudo apt-get install -f -y
```

```
sudo dpkg -i intellect-x-client_*all.deb || sudo apt-get install -f -y
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt --purge remove intellect-x* -y
```

```
sudo apt autoremove -y
```

```
sudo rm -r /opt/ITV/
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Интеллект X" версии 5.0.8.39.

Идентификатор документа a3b15ab1-2cc3-4494-a917-434029865722



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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	11.02.2025 17:21 GMT+03:00
				Подпись соответствует файлу документа