

ПРОТОКОЛ № 11214/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Система автоматизации образования «АПЕКС-ВУЗ» версии 2.4.3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Воронеж

28.02.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.02.2023 по 28.02.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Система автоматизации образования «АПЕКС-ВУЗ» версии 2.4.3 (далее – ПО), разработанного ООО «МТ-ГРУПП», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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
Файлы скриптов установки ПО	av-astra-installer-170.sh	5679b571088b9b461326296e62fa7d4a	Сторона разработчика ПО
	av-astra-installer-173.sh	1cbd2b10e91be7d49894f48748dc5f76	
	av-astra-uninstaller-170.sh	2e817c72135d38ab30ed00cd29239db4	
	av-astra-uninstaller-173.sh	69ceedbe7c56de34ba2b419941c5d4fa	
Файл дампа базы данных	db.sql	8df5d0763618ddb5ed18befe05c2022c	
Архив дистрибутива ПО	html.tar.gz	9d56c1bbf91470361399ca5	

		0caa4f71b	
Файл конфигурации nginx	nginx-default	57b104a0bf9f9591a1b6c5b 2121ef102	
Файл конфигурации php	php.ini	d7e9b749d7f51be3cdd56e2 eaf350aa9	
Файл конфигурации php- fpm	www.conf	b792b082684aeb3a077c030 1a6d4e1d9	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base, extended Astra Linux SE 1.7.3;
- в среде Astra Linux SE 1.7.3: base, update, extended.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 Проверка функционирования ПО при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС произведена без использования файла открытого ключа, поскольку ПО не содержит в своём составе ELF-файлы.

3.5 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 средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3.

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:

Тареев Д. С. – генеральный директор ООО «МТ-Групп»;

Лебедева Е. С. – специалист технической поддержки ООО «МТ-Групп».

ООО «МТ-Групп»	
генеральный директор	
(должность)	
	Тареев Д. С.
(подпись)	(фамилия, имя, отчество)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.3 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened	5.15.0-33-hwlatency
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3

1 Установка ПО:

1.1 Для Astra Linux SE 1.7.0 выполнить системные команды, действия:

```
sudo bash ./av-astra-installer-170.sh
```

1.2 Для Astra Linux SE 1.7.3 выполнить системные команды, действия:

```
sudo bash ./av-astra-installer-173.sh
```

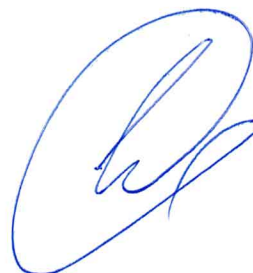
2 Удаление ПО:

2.1 Для Astra Linux SE 1.7.0 выполнить системные команды, действия:

```
bash ./av-astra-uninstaller-170.sh
```

2.2 Для Astra Linux SE 1.7.3 выполнить системные команды, действия:

```
bash ./av-astra-uninstaller-173.sh
```



Приложение 3 к Протоколу № 11214/2023

Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

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

Astra Linux SE 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Система автоматизации образования «АПЕКС-ВУЗ» версии 2.4.3.