

## ПРОТОКОЛ № 11813/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс обработки мультимедийных данных ASM\_STT» версии 1.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.09.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.07.2023 по 15.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс обработки мультимедийных данных ASM\_STT» версии 1.0 (далее – ПО), разработанного ООО «АСМ Решения», 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

#### 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 программных пакетов дистрибутива ПО	ASM_STT_ASTRA_1.7.zip	ab0f7d039f73f40fbf098f62a08fe1c3	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дополнительного модуля ПО	asm-mdl3-rus-f15-p1-phone4_3.1.20210201-0_amd64.deb	4211ebbde08f65f49bddc2f1b510e4df	Сторона разработчика ПО

#### 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 1.7.4, – 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;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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.

3.6 При проверке функционирования ПО обнаружена неработоспособность скрипта «recognize\_phrases\_json.py», расположенного по адресу «/opt/asm\_stt3/tests/recognize\_phrases\_json.py». Данный скрипт является устаревшим и не влияет на функциональность ПО.

3.7 При проверке функционирования ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС обнаружена неработоспособность скрипта «bio.py», расположенного по адресу «/opt/asm\_stt3/tests/bio/bio.py».

3.8 Для возможности запуска скрипта «bio.py», расположенного по адресу «/opt/asm\_stt3/tests/bio/bio.py», без прав суперпользователя, необходимо предварительно настроить параметры доступа для данного скрипта, а также для каталогов «bio\_gsm» и «bio\_mic», расположенных по адресу «/opt/asm\_stt3/tests/bio/».

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.



## 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:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Дончук А. И. – младший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency
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	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично успешно	Частично 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 включённого 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 1.7.4**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install libfftw3-3 libfftw3-long3 libtinfo5 python3-distutils python3-lib2to3
```

(для Astra Linux SE 1.7.0)

```
sudo apt install libfftw3-3 libfftw3-long3 libtinfo5 (для Astra Linux SE 1.7.4)
```

```
unzip ASM_STT_ASTRA_1.7.zip
```

```
cd ./ASM_STT_ASTRA_1.7/3.3.11/
```

```
sudo dpkg -i ./*.deb
```

```
cd ~
```

```
sudo dpkg -i asm-mdl3-rus-f15-p1-phone4_3.1.20210201-0_amd64.deb
```

```
cd /opt/asm_stt3/tests/
```

```
sudo -u asmuser sed -i "s'/rus_f15'/rus_f15_p1_phone4/'" recognize_*.py
```

Заменить в файле «mdiariz.py», расположенном по адресу «/opt/asm\_stt3/tests/mdiariz/mdiariz.py», строку «STT\_MODEL = "rus\_f15" на «STT\_MODEL = "rus\_f15\_p1\_phone4"».

```
sudo reboot
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt autoremove --purge asm-mdl3-rus-f15-p1-phone4 asm-stt3 asm-stt3-bio  
asm-stt3-lis asm-stt3-mdiariz
```

```
sudo rm -rf /opt/asm_stt3/
```



### 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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ДВиС – дирекция 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 «Программный комплекс обработки мультимедийных данных ASM\_STT» версии 1.0.

Идентификатор документа e7ed323a-fad7-4546-8522-ead7c81b2f4d7

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	26.09.2023 18:28 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа