

ПРОТОКОЛ № 9157/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Цифровая платформа весового проектирования летательных аппаратов (ЦП ВП ЛА) (конфигурация 18 модулей)» версии 1.04.06 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

12.12.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.10.2022 по 25.11.2022 г. совместных испытаний программного изделия «Цифровая платформа весового проектирования летательных аппаратов (ЦП ВП ЛА) (конфигурация 18 модулей)» версии 1.04.06 (далее – ПИ), разработанного Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (далее – МАИ), 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	«1.04.06.tar.gz»	134af9fb28f4ffcef43f3f4c7e d655e2	Сторона организации-разработчика ПИ
«Электронная документация для «Цифровая платформа весового проектирования летательных аппаратов (ЦП ВП ЛА)» версии	«РП по СВКППГ v1.04.06.docx»	297eb3281ce35afa35069ea9 52d81280	(Дистрибутив: https://disk.yandex.ru/d/bVQHE80u6vEP7Q ;
	«РП по СПЗВ v1.04.06.docx»	8d0c7ce0c3c077a0a6c9497 8ee825120	Документация: https://disk.yandex.ru/d/OTgKAc-B_jZwZw)
	«РП по СТТБ v1.04.06.docx»	0ef24f606808426f1fa33a4b 31df1dce	

1.04.06	«РП по СФВО v1.04.06.docx»	bd475e898f2cd293c272c26 7f3813304	
	«ЦПВПЛА_РУКОВОДСТ ВО_ПО_УСТАНОВКЕ_A STRA_LINUX_1.04.06.doc x»	40d031421837aa86a7d8a6a c73c4977b	

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 эксплуатируемых официальных репозиториях 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 Клиентская часть ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 – как в условиях низкой, так и в условиях высокой целостности механизма мандатного контроля целостности (далее – МКЦ) данных сред, серверная часть ПИ корректно функционирует в упомянутых средах исключительно в условиях высокого уровня целостности механизма МКЦ данных сред.

4.2 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:

Мухай М. А. – руководитель группы внедрения МАИ;

Мельников С. В. – специалист группы внедрения МАИ.

МАИ	
руководитель группы внедрения	
(должность)	
 (подпись)	Мухай М. А. (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)	Частично успешно	Частично 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, настройке, запуску выполнения 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:

```
cd data/  
tar xvzf dbs_scripts.tar.gz  
tar xvzf unibus-1.02.06-se-1.7.tar.gz  
tar xvzf ws-1.04.06-se-1.7.tar.gz  
sudo dpkg -i ust-occt-astralinuxce_7.6.2_amd64.deb  
cd unibus-1.02.06-se-1.7/  
sudo dpkg -i *.deb ../ws-1.04.06-se-1.7/dpkg -i *.deb
```

2 Настройка ПИ:

2.1 выполнить системные команды:

```
cd ../dbs_scripts/unibus/sqlite/  
./userprofilestore_dbs_create.bsh  
cd ../ws/sqlite/  
./catstore_dbs_create.bsh  
./pdmstore_dbs_create.bsh  
./wtmstore_dbs_create.bsh  
./wtostore_dbs_create.bsh
```

3 Запуск ПИ:

3.1 выполнить системные команды:

```
sudo systemctl start unibusnext_userprofile.service unibusnext_unibrk.service  
weightservices_catalog.service weightservices_pdmemulator.service  
weightservices_excalib.service weightservices_wtmodel.service  
weightservices_weightorigin.service  
catalog_client  
controlpanel_admin  
pdmemulator_client  
weightdesign_client  
weightorigin_client
```

4 Удаление ПИ:

4.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt purge ust-occt unibusnext-bdrv-pgsql unibusnext-bdrv-sqlite unibusnext-  
common weightservices-common weightservices-bdrv-pgsql weightservices-bdrv-sqlite  
weightservices-catalog weightservices-catalog-client weightservices-catstore-scheme  
weightservices-clients64 weightservices-controlpanel-admin weightservices-excalib  
weightservices-pdmemulator weightservices-pdmemulator-client weightservices-pdmstore-  
scheme weightservices-weightdesign-client weightservices-weightorigin weightservices-  
weightorigin-client weightservices-weightservices64 weightservices-wtmodel  
weightservices-wtmstore-scheme weightservices-wtostore-scheme
```

Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МАИ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»;

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 «Цифровая платформа весового проектирования летательных аппаратов (ЦП ВП ЛА) (конфигурация 18 модулей)» версии 1.04.06;

ПО – программное обеспечение;

СВТ – средство вычислительной техники.