

ПРОТОКОЛ № 8655/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Исполнительная система MS4D 1.2 RT Linux x64 и клиент визуализации MasterSCADA4DClient» версии 1.2.16.27113 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

04.10.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.09.2022 по 30.09.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Исполнительная система MS4D 1.2 RT Linux x64 и клиент визуализации MasterSCADA4DClient» версии 1.2.16.27113 (далее – ПИ), разработанного ООО «МПС софт», 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 № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1) (далее – ОС Astra Linux 1.7.1).

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	«Test_soft.tar.gz»	a8acd1a724dd6079e30c5ca cdbe402f8	Официальный компакт-диск дистрибутива ПИ

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 1.7.1, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 С целью обеспечения корректного функционирования ПИ в ЗПС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный разработчиком ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1.

4.2 ПИ не нарушает целостности составов следующих сред: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, – загруженных в следующих режимах функционирования ядер : «generic», «hardened». В случае установки в данные среды ПИ был отмечен факт нарушения настоящим ПИ целостности составов упомянутых сред, данный факт нарушения был признан стороной ООО «РусБИТех-Астра» незначительным, так как в настоящем случае была изменена контрольная сумма динамически изменяемого временного файла упомянутых сред, адрес данного файла внутри файловой системы (далее – ФС) настоящих сред: «/usr/share/mime/mime.cache».

Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.1 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:

Голубев Д.И. – руководитель отдела тестирования ООО "МПС софт";

Глазов Е.В. – инженер-тестировщик отдела тестирования ООО "МПС софт".

ООО "МПС софт"	
руководитель отдела тестирования	
 (подпись)	(должность)
	Голубев Д.И. (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

Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.1

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.1	5.4.0-81- generic	5.4.0-81- hardened	5.10.0-1045- generic	5.10.0-1045- hardened
	Результаты проверки			
Наименование проверки				
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КС3. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КС3. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.1 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.1 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС
Astra Linux 1.7.1**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды, действия:

1.1.1 Сохранить на локальной машине дистрибутив ПИ. Для этого:

- скопировать на рабочий стол папку mpssoft_key с ключами
- скопировать на Рабочий стол папку linux-x64 с инсталлятором
- скопировать в папку /tmp архив MasterSCADA4DClient-linux-astra.tar.gz с клиентом

визуализации

1.1.2 Подписать ELF-файлы. Для этого, находясь в директории /Desktop/mpssoft_key,

выполнить следующие команды:

```
sudo ./import.sh
```

```
sudo ./sign.sh home/admin.../Desktop/linux-x64
```

```
sudo ./sign.sh tmp
```

1.1.3 Установить исполнительную систему (mpIc). Для этого, находясь в

директории /Desktop/linux-x64, выполнить команды:

```
sudo su
```

```
chmod u+x ./install.sh
```

```
./install.sh --enable-log
```

1.1.4 Установить клиент визуализации (MasterSCADA4DClient). Для этого, находясь в

директории /tmp, выполнив следующие команды:

```
tar -xvzf MasterSCADA4DClient-linux-astra.tar.gz
```

```
cp -rp /tmp/MasterSCADA4DClient-linux-astra/ /opt
```

```
/opt/MasterSCADA4DClient-linux-astra
```

```
chown root:root chrome-sandbox
```

```
chmod -R 755 /opt/MasterSCADA4DClient-linux-astra
```

```
chmod 4755 chrome-sandbox
```

```
chmod u+x ./MasterSCADA4DClient
```

```
exit
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Для удаления исполнительной системы, находясь в директории /opt/mplc4, выполнить команду:

```
sudo ./uninstall.sh
```

2.1.2 Для удаления клиента визуализации удалить из ОС директорию /opt/MasterSCADA4DClient-linux-astra, выполнив команду:

```
sudo rm -r /opt/MasterSCADA4DClient-linux-astra
```

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 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (оперативное обновление 1.7.1);

ПИ – программное изделие «Исполнительная система MS4D 1.2 RT Linux x64 и клиент визуализации MasterSCADA4DClient» версии 1.2.16.27113;

ПО – программное обеспечение;