

ПРОТОКОЛ № 8039/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Пирамида-Сети» версии 10.5-20211215 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

7 июня 2022 г.

1 Состав рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е. В. – старшего инженера сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 25 апреля по 7 июня 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Пирамида-Сети» версии 10.5-20211215, разработанного АО ГК «Системы и технологии», (далее – ПИ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», (далее – Astra Linux 1.7.0) включая Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее – Astra Linux 1.7.1).

3 Объект испытаний

3.1 На совместных испытаниях были представлены:

3.1.1 файл архива в формате «ZIP», содержащий файлы программных пакетов дистрибутива ПИ в формате «deb», наименование: «pnetlinux_(astra_linux,_debian,_linux_mint,_ubuntu).zip» (MD5 2a25c8614ca17bd75f61ede58777d13e);

3.1.2 веб-страница электронной документации ПИ, представленная на официальном веб-сайте компании-разработчика ПИ, адрес: «<https://www.sicon.ru/prod/po/pyramidnet/>».

4 Ход испытаний

4.1.1 Данные испытания ПИ проводились в средах:

- Astra Linux 1.7.0, загруженной в режимах работы ядра: «generic», «hardened» – версии 5.4.0-54;
- Astra Linux 1.7.1, загруженной в режимах работы ядра: «generic», «hardened» – версий: 5.4.0-81, 5.10.0-1045.



4.1.2 Настоящие испытания ПИ выполнялись в объёме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1	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
2	Установка ПИ в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, – загруженных с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, – загруженных с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	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
6	Удаление ПИ в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, – загруженных с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

5 Проверка функционирования

5.1 ПИ корректно функционирует в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, – настроенных в соответствии с требованиями подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.1.1 В ходе проведения данных испытаний, с целью обеспечения корректного функционирования файлов в формате «ELF», включённых в состав файлов дистрибутива ПИ (см. п. 3.1.1), в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1 – представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» была выполнена процедура внедрения в настоящие файлы электронной подписи для режима замкнутой программной среды Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.

5.2 ПИ корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.



5.2.1 Информация относительно проведения в упомянутых средах следующих процедур: установки, настройки, запуска, а также остановки выполнения – ПИ представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.3 ПИ не нарушает целостности состава сред: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.

5.3.1 В ходе проведения совместных испытаний ПИ и Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, факт упомянутого нарушения не был зафиксирован, так как требуемые для эксплуатации ПИ в указанных средах файлы программных пакетов стороннего ПО, наименования и номера версий данных пакетов: «gss-ntlmssp» версии 0.6.0, «libc6-dev» версии 2.23, «libgdiplus» версии 4.2, «libltnng-ust0» версии 2.5.0 – включены в составы репозитория ПО настоящих сред, либо иных соответствующих репозиториях ПО.

5.4 ПИ не нарушает требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.5 ПИ корректно удаляется в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.

5.5.1 Информация относительно проведения процедуры удаления ПИ в данных средах представлена в п. 2 Приложения № 1.

6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения данных испытаний установлено, что ПИ и Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1 совместимы, в случае эксплуатации ПИ в настоящих средах в соответствии с инструкциями, содержащимися в Приложении № 1.

Выводы

ПИ совместимо с Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Толстых С. А.



**Инструкция по установке, настройке, запуску и остановке выполнения, удалению ПИ
в средах: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1**

1 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска и остановки выполнения ПИ:

1.1 установка ПИ:

1.1.1 внутри ПО системы управления базами данных (далее – СУБД) необходимо создать пользователя базы данных (далее – БД), логин: «pyramid», а также БД, наименование: «pyramid»;

1.1.2 рекомендуется проверить доступность возможности создания настоящим пользователем таблиц внутри упомянутой БД;

1.1.3 требуется выполнить системную команду:

```
sudo apt install -y ./pyramid-fias*.deb
```

1.2 настройка ПИ:

1.2.1 требуется выполнить системную команду:

```
FiasConsole
```

1.2.1.1 следует убедиться в отсутствии информации об ошибках (данная информация должна быть выделена красным цветом), отображаемой в ходе выполнения команды, указанной в предыдущем пункте настоящего текста;

1.2.1.2 для завершения выполнения упомянутой системной команды следует нажать **<Enter>**;

1.2.2 в случае эксплуатации ПИ и ПО СУБД в рамках одного стенда, следует добавить в файл, адрес внутри файловой системы (далее – ФС): «/etc/pyramid-fias/FiasService.dll.config», соответствующее значение для параметра «dependOnServices», равное наименованию службы ПО СУБД, эксплуатируемого ПИ, пример данного значения: «postgresql»;

1.2.3 требуется выполнить системную команду:

```
sudo FiasService --install
```

1.2.4 требуется внести в секцию «Service» файла, адрес внутри ФС: «/etc/systemd/system/PyramidFiasService.service», следующую информацию:

```
ExecStartPost = /bin/sleep 30
```



Также требуется актуализировать значение параметра «User» внутри настоящего файла. Данный параметр должен соответствовать имени пользователя сред: Astra Linux 1.7.0, Astra Linux

1.7.1, – выбранного для запуска выполнения сервиса ПИ в упомянутых средах;

1.2.5 требуется выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
systemctl daemon-reload
```

```
FiasService --start
```

2 процедура запуска и остановки выполнения ПИ:

2.1 для запуска ПИ требуется выполнить системную команду:

```
sudo systemctl start PyramidFiasService.service
```

2.2 для остановки ПИ требуется выполнить системную команду:

```
sudo systemctl stop PyramidFiasService.service
```

3 удаление ПИ:

3.1 требуется выполнить системную команду:

```
sudo apt autoremove --purge -y pyramid-fias
```



Перечень использованных сокращений

Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанная ООО «РусБИТех-Астра»;

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

БД – база данных;

КСЗ – комплекс средств защиты;

ОС – операционная система;

ПИ – программное изделие «Пирамида-Сети» версии 10.5-20211215, разработанное АО ГК «Системы и технологии»;

ПО – программное обеспечение;

СУБД – система управления базами данных;

ФС – файловая система.

Идентификатор документа ed44d3a4-9e69-4de1-bcf1-487a57301997

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО	0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00	23.06.2022 16:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	

