

**ПРОТОКОЛ № 7814/2022**  
**проведения совместных испытаний программного изделия «Пирамида 2.0»**  
**версии 10.5-20211215 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

18 апреля 2022 г.

**1 Состав рабочей группы**

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Лукиной Е. В. – старшего инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

**2 Предмет испытаний**

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 29 марта по 18 апреля 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Пирамида 2.0» версии 10.5-20211215 (далее – ПИ), разработанного АО ГК «Системы и технологии», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (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), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**3 Объект испытаний**

**3.1 На испытаниях были представлены:**

3.1.1 файлы программных пакетов дистрибутива ПИ в формате «deb», наименования, а также контрольные суммы данных файлов (настоящие контрольные суммы рассчитаны хеш-функцией MD5):

«pyramid-fias\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - a1c3e81588edebc209f6233601fa6787;

«pyramid-lite\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - fc650635ffe619d0e042ae0112d35e30;

«pyramid-client-web\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» -b4a7ac3ca2aa0360a6e7bc651b58e571;

«pyramid-collector\_10.5 20211215Update1\_amd64.deb» - ac4a72fe38eb2c3b4d6b030d78864d37;

«pyramid-control\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - b58bb655a392e2ef7cf3e722eea4c10c;

«pyramid-csproxy\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 5792a94c73a6f7891aba59f96021c08b;

«pyramid-doc\_10.5-20211215Update1\_all.deb» - 7d071cfe13d84009361d265d6781a51c;

«pyramid-opc-client\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 5bde67776631398579a361b9c8476f6a;  
 «pyramid-opc-server\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 8cb2764b87171126c27d5b0823b71d6b;  
 «pyramid-user-web\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 6beb9b17cf7e06451930c0b80a7bd7b2;  
 «pyramid-usv\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 9a2c385db5453d7ffff69732bd39eecb;  
 «pyramid-extras\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - 4f8f7aa065b98745456dfdcfa6308a94;  
 «pyramid-msdb\_10.5-20211215Update1\_amd64.deb» - a2931dd608dd7c87fd0ca4d4cdf4b0e5.

3.1.2 веб-страница электронной документации для упомянутого ПИ, представленная на официальном веб-сайте компании-разработчика данного ПИ, адрес настоящей веб-страницы: <http://www.sicon.ru/prod/po/pyramid20/#!/prettyPhoto>.

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе проведения совместных испытаний ПИ и Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 факта нарушения целостности ОС выявлено не было, так как установленные дополнительные пакеты: gss-ntlmssp (0.6.0), libc6-dev (2.23), libgdipus (4.2), libltng-ust0 (2.5.0), входят в состав данной ОС и дополнительных дисков (Astra Linux 1.7.0 — диск разработчика) или соответствующих репо.

4.1.1 Проверки функционирования ПИ были проведены в среде Astra Linux 1.7.0, загруженной с ядрами: «generic», «hardened» версии: 5.4.0-54. Astra Linux 1.7.1, загруженной с ядрами: «generic», «hardened» версий: 5.4.0-81, 5.10.0-1045 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1

№ 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» и «hardened»	Успешно
3	Запуск выполнения, остановка выполнения ПИ в средах Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, загруженных с ядрами «generic» и «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 среде Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, загруженных с ядрами «generic» и «hardened»	Успешно

## 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ корректно функционирует в средах Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, настроенной 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, в средах Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» была проведена 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 ПИ не запускается в мандатных сессиях и работает только в сессии с нулевым уровнем конфиденциальности.

5.2.2 Информация относительно проведения в данной среде следующих процедур: установки, настройки, запуска выполнения, 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.

5.4 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 из среды Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.

5.5.1 Информация относительно проведения процедур удаления ПИ в упомянутой среде представлена в п. 2 Приложения № 1.

## 6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ и Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1 совместимы, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, содержащимися в Приложении № 1.

#### Выводы

ПИ совместимо с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 с учетом пункта 5.2.1.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

Толстых С. А.

**Инструкция по установке, настройке, запуску выполнения, остановке выполнения,  
удалению ПИ в среде Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1.**

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

1.1 установка ПИ:

1.1.1 внутри ПО системы управления базами данных (СУБД), необходимо создать пользователя базы данных (БД), (логин пользователя: «pyramid»), а также БД (наименование данной БД: «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 ./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 настоящей команды;

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

1.2.2 в случае эксплуатации ПИ и ПО СУБД в рамках одного стенда, следует добавить в файл «/etc/pyramid-fias/FiasService.dll.config», 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 «/etc/systemd/system/PyramidFiasService.service» следующую информацию:

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

– также требуется актуализировать значение параметра «User» внутри данного файла.

Настоящий параметр должен соответствовать имени пользователя в Astra Linux 1.7.0, Astra Linux 1.7.1, выбранного для запуска выполнения сервиса ПИ в данных 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 purge --auto-remove 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);

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;

ОС – операционная система;

ПИ – программное изделие «Пирамида 2.0» версии 10.5-20211215;

ПО – программное обеспечение;

СУБД – система управления базами данных;

КСЗ – комплекс средств защиты;

БД – база данных. Упорядоченный набор структурированной информации или данных.