

ПРОТОКОЛ № 5394/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «Пирамида 2.0» версии 10.4 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

г. Москва

5 июля 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и 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 12.05.2021 г. по 05.07.2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Пирамида 2.0» версии 10.4 (далее – ПИ), разработанного ООО «АСТЭК» и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.42 (далее – ОС ОН), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 ПИ реализует систему автоматизированного учёта различных энергоресурсов, включая электроэнергию, тепло, воду, газ. На испытания были предоставлены дистрибутивы: «pyramid-control_10.4-20210406_amd64.deb», «pyramid-collector_10.4-20210406_amd64.deb», «pyramid-user-web_10.4-20210406_amd64.deb», «pyramid-csproxy_10.4-20210406_amd64.deb», «pyramid-client-web_10.4-20210406_amd64.deb», «pyramid-usv_10.4-20210406_amd64.deb» и документация к данному ПО.

3.2 В ходе испытаний были проведены проверки ОС ОН, запущенной с ядрами:

«hardened» и «generic» версии 4.15.3-3 и 5.4.0-54.

3.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «Пирамида 2.0» версии 10.4 и ОС ОН в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок ОС ОН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
		ОС ОН
1	Установка ПИ, в среде ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно
2	Запуск/остановка сервисов ПИ в среде ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно
3	Удаление ПИ из среды ОС ОН, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно

4 Ход испытаний

4.1 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 2

4.2 ПИ для работы необходима база данных. Использовался «Postgresql» версии 9.6 из репозитория ОС ОН.

4.3 Проверка функционирования производилась опционально в соответствии с файлом «Основные настройки.pdf» набора документов «Руководство администратора».

5 Результаты испытаний

5.1 ПИ корректно функционирует в среде ОС ОН, запущенной с ядрами «generic» и «hardened» версий 4.15.3-3 и 5.4.0-54 .

5.2 ПИ корректно удаляется из состава ОС ОН.

Вывод

ПО «Пирамида 2.0» версии 10.4 совместимо с ОС ОН.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Лукина Е. В.

Список сокращений

ОС ОН - операционная система специального назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

ПИ - программное изделие

ОС - операционная система

ПО - программное обеспечение

СВТ - средства вычислительной техники

Приложение 2
к Протоколу № 5394

Инструкция по установке и удалению

1 Установка

1.1 Для того чтобы ПИ обращалось к базе данных, следует заранее её установить, создать базу данных, пользователя и задать пароль пользователя. В испытаниях использовалась система управления базами данных «PostgreSQL» версии 9.6 из репозитория ОС ОН.

1.2 Произвести установку пакетов ПИ, в ходе установки указать созданную базу данных.

```
sudo dpkg -i <название пакета>
```

2 Удаление

2.1 Удаление пакетов, в том числе «PostgreSQL» 9.6 производится командой

```
sudo apt purge --autoremove <название пакета>
```