

## ПРОТОКОЛ № 15017/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «HOSTVM» версии 4.5.4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

27.11.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.10.2023 по 27.11.2023 совместных испытаний программного обеспечения «HOSTVM» версии 4.5.4 (далее – ПО), разработанного ООО «ИК «ХОСТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл iso образа дистрибутива ПО	hostvm-node-ng-installer-4.5.4-2022120615.el8.202309181950.iso	ca8ceba7fc29ba4ccc238ab969baebee	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке и эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство по установке и настройке»	—	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://kb.pvhostvm.ru/hostvm/installation-guide">https://kb.pvhostvm.ru/hostvm/installation-guide</a> »



2.2 Виртуальные средства вычислительной техники (далее — VCBT) для установки ОС: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 были созданы в следующей конфигурации:

Процессор	Intel(R) Xeon(R) E-2224
Оперативная память	4096 МБ
Видео	Встроенная виртуальная видеокарта VCBT HOSTVM
Аудио	Встроенная виртуальная аудио карта VCBT HOSTVM
Сеть	Встроенная виртуальная сетевая карта VCBT HOSTVM

### 3 Ход испытаний

3.1 ПО является нативным гипервизором, управляемым по средствам веб интерфейса.

3.2 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования виртуальной машины (далее VM), созданной в среде ПО, под управлением ОС: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.3 Передача файлов на VM через буфер обмена невозможна, но возможна с помощью перетаскивания (drag-and-drop) после установки spice-vdagent на VM и при указании графического протокола SPICE в настройках VM. Передача файлов с VM подобным способом или через буфер обмена невозможна. При этом, двунаправленный текстовый буфер обмена корректно функционирует.

3.4 После установки пакетов гостевых агентов qemu-guest-agent и spice-vdagent целостность ОС не нарушается.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ОС: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПО.



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Поликаров Е. А. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Нагрузочное тестирование процессора ВМ (мультипоточность)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Тестирование дисковой подсистемы ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Проверка работоспособности сетевых адаптеров ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Проверка корректного управления ВМ по ACPI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Тестирование работы видеоадаптера ВМ: отсутствие продолжительных задержек, корректная интеграции мыши, воспроизведение видео	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Тестирование работы виртуальной звуковой карты	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Возможность установки spice-vdagent в ВМ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Поддержка пользовательского полноэкранный режим работы в ВМ, при помощи spice-vdagent	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Поддержка двунаправленного текстового буфера обмена данными между хостом и ВМ, при помощи spice-vdagent	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Поддержка двунаправленного файлового буфера обмена данными между хостом и ВМ, при помощи spice-vdagent	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Установка ПО:

1.1 Установка проводится согласно руководству по установке указанному в Таблице 1.

1.2 После установки HOSTVM, если по умолчанию создан виртуальный сетевой интерфейс, удалить его с помощью команд (иначе при установке HOSTVM Manager возникнет ошибка):

```
virsh net-destroy default
```

```
virsh net-undefine default
```

```
service libvirtd restart
```

1.3 Для правильной работы spice-vdagent после его установки на ВМ выполнить его настройку с помощью команд:

```
echo 'Hidden=true' | sudo tee -a /etc/xdg/autostart/kscreen.desktop
```

```
sudo mkdir /usr/share/fly-dm/autostart/greeter/
```

```
sudo ln -s /etc/xdg/autostart/spice-vdagent.desktop /usr/share/fly-dm/autostart/greeter/spice-vdagent.desktop
```

```
sudo reboot
```

### 2 Удаление ПО

2.1 Удаление ПО не предусмотрено, можно выполнить форматированием дисков.



### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ВМ – виртуальная машина;

ВСВТ – виртуальные средства вычислительной техники;



ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «HOSTVM» версии 4.5.4.

Идентификатор документа 0a1c29f3-4c06-4577-971d-dafe1aad877

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус  Сертификат: серийный номер, период действия  043C5A7100B6B007A24D9A5E4F 91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	Дата и время подписания  30.11.2023 17:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
-------------------------	--	---	--	---