

ПРОТОКОЛ № 27154/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "VMmanager 6" версии 6.2.2024.12.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Иркутск

14.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.02.2025 по 14.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "VMmanager 6" версии 6.2.2024.12.1 (далее – ПО), разработанного АО "Экзософт", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

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 программного пакета дистрибутива ПО	vmmanager_rfa_2024.12.1.tar	c09e4ddc1a23526d810c2293c9e12848	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://ru.download.ispsystem.com/6/astra_se/vm/vmmanager_rfa_2024.12.1.tar"
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Электронная документация для "Vmmanager 6"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://docs.ispsystem.ru/vmmanager-admin/"

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 ПО не функционирует в docker rootless режиме, поэтому проверка в нём не проводилась

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

#### 5 Вывод

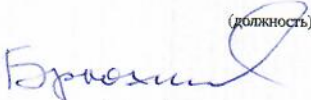
5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

#### 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Брюханов А.Е. – руководитель отдела разработки, АО "Экзософт";

Калиниченко И. А. – инженер информационных систем, АО "Экзософт".

АО "Экзософт"	
руководитель отдела разработки	
 (подпись)	Брюханов А.Е. (фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 27154/2025

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE 1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSF	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЭПС	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности гооless (только для контейнерных приложений docker)	Не проводилась	Не проводилась

**Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8**

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8\\_x86-64/1.8.1/uu/1/main-repository/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/uu/1/main-repository/) 1.8\_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 ВЫПОЛНИТЬ СИСТЕМНЫЕ КОМАНДЫ, ДЕЙСТВИЯ:

```
sudo wget https://download.ispsystem.com/6/astra_se/exo-soft_pub.key -O  
/etc/digisig/keys/exo-soft_pub.key  
sudo astra-digisig-control enable  
reboot  
wget https://download.ispsystem.com/6/astra_se/vm/vmmanager_rfa_2024.12.1.tar -O - |  
tar xv  
cd vmmanager6_master  
sudo sh install.sh
```

3 Удаление ПО:

3.1 ВЫПОЛНИТЬ СИСТЕМНЫЕ КОМАНДЫ, ДЕЙСТВИЯ:

```
sudo vm down && sudo systemctl stop vm  
sudo rm -rf /opt/ispsystem  
sudo rm -f /usr/local/bin/vm  
sudo docker stop download.ispsystem.com && sudo docker rm download.ispsystem.com  
sudo docker rmi $(sudo docker images -q) -f
```