



АСТРА

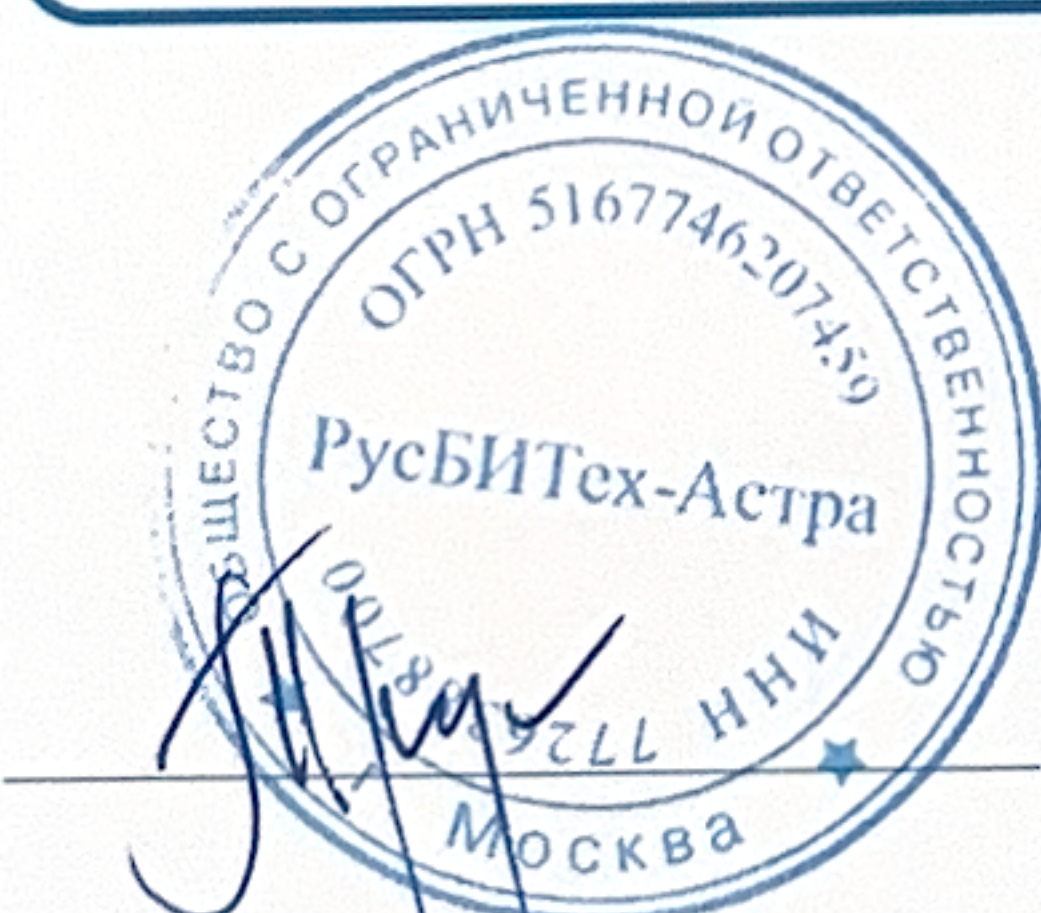
СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 26701/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра», ООО «УВЕОН» и ООО «МАЙНД СОФТ»
подтверждают работоспособность и корректность совместного функционирования
решения для создания виртуальных рабочих мест Termidesk VDI (очередное обновление 5.1) с
программным обеспечением

MIND Migrate Enterprise – 2.7

компании ООО «МАЙНД СОФТ»
на основании результатов совместных испытаний, указанных
в протоколе № 26701/2024 от 17.02.2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

26 февраля 2025 года



Директор по развитию новых
рынков и технологических
партнёров

ООО «УВЕОН»

Сергей Халяпин



Генеральный директор
ООО «МАЙНД СОФТ»

Андрей Кучинский

ПРОТОКОЛ № 26701/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "MIND Migrate Enterprise" версии 2.7 и программного комплекса "Termidesk" версии 5.1.

г. Москва

17.02.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.01.2025 по 18.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "MIND Migrate Enterprise" версии 2.7 (далее – ПО), разработанного ООО "МАЙНД СОФТ", и программного изделия "Termidesk" версии 5.1, разработанного ООО "УВЕОН".

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень пакетов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива "MIND Migrate Enterprise"	mind_2.7-6_amd64.deb	ab210a4e5d6b609d56fcc7a6ad7b44c5	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "MIND Migrate Enterprise"	mind_preinstall_astra_25_26.sh	2335a2c776ab14d79fc98d37527dcae8	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "Termidesk"	termidesk-5.1.0.24335.iso	ae79d83a867b1a2d20c2c2a7d564ae3d	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования "MIND Migrate Enterprise" и "Termidesk" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "MIND Migrate Enterprise" корректно функционирует совместно с "Termidesk".



5 Вывод

5.1 "MIND Migrate Enterprise" версии 2.7 и "Termidesk" версии 5.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукашенко И. А. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 26701/2024

Перечень проверок совместимости "MIND Migrate Enterprise" и "Termidesk"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Миграция ВМ из гипервизора "Источника" в "Приемник"	Успешно
2.	Целостность системных файлов в процессе миграции не нарушена.	Успешно
3.	После миграции удалены VDI агенты гипервизора "Источника" и установлены VDI-агенты гипервизора "Приемника"	Успешно
4.	После миграции происходит регистрация агент виртуального рабочего места в фонде "Termidesk", в котором был создан приемник.	Успешно



Инструкция по интеграции "MIND Migrate Enterprise" с "Termidesk"**1 Настройка "MIND Migrate Enterprise":****1.1** выполнить действия:**1.2** Установить "MIND Migrate Enterprise" согласно документации.**2 Настройка "Termidesk":****2.1** выполнить действия:**2.2** Установить "Termidesk" согласно документации.**2.3** При настройке узла виртуализации для корректной работы виртуальных машин необходимо:

Открыть конфигурационный файл "/etc/libvirt/qemu.conf" найти в нём строчку:

`#cgroup_controllers = [ "cpu", "devices", "memory", "bikio", "cpuset", "cpuacct" ]`

и привести её к следующему значению:

`cgroup_controllers = [ "cpu", "devices", "memory", "bikio", "cpuacct" ]`

После чего перезапустить сервис "libvirtd":

`sudo systemctl restart libvirtd.service`

Приложение 3 к Протоколу № 26701/2024**Описание стенда**

1. "Termidesk" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.15.0-111-generic.

2. "MIND Migrate Enterprise" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.15.0-111-generic.

3. Сторонний гипервизор VMmanager версии 6 запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.15.0-111-generic.

4. Сторонний контроллер домена Freeipa запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.15.0-111-generic

5. ПК СВ "Брест" версии 3.2 в сервисном режиме запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.15.0-111-generic



Приложение 4 к Протоколу № 26701/2024

Перечень используемых сокращений

ПО – программное обеспечение;

Приемник - ПК СВ "Брест" версии 3.2;

Источник - VMmanager версии 6;

ВМ — виртуальная машина.

Идентификатор документа 79a55751-832c-4852-afa6-b74540285428

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период
действия и статус

Сертификат: серийный номер,
период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043
3B6D1BF
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025
14:11 GMT+03:00

19.02.2025 17:00 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

