

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 33233/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
уровень защищенности «Усиленный» с программным обеспечением

RAIDIX5 - 5.3.1

компании Raidix (ООО «РЭЙДИКС»)

на основании результатов совместных испытаний,

указанных в протоколе № 33233/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



RAIDIX

27 июля 2026 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 33233/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "RAIDIX5" версии 5.3.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

17.07.2026

1. Предмет испытаний

В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 17.07.2026 совместных испытаний программного обеспечения "RAIDIX5" версии 5.3.1 (далее – ПО), разработанного ООО "РЭЙДИКС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (далее – Astra Linux SE 1.8.6), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2. Объект испытаний

На испытания было предоставлено программное обеспечение в составе, указанном в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	Контрольная сумма (SHA-256)	Источник
Дистрибутив ПО	raidix_5_3_1-no_lic.7z	0168629d05c94ef7fe9162284 379e0eb1c8201e9a36d8595c9 4b9ab2131b9de4	Сторона разработчика ПО
Документация	"Инструкция виртуальный стенд v8.docx"	-	
	"ТиповоеКонфигурирование_ v2.pdf"		

3. Ход испытаний

В ходе испытаний, описанном в Приложении 2, выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

4. Вывод

ПО функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с уровнем защищенности "Усиленный" и признано совместимым на основании информации Приложений 1 и 2.

5. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен средством автоматического тестирования при участии:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 33233/2026

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.6

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.77-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Активен		



Приложение 2 к Протоколу № 33233/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

- 1.1. Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС внедрение электронной цифровой подписи в дистрибутив не требуется.
- 1.2. Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".
- 1.3. В качестве проверки эксплуатации ПО был настроен блочный доступ по протоколу iSCSI и файловый доступ по протоколу NFS.

2. Инструкция установки и удаления ПО:

- 2.1. Используемые в Astra Linux SE 1.8.6 репозитории ПО:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.6/main-repository/ 1.8_x86-64 main
contrib non-free
```

- 2.2. Установка ПО:

Подготовить стенд для тестирования согласно файлу "Инструкция виртуальный стенд v8.docx".

Выполнить настройку ПО согласно файлу "ТиповоеКонфигурирование_v2.pdf".

В среде Astra Linux SE 1.8.6 выполнить следующие команды:

```
sudo apt install -y multipath-tools open-iscsi nfs-common
```

В файл "/etc/multipath.conf" внести следующее содержимое:

```
defaults {
    fast_io_fail_tmo          5
    features                  "0"
    no_path_retry              10
    path_checker               tur
    polling_interval          5
    prio                       alua
    user_friendly_names        yes
    #For Proxmox VE 8.2 or ALT OS
    #find_multipaths           on
}
```



```

devices {
    device {
        detect_checker      no
        detect_prio          no
        failback             immediate
        no_path_retry        12
        path_grouping_policy "group_by_prio"
        path_selector        "round-robin 0"
        path_checker         "tur"
        prio                 "alua"
        product              "."
        rr_min_io            100
        rr_weight             "uniform"
        vendor               "Raidix"
        #For initiators with scsi_dh_alua
        #hardware_handler     "1 alua"
    }
    device {
        detect_checker      no
        detect_prio          no
        failback             immediate
        no_path_retry        30
        path_checker         directio
        path_grouping_policy "group_by_prio"
        path_selector        "round-robin 0"
        prio                 ana
        product              "Raidix"
        rr_min_io            100
        rr_weight             "uniform"
        uid_attribute        ID_WWN
        vendor               "NVME"
    }
}

```



```
sudo systemctl start multipathd.service  
sudo iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 192.168.100.1:3260  
sudo iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p 192.168.100.2:3260  
sudo iscsiadm -m node -T iqn.2014-05.com.raidix:target.888888 -p  
192.168.100.1:3260 -l  
sudo iscsiadm -m node -T iqn.2014-05.com.raidix:target.888888 -p  
192.168.100.2:3260 -l
```

Проверить подключение с помощью команд:

```
sudo multipath -ll  
sudo iscsiadm -m session
```

Дополнительную настройку можно произвести согласно файлу

"ТиповоеКонфигурирование_v2.pdf" или онлайн-документации, расположенной по адресу "<https://docs.raidix.ru/?doc=last>".

2.3. Удаление ПО:

```
sudo iscsiadm -m node --logout  
sudo systemctl stop multipathd  
sudo systemctl stop iscsid  
sudo systemctl disable multipathd  
sudo systemctl disable iscsid  
sudo apt purge -y multipath-tools open-iscsi nfs-common
```



Приложение 3 к Протоколу № 33233/2026

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.6	Операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0626SE18 (оперативное обновление 1.8.6)
ЗПС	замкнутая программная среда
КСЗ	комплекс средств защиты
МКЦ	мандатный контроль целостности
МРД	мандатное управление доступом
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение "RAIDIX5" версии 5.3.1
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 204be8ef-588b-401a-bb02-19f4c830bcbe

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,
период действия и статусСертификат: серийный
номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи
отправителя:
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании

058F6B830091B36D914AE938D
BF2830C31
с 10.11.2025 10:48 по
10.11.2026 10:48 GMT+03:00

23.07.2026 08:26 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа
