READY FOR ASTRA

АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 000124/2026

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

Программная АТС MetPBX - 17.20.16

компании Постмет-Р (ООО «Постмет-Р») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 36326/2026.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

PostMet

Дата выдачи:
10.11.2026

Директор департамента Сопровождения
и сервисов ООО «РусБИТех-Астра»
Алексей Трубочев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ
РусБИТех-Астра
ИНН 7726388700
г. Москва

ПРОТОКОЛ № 36326/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программная АТС MetPBX" версии 17.20.16 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 10.11.2026

1. **Предмет испытаний**

   В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 03.11.2026 совместных испытаний программного обеспечения "Программная АТС MetPBX" версии 17.20.16 (далее – ПО), разработанного ООО "Постмет-Р", 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	distrib.7z	d7327f7f25a710c3dbdb5f9097daa4c4f50402786980fcdac9b2c59defd5b60c	Сторона разработчика ПО

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";

   Зырянов И. И. – инженер ООО "РусБИТех-Астра".

Приложение 1 к Протоколу № 36326/2026

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 № 36326/2026

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

1.1. Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

1.3. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в библиотеки существующих PAM-сценариев /etc/pam.d/atd, которые не влияют на уровень доверия к результатам идентификации и аутентификации.

1.4. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы системы регистрации событий и уведомлении о событиях, что ограничивает функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКС3 раздел 6.5.

2. Инструкция установки и удаления ПО:

2.1. Использовавшиеся 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

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

2.2. Установка ПО:

Подготовка ОС:

sudo mount -o loop metpbx-17.20.16.iso /mnt

sudo bash /mnt/prepare-digsig.sh

После перезагрузки выполнить проверку корректности подготовки ОС:

sudo mount -o loop metpbx-17.20.16.iso /mnt

sudo bash /mnt/prepare-digsig.sh --check

В случае, если на момент установки ПО режим ЗПС включен, необходимо выполнить эти команды:

sudo update-initramfs -u -k all

sudo reboot

Установка ПО:

sudo bash /mnt/pre-install-metpbx.sh

sudo bash /mnt/install-metpbx.sh

Проверка ПО:

systemctl is-active mariadb apache2@metpbx freepbx dahdi

sudo asterisk -rx 'core show version'

sudo journalctl -k -b | grep -E 'DIGSIG.*(NOT_SIGNED|BAD_SIGNATURE)'

Для верификации базовой работоспособности системы осуществите доступ к веб-интерфейсу администратора АТС через браузер по URL:

http://<адрес_АТС>/admin

2.3. Удаление ПО:

sudo apt purge metpbx asterisk mariadb-connector-odbc dahdi

sudo apt autoremove --purge

Приложение 3 к Протоколу № 36326/2026

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 "Программная АТС MetPBX" версии 17.20.16
РКСЗ	документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8, КСЗ. Часть 1

Идентификатор документа 08ab9a1ac8108e15944b63

✓ ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ ✓

Организация: ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Сотрудник: Проканюк Дмитрий Сергеевич
Должность: Начальник сектора отдела технологической совместимости

Дата: 10.11.2026
Время: 17:39:46

✓ Документ подписан электронной подписью ✓