

## ПРОТОКОЛ № 22530/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «ИП-АТС MetPBX» версии 1.1-e2k-8c и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1)

г. Москва

19.08.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.08.2024 по 19.08.2024 совместных испытаний программного обеспечения «ИП-АТС MetPBX» версии 1.1-e2k-8c (далее – ПО), разработанного ООО «Постмет-Р», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20230315SE81 (оперативное обновление 8.1.4) (далее – Astra Linux SE 8.1.4), 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	metpbx-e2k-8c.iso	3ed1de0b071807308bc5e35 a04c9c549	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	archive_bbfdbe1b34c3fabad ff3a6baec3fa01e.zip	8bd5dfad522481cd73a5714 c581d9d04	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство- Администратора-MetPBX- v4.pdf»	–	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 8.1.4 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 Для установки ПО необходим пакет «socat\_1.7.3.1-2+deb9u1\_e2k-8c.deb» из состава пакетной базы Astra Linux SE 8.1.0.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 8.1.4.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) 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:

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

Сычков Б. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 8.1.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		8.1.4 с ядром ОС
		4.9.0-5-generic-8c
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось



## Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 8.1.4

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 8.1.4:

- в качестве репозитория примонтирован установочный диск Astra Linux SE 8.1.4 и Astra Linux SE 8.1.0.
- в качестве репозитория ПО примонтирован «metpbx-e2k-8c.iso».

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

установить пакеты:

```
subversion_1.10.0-1astra1_e2k-8c.deb
```

```
socat_1.7.3.1-2+deb9u1_e2k-8c.deb
```

Добавляем репозиторий в систему

монтируем образ

```
sudo mount ./metpbx-e2k-8c.iso /созданная_директория
```

добавить в sources.list локальный репозиторий

выполнить установку пакетов:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install php5.6-cli php5.6-common php5.6-json php5.6-opcache php5.6-readline php5.6-xml
```

```
sudo apt install mysql-common
```

```
sudo apt install php-db
```

```
sudo apt install -yy mariadb-server-core-10.1=10.1.41-0+deb9u1 mariadb-server-10.1=10.1.41-0+deb9u1 mariadb-client-10.1=1:10.1.48-0+deb9u2 metpbx
```

```
sudo apt install -yy tftpd
```

```
sudo reboot
```

```
sudo -i
```

```
/usr/src/metpbx/start_asterisk start
```

```
/usr/src/metpbx/metpbx-install.sh
```



### 3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Для удаления выполнить

```
sudo apt autoremove —purge asterisk*
```

```
sudo apt autoremove —purge php*
```



### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 8.1.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1);

Astra Linux SE 8.1.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10265-01 (очередное обновление 8.1) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20230315SE81 (оперативное обновление 8.1.4);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «ИП-АТС MetPBX» версии 1.1-e2k-8с.

Идентификатор документа cc6717a2-21b6-4f25-915d-74bd4528c20d

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

20.08.2024 18:35 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа

