

## ПРОТОКОЛ № 26175/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "Корпоративный сервер 2024" версии 2.0.2024.4400 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

18.12.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.12.2024 по 18.12.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Корпоративный сервер 2024" версии 2.0.2024.4400 (далее – ПО), разработанного АО "Р7", и 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) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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 архива дистрибутива ПО	CDinstall_2.0.2024.4400_Astra_1.7.4_offline.zip	c6f23abf41cdfe4d1c8fc9c834e44f41	Сторона разработчика ПО
Инструкция по установке ПО	"Установка Корпоративный сервер 2024 на ОС Астра Линукс"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: <a href="https://support.r7-office.ru/corporate-server2024/install-r7server/ustanovka-r7-disk/">"https://support.r7-office.ru/corporate-server2024/install-r7server/ustanovka-r7-disk/"</a>

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 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 в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".



3.4 После внедрения ЭЦП в файлы ПО, установка ПО завершается с ошибкой. Дальнейшие проверки проводились с отключенным режимом ЗПС.

3.5 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определен стороной ООО "РусБИТех-Астра".

3.6 При удалении ПО возникает ошибка, для ее исключения необходимо выполнить действия, описанные в Приложении 2 настоящего Протокола.

3.7 ПО некорректно функционирует на Astra Linux SE 1.7.6, запущенной на ядрах "hardened".

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

#### 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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";

Поликаров Е. А. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО "АйСиЭл Астра Сервис".



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



## Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

### 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.6/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.6/repository-extended/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-extended/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [arch=amd64] <https://packages.microsoft.com/debian/10/prod> buster main

### 2 Установка ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

В файле `"/etc/parsec/mswitch.conf"` заменить значение параметра `"zero_if_notfound"` в конце файла на `"yes"`;

Перезапустить конфигурацию менеджера `"systemd"` командой:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Распаковать архив дистрибутива по и перейти в директорию `"CDDisk"` командой:

```
cd ./CDDiskPack/Cdinstall_Astra_1.7.4/CDDisk
```

Выдать права на выполнение скрипта установки и запустить его:

```
chmod +x ./install_new.sh
```

```
sudo ./install_new.sh
```

Выбор опций в процессе установки описан в инструкции по установке ПО.

### 3 Удаление ПО:

#### 3.1 выполнить системные команды, действия:

Для исключения ошибки во время удаления необходимо выполнить команду:

```
sudo ln -f -s /etc/nginx/sites-available/default /etc/nginx/sites-enabled/projects
```

или для игнорирования ошибки скриптом выполнить команду:

```
sudo sed -i '/service nginx reload >\dev\null 2>&1/ s/$/ || true/' /var/lib/dpkg/info/r7-office-documentserver-ee.postrm
```

Удалить ПО командой:

```
sudo apt purge -y r7-office-documentserver-ee
```

При необходимости удалить дополнительно установленный пакет шрифтов и неиспользуемые пакеты:

```
sudo apt purge -y ttf-mscorefonts-installer
```

```
sudo apt autoremove -y
```



### Приложение 3 к Протоколу № 26175/2024

#### Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система 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);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Корпоративный сервер 2024" версии 2.0.2024.4400.

Идентификатор документа 2227b187-5f9d-403e-892b-cd7a4c90c127

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	20.12.2024 13:16 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа