

**ПРОТОКОЛ № 22247/2024**  
**проведения совместных испытаний программного обеспечения «BI.ZONE EDR Agent»**  
**версии 2.16.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special**  
**Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

28.02.2024

**1 Предмет испытаний**

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.02.2024 по 28.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения «BI.ZONE EDR Agent» версии 2.16.1 (далее – ПО), разработанного ООО «<БИЗон>, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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

<b>Описание</b>	<b>Наименование</b>	<b>MD5</b>	<b>Источник</b>
Файл программного пакета дистрибутива ПО	bz_sensors_agent-v2.16.1-x64.deb	4bfc14bbfbeb0451ea0cdf1b7a16acfd	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	modules.zip	0e08858c221c3a38b83065f88a81f086	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство по установке Платформы взаимодействия с конечными устройствами BI.ZONE EDR» версии 1.31.0	—	Сторона разработчика ПО

**3 Ход испытаний**

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме 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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.

4.2 В ходе выполнения ПО в среде с ядрами 5.4.0-162-generic и 5.4.0-54-generic в /var/log/messages наблюдается однократное сообщение General Protection Fault, с другими ядрами такое поведение не было выявлено. Кроме записи в журнале последствий ошибки выявлено не было, ПО и ОС функционировали исправно, не наблюдалось отклонений от нормы.

## 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:

Умрихин А. В. – начальник отдела разработки инструментов выявления и реагирования на инциденты кибербезопасности ООО «БИЗон»;

Волков М. Н. – руководитель группы тестирования отдела разработки инструментов выявления и реагирования на инциденты кибербезопасности ООО «БИЗон».

ООО «БИЗон»	
начальник отдела разработки инструментов выявления и реагирования на инциденты кибербезопасности	
(должность)	
	Умрихин А. В.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

## Приложение 1 к Протоколу № 22247/2024

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE													
		1.7.0 с ядром ОС					1.7.5 с ядром ОС								
		5.4.0-54- generic	5.4.0-54- hardened	5.4.0-162- generic	5.4.0-162- hardened	5.10.190-1- generic	5.10.190-1- hardened	5.15.0-83- generic	5.15.0-83- hardened	5.15.0-83- lowlatency	6.1.50-1- generic				
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Успешно - (Успешно А.В.)

## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.0/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-base/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free
- deb [https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-main/](https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-main/) 1.7\_x86-64  
main contrib non-free

### 2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Загрузить на целевую машину дистрибутив ПО Открыть терминал, выполнить системные команды: cd путь\_к\_директории\_с\_дистрибутивом; sudo bash -c 'export \ BZ\_AUTHORITY\_SERVICE=адрес\_сервера\_авторизации:порт \ BZ\_SENSORS\_SERVICE=адрес\_сервера\_управления:порт \ BZ\_POLLING\_PERIOD=10s \ BZ\_DIAL\_TIMEOUT=10s \ BZ\_LOG\_LEVEL=debug; \ apt install ./bz\_sensors\_agent-v2.16.1-x64.deb'

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

```
apt purge -y bzsenagent
```

 - / Гуринкин А. В. /

**Перечень используемых сокращений**

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «BI.ZONE EDR Agent» версии 2.16.1.

 – /Иришкин А.В./