

## ПРОТОКОЛ № 21947/2024

### проведения совместных испытаний ПТК «AstraRegul» версии 2024.03.20.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Екатеринбург

15.03.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.02.2024 по 15.03.2024 совместных испытаний ПТК «AstraRegul» версии 2024.03.20.0 (далее – ПТК), разработанного ООО «РегЛаб», и операционной системы 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) (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

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.accesspoint-2.1.0+b10.r105573.deb	8F0FFE8E871400591F9BFCD682E848FE	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.domain-ru_RU-1.2.8+b3.r104084.x86_64.deb	58A8EA565059CB27C33626A74D1FC433	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.desktop-ru_RU-2.0.11+b4.r105001.x86_64.deb	793C945E5CFDE5610CDD6ACC6F66CA78	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.alarms-ru_RU-2.4.0+b12.r9329.x86_64.deb	00843E5C3B7DCA41B8D2E30438232451	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.charts-ru_RU-2.0.4+b1.r104213.x86_64.deb	AE539062867FC497EB9EC330E00EB680	Сторона разработчика ПО
Файл программного	astra.hmi.commonlib-	F1306CB50638F9F4CA837	Сторона разработчика ПО

пакета дистрибутива ПО	ru_RU- 2.0.0+b3.r9131.x86_64.deb	EEF7B134970	
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.security-ru_RU- 2.0.7+b1.r104530.x86_64.d eb	0683D3E22D4DBD11AA6 96A5DD6B93514	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.securityconfigurat or-ru_RU- 2.2.2+b1.r9465.x86_64.deb	9354E4690ECACE20DD27 33FA815C95E9	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.tables-ru_RU- 2.0.7+b10.r105050.x86_64. deb	3EEAAF3FD5AC6C9A140 96E97C31B1F6A	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.hmi.trends-ru_RU- 2.3.0+b33.r9290.x86_64.de b	72930750B92115288BC2A B0D89EBE430	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.licensing.agent- 1.12.13+b1.r105581.x86_64 .deb	1B5326DFD42AD72BA58 E8D7C43BC7732	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.security-ru_RU- 1.4.14+b1.r105803.x86_64. deb	6EDAB76E4F40B4C4E821 260DC1738A00	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.historian- 1.1.7+b1.r104557.deb	12DD72E7CBAC0F58232E AE750D67D311	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	astra.server- 2.1.0+b10.r105573.deb	58891698D12CEF6E316A1 8E52025270F	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Руководство пользователя для «ПТК AstraRegul»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://reglab.ru/uploads/rukovodstvo-polzovatelya/index.htm">https://reglab.ru/uploads/rukovodstvo-polzovatelya/index.htm</a> »

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде: Astra Linux SE 1.7.5, только на ядре 6.1.50-1-generic 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 среде: Astra Linux SE 1.7.5.

4.2 Версии используемых компонентов ПТК:

Наименование компонента	Версия
astra.accesspoint	2.1.0
astra.domain	1.2.8
astra.hmi-desktop	2.0.11
astra.hmi.alarm	2.4.0
astra.hmi.charts-desktop	2.0.4
astra.hmi.commonlib	2.0.0
astra.hmi.security-desktop	2.0.7
astra.hmi.securityconfigurator	2.2.2
astra.hmi.tables-desktop	2.0.7
astra.hmi.trends	2.3.0
astra.licensing-agent	1.12.13
astra.security	1.4.14
astra.historian	1.1.7
astra.server	2.1.0

## 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:

Чуркин С.А. – Руководитель группы комплексного тестирования ООО «РегЛаб»;

Костин Н.А. – Инженер-тестировщик группы тестирования ООО «РегЛаб»;

Месюра А.С. – Инженер-тестировщик группы тестирования ООО «РегЛаб»;

Кротких М.Т. – Инженер-тестировщик группы тестирования ООО «РегЛаб».

ООО «РегЛаб»



(подпись)

Руководитель группы комплексного тестирования

(должность)

Чуркин С.А.

(фамилия, инициалы)

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

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

**Инструкция по установке и удалению ПО в среде: Astra Linux SE 1.7.5**

## 1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb [trusted=yes] [http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-base/](http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb [trusted=yes] [http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7\\_x86-64/1.7.5/repository-update/](http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/) 1.7\_x86-64 main contrib non-free

## 2 Установка ПО:

## 2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install snmpd chrony
```

```
sudo dpkg -i astra.accesspoint-2.1.0+b10.r105573.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.domain-ru_RU-1.2.8+b3.r104084.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.desktop-ru_RU-2.0.11+b4.r105001.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.alarms-ru_RU-2.4.0+b12.r9329.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.charts-ru_RU-2.0.4+b1.r104213.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.commonlib-ru_RU-2.0.0+b3.r9131.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.security-ru_RU-2.0.7+b1.r104530.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.securityconfigurator-ru_RU-2.2.2+b1.r9465.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.tables-ru_RU-2.0.7+b10.r105050.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.hmi.trends-ru_RU-2.3.0+b33.r9290.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.licensing.agent-1.12.13+b1.r105581.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.security-ru_RU-1.4.14+b1.r105803.x86_64.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.historian-1.1.7+b1.r104557.deb
```

```
sudo dpkg -i astra.server-2.1.0+b10.r105573.deb
```

## 3 Удаление ПО:

## 3.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt purge -y astra.accesspoint astra.domain astra.hmi-desktop  
astra.hmi.alarms astra.hmi.charts-desktop astra.hmi.commonlib astra.hmi.security-  
desktop astra.hmi.securityconfigurator astra.hmi.tables-desktop astra.hmi.trends  
astra.licensing-agent astra.security astra.historian astra.server
```

**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 1.7.5 – 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;

ПТК – программно-технический комплекс ПТК «AstraRegul» версии 2024.03.20.0.