

ПРОТОКОЛ № 28285/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "IMDTech NETIMD LED" версии 5.15 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.04.2025 по 11.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "IMDTech NETIMD LED" версии 5.15 (далее – ПО), разработанного ООО "ИМДТех", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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
Файлы программного пакета дистрибутива ПО	netimd-5.4.0-202-generic-amd64_signed.deb	ec23d94506eb544da020badabf5954d5	Сторона разработчика ПО
	netimd-5.4.0-202-hardened-amd64_signed.deb	ab6b4640bf6b9185f89101b99fb3e2c0	
	netimd-5.10.233-1-generic-amd64_signed.deb	dd67d1f031adb10023af77f85de56400	
	netimd-5.10.233-1-hardened-amd64_signed.deb	47f0342f076c0cda59262054debbcc29	
	netimd-5.15.0-127-generic-amd64_signed.deb	bb4b60ba49948879bfaf1d75030984d8	
	netimd-5.15.0-127-hardened-amd64_signed.deb	4da6c8d75e6cc2be1977d0e0f541eee4	
	netimd-5.15.0-127-lowlatency-amd64_signed.deb	fae9f0a13f018975991623678833ec0c	
	netimd-6.1.124-1-generic-amd64_signed.deb	45b11583225cb457a9b79a22c79c7720	
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Электронная документация для "IMDTech NETIMD LED" версии 5.15"	–	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 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 Проверка корректности функционирования ПО под пользователем с низким уровнем целостности механизма МКЦ не проводилась.

3.6 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия п. 17.2.1.5 "Руководство по КСЗ Ч. 1". В среду ОС привносятся внешний модуль ядра "netimdv", провести контроль целостности модуля в рамках Испытаний не представляется возможным.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.7.

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:

Федоров С. И. – Заместитель директора по разработке, ООО "ИМДТех";

Чалый Г. Н. – Генеральный директор, ООО "ИМДТех".

ООО "ИМДТех"	
Заместитель директора по разработке	
	(должность)
(подпись)	Федоров С. И. (фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.7 с ядром ОС									
		5.4.0-202- generic	5.4.0-202- hardened	5.10.233-1- generic	5.10.233-1- hardened	5.15.0-127- generic	5.15.0-127- hardened	5.15.0-127- lowlatency	6.1.124-1- generic		
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно		
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно		
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 1.7.7

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install ./netimd-$(uname -r)-amd64_signed.deb
```

или выполнить скрипт-файл установки:

```
sudo ./install_netimd.sh
```

Содержимое файла install_netimd.sh:

```
#!/bin/bash
```

```
debfile=netimd-$(uname -r)-amd64_signed.deb
```

```
debfile2=/tmp/$debfile
```

```
cp $debfile $debfile2
```

```
pushd `mktemp -d`
```

```
setfacl -m u:_apt:rwX `pwd`
```

```
sudo apt install $debfile2
```

```
pop
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системную команду:

```
sudo apt remove netimd
```

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 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "IMDTech NETIMD LED" версии 5.15.