

ПРОТОКОЛ № 25023/2025

проведения испытаний программного обеспечения «КСАМУ» версии 5.88, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.15, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

27 октября 2025

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — руководителя отдела прикладных исследований и разработки НАИС ДСИС ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Медведев В.А. — инженера-программиста отдела прикладных исследований и разработки НАИС ДСИС ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 27 октября 2025 были проведены испытания программного обеспечения «КСАМУ» (далее — ПО) версии 5.88, разработанного ООО «Медицина ИТ» функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.15, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.UU1).

2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к ПО, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Архив с компонентами	5.88.75.19436.tar.gz	87d2e2d23b55eb0d6 aef8498aaa49bc8	Сторона исполнителя

	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	Установка и удаление программного обеспечения «КСАМУ» версии 5.88 в среде «Wine» версии 10.15 в ОС Astra Linux	-	Сторона исполнителя
3	Файл программного пакета дистрибутива ПО	KSAMU_distr.zip	e7666b944e5f9443 e1474ec324727553	Сторона разработчика ПО

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.8.3.UU1 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

№ п/п	Наименование основного компонента	Наименование производителя и модели основного компонента
1	Центральный процессор	Intel Core i7-1260P
2	Видеоадаптер	Intel Alder Lake-P Integrated Graphics Controller
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	KINGSTON SKC3000D2048G 2 TB NVMe

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 10.15 в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ALSE, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux: main, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

Замечаний не выявлено.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 10.15, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программное обеспечение «КСАМУ» версии 5.88, функционирующее в среде «Wine» версии 10.15, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

руководителя отдела прикладных исследований и
разработки НАИС ДСИС ДВИС

(должность)

Рыбаков А. А.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

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 1.8.3.UU1 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.3.UU1) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (оперативное обновление 1.8.3.UU1);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- НАИС - Направление адаптации и исследования информационных систем;
- ДСИС - Департамент сопровождения и сервисов;
- ALSE — Astra Linux Special Edition;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ЗПС — замкнутая программная среда;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ПО «Wine» — программное обеспечение «Wine»;
- ПО — программное обеспечение «КСАМУ».

Таблица 1 – Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.3.UU1

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux		
		1.8.3.UU1 с ядром ОС		
		6.1.141-1-generic	6.6.28-1-generic	6.12.34-1-generic
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск и завершение ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
7	Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
8	Отсутствие нарушений требований подраздела 18.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно
9	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
10	Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
11	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно
12	Отсутствие нарушений требований подраздела 18.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно

Установка и удаление программного обеспечения «КСАМУ» версии 5.88 в среде «Wine» версии 10.15 в ОС Astra Linux

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами соответствующие версии ОС (main, Extended), согласно инструкции - <https://wiki.astralinux.ru/x/19AAEg>;
3. Все необходимые для установки файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку, является администратором с высоким уровнем целостности.

ВНИМАНИЕ! При копировании команд из инструкции в формате PDF следите за их целостностью. Если длинные команды содержат перенос строк, то предварительно отредактируйте их в текстовом редакторе для приведения к одной сплошной строке.

Для выполнения установки требуется заранее загрузить и перенести на компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

1. Архив «5.88.75.19436.tar.gz»: <https://disk.astralinux.ru/s/Qdf7edYAYcnRoME>
2. Программное обеспечение «KSAMU_distr.zip».

Подготовка:

блокировки трассировки «ptrace» для корректного запуска ПО

Проверить наличие включенного «ptrace» выполнив команду:

```
sudo astra-pttrace-lock status
```

В случае статуса «АКТИВНО» снятие блокировки трассировки «ptrace» выполнив команду:

```
sudo astra-pttrace-lock disable
```

Выполнить перезагрузку:

```
sudo reboot
```

1. Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки/`
2. Распаковать архив «5.88.75.19436.tar.gz»
`tar xvf 5.88.75.19436.tar.gz`

Установка пакета «Wine» версии 10.15:

Для установки «Wine» в «терминале fly» (Alt+T) выполнить следующие действия:

3. Перейти в распакованный каталог:
`cd ~/Загрузки/5.88.75.19436/wine`
4. Выполнить установочный скрипт «Install-wine.sh»:
`sudo sh Install-wine.sh`

Установка «КриптоПро»:

Для установки «КриптоПро», в «терминале fly» (Alt+T) выполнить следующие действия:

1. Распаковать архив «ready-csp-5r3_32-64-se18-ver.9.tar.gz»
`cd ~/Загрузки/5.88.75.19436/wine`
`tar -xvf ready-csp-5r3_32-64-se18-ver.9.tar.gz`
2. Выполнить установочный скрипт «astra-install.sh»:
`cd ~/Загрузки/ready-csp-5r3_32-64-se18-ver.9/`
`./astra-install.sh`

Установка ПО:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО будет установлено в отдельный префикс. Использование отдельных префиксов позволяет исключить влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Для установки ПО в «терминале fly» (Alt+T) выполнить следующие действия:

1. Перейти в распакованный каталог:
`cd ~/Загрузки/5.88.75.19436/`
2. Выполнить установочный скрипт «Install_KSAMU_astra.sh»
ВНИМАНИЕ: При первом запуске wine запросит установку «Wine-mono» — Отменить.
`sh Install_KSAMU_astra.sh`

Удаление ПО и сопутствующих компонентов:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПО, пакет «Wine», ярлыки запуска ПО.

Для корректного удаления требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

1. Удалить префикс с установленным ПО и ярлык запуска ПО:

```
rm -rf ~/.wine-KSAMU
```

```
rm -f ~/Desktop/KSAMU.desktop
```

2. Удалить пакеты «Wine» и «winetricks»:

```
sudo apt remove wine-ksamu winetricks
```

3. Удалить пакет «КриптоПро»:

```
cd ~/Загрузки/ready-csp-5r2_32-64-se17-ver.5/
```

```
sh astra-uninstall.sh
```