

ПРОТОКОЛ № 31513/2025

проведения испытаний программного обеспечения «Автограф Про» версии 1.1.9358, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

5 декабря 2025

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — руководителя отдела прикладных исследований и разработки НАИС ДСИС ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Ершова В.А. — инженера 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 5 декабря 2025 были проведены испытания программного обеспечения «Автограф Про» (далее — ПО) версии 1.1.9358, разработанного ООО «Графтех» функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 10.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4.48).

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	AvtografInstaller.zip	fb2453b426458f9db 2b069b2ed06108b	Сторона исполнителя

	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	Установка и удаление программного обеспечения «Автограф Про» версии 1.1.9358 в среде «Wine» версии 10.0 в ОС Astra Linux	-	Сторона исполнителя

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.8.4.48 (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 10.0 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

Имеется следующий список замечаний, которые не были исправлены, но не являются критичными для работы ПО:

Замечаний не выявлено.

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 10.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программное обеспечение «Автограф Про» версии 1.1.9358, функционирующее в среде «Wine» версии 10.0, 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 № 2025-1113SE18 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 1.8.4.48 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8.4.48) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1113SE18 (оперативное обновление 1.8.4.48);
- 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 «Автограф Про».

Таблица 1 – Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.4.48

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux	
		1.8.4.48 с ядром ОС	
		6.1.50-1-generic	5.15.0-83-generic
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
3	Запуск и завершение ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
7	Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась
8	Отсутствие нарушений требований подраздела 18.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно
9	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»	Успешно	Успешно
10	Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно
11	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно
12	Отсутствие нарушений требований подраздела 18.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно

**Установка и удаление программного обеспечения «Автограф Про» версии 1.1.9358 в
среде «Wine» версии 10.0 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 AvtografInstaller.zip

Подготовка:

1. 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
```

2. Распаковать архив «AvtografInstaller.zip»

```
unzip AvtografInstaller.zip
```

Установка пакета «Wine» версии 10.0 и дополнительного ПО:

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

1. Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки/AvtografInstaller/`
2. Выполнить установочный скрипт «1AvtografInstaller-root.sh»:
`sudo sh 1AvtografInstaller-root.sh`

Установка ПО:

1. Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки/AvtografInstaller/`
2. Выполнить установочный скрипт «2AvtografInstaller-user.sh»
`sh 2AvtografInstaller-user.sh`

Запуск ПО:

На рабочем столе нажать на ярлык «Автограф Про»

Удаление ПО и сопутствующих компонентов:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПО, пакет «Wine», ярлык 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/`
`rm -f ~/Desktop/Автограф\ Про.desktop`
`rm -rf ~/.cache/winetricks`
2. Удалить пакеты «Wine» и «winetricks»:
`sudo apt remove -y wine winetricks`