

ПРОТОКОЛ № 15152/2023

проведения испытаний программного комплекса «ГИС Метео» версии 3.1, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.0.1, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

22 ноября 2023

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — начальника отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Ильичёва Н. Н. — инженера отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Данные об испытании

2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 21 ноября 2023 были проведены испытания программного комплекса «ГИС Метео» версии 3.1 (далее — ПК), разработанного НЦП «Мэп Мейкер», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее Astra Linux 1.7.4).

2.2 Объект испытаний

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

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Пакет установки «Wine»	wine_8.0.1-0-astra-se17_lsb_amd64.deb	7fe80f9bdfb2e53026 5e761fe7def7bc	Сторона исполнителя



	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению ПК в электронном формате	«Установка и удаление программного комплекса «ГИС Метео» версии 3.1 в среде «Wine» версии 8.0.1 в ОС Astra Linux»	-	Сторона исполнителя
3	Архив с исходными файлами ПК	distr.tar.gz	2be90ca15c3706e7 6253e087be69a948	Сторона разработчика ПК

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПК с Astra Linux 1.7.4 (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 i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz
2	Видеоадаптер	Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2

2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПК в среде «Wine» версии 8.0.1 в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ПК, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, extended.

Неофициальные репозитории ПК для указанных сред не эксплуатировались.



2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

ПК корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 8.0.1, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами «generic».

Выводы

Программный комплекс «ГИС Метео» версии 3.1, функционирующий в среде «Wine» версии 8.0.1, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник отдела прикладных исследований и
разработки департамента развития
технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Литвиненко А. С.

(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 1.7.4 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ПК — программный комплекс «ГИС Метео» версии 3.1.



Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПК и Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПК в среде «Wine» в ОС Astra Linux
		1.7.4 с ядром ОС
		5.15.0-70-generic
1	Установка «Wine»	Успешно
2	Установка ПК в среде «Wine»	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПК в среде «Wine»	Успешно
4	Запуск ПК в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно
5	Запуск ПК в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПК в среде «Wine»	Успешно
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПК в среде «Wine»	Успешно
9	Удаление ПК и его компонентов в среде «Wine»	Успешно
10	Удаление «Wine»	Успешно
11	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно



Установка и удаление программного комплекса «ГИС Метео» версии 3.1

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
3. Дистрибутив ПК загружен и располагается в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку/удаление «Wine» и «HASP License Manager», является администратором с высоким уровнем целостности.

1. Установка «Wine» версии 8.0.1:

Чтобы установить пакет «wine» версии 8.0.1, требуется скачать установочный скрипт «Install_wine.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/SfaaeYLKDcT9dkn>) и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- a) Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

- b) Выполнить установочный скрипт «Install_wine.sh»:

```
sh Install_wine.sh
```

2. Установка «HASP License Manager» версии 8.31-1

Требуется снятие блокировки «ptrace» для корректного запуска ПК:

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

```
sudo reboot
```

Чтобы установить пакет «aksusbd» версии 8.31-1, требуется скачать установочный скрипт «Install_aksusbd.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/x6wFmiamXdNsP8e>) и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- a) Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

- b) Выполнить установочный скрипт «Install_aksusbd.sh»:

```
sh Install_aksusbd.sh
```



3. Установка ПК:

В соответствии с настоящей инструкцией ПК будет установлен в отдельный префикс.

Использование отдельных префиксов позволяет избежать влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами — изоляция сред запуска.

Требуется скачать скрипт «install.sh» и выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- а) Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

- б) Выполнить скрипт «install.sh»:

```
sh Install.sh -ia
```

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

4. Удаление ПК, «Wine» версии 8.0.1, «HASP License Manager» версии 8.31-1:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПК, пакет «wine» версии 8.0.1, «winetricks», «aksusbd» версии 8.31-1, ярлыки запуска.





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

Выполнить скрипт «install.sh»:

```
sh install.sh -r
```

Идентификатор документа 740c42f0-84fe-4121-a38a-9f7bdd926e1

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	30.11.2023 11:20 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	30.11.2023 11:20 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

