

ПРОТОКОЛ № 13358/2023

проведения испытаний программного комплекса «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14, 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

18.12.2023

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 Юдина А. Г. — младшего 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 с 13.12.2023 по 15.12.2023 были проведены испытания программного комплекса «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14 (далее – ПК), разработанного ООО «Служба налогоплательщика», 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) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 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	Источник
1	Пакет установки ПО «Wine»	wine_8.0.1-0-astra-se17_lsb_amd64.deb	7fe80f9bdfb2e530265e761fe7def7bc	Сторона исполнителя
2	Инструкция по установке и удалению ПК в электронном формате	«Установка и удаление программного комплекса «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14 в среде «Wine» версии 8.0.1 в ОС Astra Linux»		Сторона исполнителя
3	Файл установочного дистрибутива ПК	setup.exe	13b6464c284c2543d38f1e5641640cde	Сторона разработчика ПК

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПК с Astra Linux 1.7.0 и 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 репозиторияв ОС, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base, extended;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, extended.

Неофициальные репозитории ОС для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

- Не работает встраивание XML таблицы в пункте меню «Печать справок о доходах из файла 6-НДФЛ». Текущая проблема вызвана отсутствием в среде «Wine» полной внутренней реализации функций имеющихся в оригинальном «oleaut32.dll». При добавлении стороннего для «Wine» «oleaut32.dll» эта проблема решается, но в этом случае в программе ломается функционал нажатия кнопок и элементов завязанных на использовании «iframe.dll».
- Не работает «Альтернативный вариант загрузки обновлений». Текущая проблема вызвана отсутствием в среде «Wine» полной внутренней реализации функций имеющихся в оригинальном «oleaut32.dll». При добавлении стороннего для «Wine» «oleaut32.dll» эта проблема решается, но в этом случае в программе ломается функционал нажатия кнопок и элементов завязанных на использовании «iframe.dll».

2.4 Результаты испытаний

ПК корректно устанавливается, функционирует и удаляется с учетом замечаний описанных в пункте 2.3.4 в среде «Wine» версии 8.0.1, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».



Выводы

Программный комплекс «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14 функционирующий в среде «Wine» версии 8.0.1, корректно устанавливается, запускается и удаляется с учетом замечаний описанных в пункте 2.3.4 из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) и «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 1.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- 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;
- ПО — программное обеспечение;
- ПК — программный комплекс «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14;



Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПК и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПК в среде «Wine» в ОС Astra Linux							
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС					
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ПК в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПК в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск ПК в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск ПК в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПК в среде «Wine»	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПК в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Удаление ПК и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Установка и удаление программного комплекса «Налогоплательщик ПРО» версии
2023.6.14**

Данная инструкция предполагает что:

- 1) На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
- 2) На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
- 3) Все необходимые для установки программный комплекс «Налогоплательщик ПРО» (Далее - ПК) файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
- 4) Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine», является администратором (для Astra Linux Special Edition с включенным МКЦ - администратором с высоким уровнем целостности);

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

- 1) Скрипт установки пакета Wine, winetricks: Install_wine.sh
(<https://nextcloud.astralinux.ru/s/EoRxmH2ELZWXoYp>);
- 2) Скрипт настройки префикса и установки ПК: Install_nalogPRO_astra.sh
(<https://nextcloud.astralinux.ru/s/pbTpezLDoEG8xYf>);
- 3) Дистрибутив ПК.

1. Установка пакета «Wine» версии 8.0.1:

Чтобы установить «Wine» и подготовить его к установке ПК, требуется выполнить поочередно следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

```
cd ~/Загрузки  
sh Install_wine.sh
```

ВНИМАНИЕ: При первом запуске «Wine» запросит установку «Gecko» — соглашаемся, а «Wine-mono» — отменяем.



2. Установка «Налогоплательщик ПРО» версии 2023.6.14:

В соответствии с настоящей инструкцией ПК 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.

Требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- 1) Перейти в папку «Загрузки»
`cd ~/Загрузки`
- 2) Выполнить запуск установки ПК:
`sh Install_nalogPRO_astra.sh`

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

3. Удаление «Налогоплательщик ПРО», пакета «Wine» версии 8.0.1:





В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленным ПК, пакеты «wine» и «winetricks», ярлыки запуска ПК.

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

- 1) Удалить префикс с установленным ПК и ярлык запуска ПК:
`rm -fR ~/.wine-NalogPRO32`
`rm -f ~/Desktop/Налогоплательщик\ ПРО.desktop`
- 2) Удалить пакеты «Wine» и «winetricks»:
`sudo apt remove wine winetricks`

Идентификатор документа d028ba44-4e69-4f5c-ae98-13b5d6608cf3

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	18.12.2023 17:51 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	18.12.2023 17:51 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа