

ПРОТОКОЛ № 12015/2023

проведения испытаний программного обеспечения «SCAD Office» версии 21.1.9.11, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.8 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

11 декабря 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 8 декабря 2023 были проведены испытания программного обеспечения «SCAD Office» версии 21.1.9.11 (далее — ПО), разработанного ООО НПФ «СКАД СОФТ», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.8 (staging), 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 ПО, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Пакет установки ПО «Wine»	wine-scadoffice_8.8-0-astra-se17_amd64.deb	b3de058e311797d2f aae682a918d9388	Сторона исполнителя



	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате	«Установка и удаление программного обеспечения «SCAD Office» версии 21.1 в среде «Wine» версии 8.8 (staging) в ОС Astra Linux»	-	Сторона исполнителя
3	Исполняемый файл установки ПО	SCADOffice11.exe	3edf01116a281d6b b9b3045f733f413b	Сторона разработчика ПО

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО 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 ПО в среде «Wine» версии 8.8 (staging) в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

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

Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.



2.3.4 Замечания

Указанные ниже замечания являются не критичными и допускают продукт в работу в текущем состоянии:

- Не функционирует автоматическое формирование комбинаций из блока «PCU». Возникает сообщение «Недостаточно памяти для вывода полного списка формул»;
- Отказ работы плагинов. Запуск плагина осуществляется успешно, но при его выполнении возникает ошибка «ZombieState»;
- Не отображается коэффициент и точность при создании нового проекта. Не отображаются некоторые заданные значения исходных данных для групп металлопроката и групп подбора арматуры;
- При выполнении расчета нового проекта (который считается первый раз) и уже существующего проекта, появляется информационное окно «Файл уже существует». Требуется нажать кнопку «ОК» для продолжения расчета;
- При отображении цветовой карты результатов пропадает таблица с цветовым диапазоном;

2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 8.8 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

Выводы

Программное обеспечение «SCAD Office» версии 21.1.9.11, функционирующее в среде «Wine» версии 8.8 (staging), 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;
- ПО — программное обеспечение «SCAD Office» версии 21.1.9.11



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

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО в среде «Wine» в ОС Astra Linux
		1.7.4 с ядром ОС
		5.15.0-70-generic
1	Установка «Wine»	Успешно
2	Установка ПО в среде «Wine»	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»	Успешно
4	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно
5	Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО 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 ПО в среде «Wine»	Успешно
9	Удаление ПО 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 обеспечения «SCAD Office» версии 21.1.9.11

Данная инструкция предполагает что:

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

1. Установка «Wine» версии 8.8 (staging):

Чтобы установить пакет «wine-scada» версии 8.8 (staging), требуется скачать установочный скрипт «Install_wine.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/gCYC6nRz85AAF3o>) 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`
- c) Выполнить установку пакет «winbind»
`sudo apt install winbind`
- d) Требуется снять блокировку «ptrace» для корректного запуска ПО:
`sudo astra-pttrace-lock disable`
`sudo reboot`

2. Установка ПО:

В соответствии с настоящей инструкцией ПО будет установлено 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 установочный скрипт «Install_scadoffice_astra.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/jzCcneXGcoXySeq>) и выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- a) Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки`



b) Выполнить установочный скрипт «Install_scadoffice_astra.sh»:

```
sh Install_scadoffice_astra.sh
```

Для запуска активации ключей выполнить команды:

```
export WINEPREFIX=~/.wine-SCAD
```

```
export WINE=/opt/wine-scada/bin/wine
```

```
$WINE ~/.wine-SCAD/drive_c/SCAD\ Soft/SCADOffice/64/<Наименования файла ключа>.exe
```

Запуск ПО осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление ПО, «Wine» версии 8.8 (staging):

Для корректного удаления ПО, пакета «wine-scada» версии 8.8 (staging) и «winetricks», требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

a) Удалить префикс с установленным ПО и ярлыки запуска ПО:





```
rm -fR ~/.wine-SCAD ~/Desktop/SCADOFFICE
```

b) Удалить пакеты «wine-scada» и «winetricks»:

```
sudo apt remove wine-scada winetricks
```

Идентификатор документа 86е6а8d9-6087-410e-ba3d-8645ce74a373

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	19.12.2023 09:46 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	19.12.2023 09:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа