

ПРОТОКОЛ № 16066/2024

проведения испытаний пакета прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

12 июля 2024

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 08 июля 2024 были проведены испытания пакета прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)» (далее — ППП), в составе:

1. GIPRO - Ростверк версии 6.15;
2. GIPRO - ЖБК версии 4.3;
3. GIPRO - Фундамент версии 6.15;
4. GIPRO - Осадка версии 4.12;
5. GIPRO - Стена версия 3.0;
6. GIPRO - Тоннель версии 1.10;
7. GIPRO - Комбинатор нагрузок версии 3.3;
8. GIPRO - Спецификация версии 1.8;
9. GIPRO - Расчет стоимости строительства версии 2.1,

разработанного ООО «ЭМПИАЙ», функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее Astra Linux 1.7.5).



2.2 Объект испытаний

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

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма MD5	Источник
	1	2	3	4
1	Пакет установки программного обеспечения «Wine»	wine_9.0-0-astra-se17_lsb_amd64.deb	cc121b11eb96a71c02fc134bad9dbb8f	Сторона исполнителя
2	Инструкция по установке и удалению ППП в электронном формате	Установка и удаление пакета прикладных программ «GIPRO» в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux	-	Сторона исполнителя
3	GIPRO - Ростверк	Gipro_Rostverk_6_15_6_setup.exe	4b8abfbb4ba8da4efed61b0f0f0fe44f	Сторона разработчика ППП
4	GIPRO - ЖБК	GIPRO-RJS_4_3_14_setup.exe	28d39f618b95c44582ff0152f1e53fc6	Сторона разработчика ППП
5	GIPRO - Фундамент	Gipro_Fund_6_15_4_setup.exe	bf06906926f91af44c93a30ad9317616	Сторона разработчика ППП
6	GIPRO - Осадка	Gipro_Osadka_4_12_8_setup.exe	ded508314277d0ff19ebcc1aad91852f	Сторона разработчика ППП
7	GIPRO - Стена	Gipro_Wall_3_0_6_setup.exe	522ba9ae45761244bd0f7b16f5456e20	Сторона разработчика ППП
8	GIPRO - Тоннель	Gipro_Tonnel_1_10_0_setup.exe	7617be2dbc14007a8b1e60bfac803c52	Сторона разработчика ППП
9	GIPRO - Комбинатор нагрузок	Gipro_Loads_3_3_20_setup.exe	dfe92afbb9577fe7731fc45c1ddf7117	Сторона разработчика ППП
10	GIPRO - Спецификация	Gipro_Spec_1_8_4_setup.exe	2a14c9671b67924fd4586ed1163306ba	Сторона разработчика ППП
11	GIPRO - Расчет стоимости строительства	GIPRO_Stostr_2_1_4_setup.exe	b0c797828166b3afb0c8fdeeac6a9e450	Сторона разработчика ППП



2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ППП с Astra Linux 1.7.5 (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 ППП в среде «Wine» версии 9.0 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 SE 1.7.5: base, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

ППП корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».



Выводы

Пакет прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)», функционирующий в среде «Wine» версии 9.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 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 1.7.5 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- ALSE — Astra Linux Special Edition;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ППП — пакет прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)».



Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ППП и Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ППП в среде «Wine» в ОС Astra Linux
		1.7.5 с ядром ОС
		6.1.50-1-generic
1	Установка «Wine»	Успешно
2	Установка ППП в среде «Wine»	Успешно
3	Запуск, останов выполнения ППП в среде «Wine»	Успешно
4	Запуск ППП в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно
5	Запуск ППП в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ППП 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 ППП в среде «Wine»	Успешно
9	Удаление ППП 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 «GIPRO» в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
2. В состав пакета прикладных программ «GIPRO» входят:
 - GIPRO - Ростверк версии 6,15;
 - GIPRO - ЖБК версии 4,3;
 - GIPRO - Фундамент версии 6,15;
 - GIPRO - Осадка версии 4,12;
 - GIPRO - Стена версия 3,0;
 - GIPRO - Тоннель версии 1,10;
 - GIPRO - Комбинатор нагрузок версии 3,3;
 - GIPRO - Спецификация версии 1,8;
 - GIPRO - Расчет стоимости строительства версии 2,1.
3. Дистрибутив ППП загружен и располагается в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку «Wine», является администратором с высоким уровнем целостности.

1. Установка «GIPRO-Менеджер установки»

Чтобы установить пакет «astra--gipro» версии 1.0, требуется выполнить следующие действия:

- Выполнить загрузку пакета установки (<https://disk.astralinux.ru/s/AiB5wQqJjR46RHd>);
- Двойным щелчком запустить файл «astra--gipro-se17_amd64.deb» и нажать кнопку «Установить пакет», выполнив дальнейшие требования установки.

Не требуется повторно запускать «GIPRO-Менеджер установки» из раздела «Прочее» каждый раз при установке компонентов из различных разделов меню, как указано в инструкции ниже. Этот пункт включён для понятности порядка действий. Вы можете использовать один запущенный «GIPRO-Менеджер установки» и перемещаться между разделами.

Кнопка «Посмотреть журнал ошибок» позволяет открыть журнал обнаруженных ошибок. Данная кнопка присутствует в каждом разделе и отображает только ошибки, возникшие



в рамках этого конкретного раздела. Если во время работы происходит критическая ошибка, процесс установки прекращается, и на экране выводится детализированное или сжатое описание проблемы, которое также дублируется в журнал ошибок. В случае сложностей с самостоятельным решением проблемы, рекомендуется обращение к разработчику данного менеджера.

2. Установка программного обеспечения «Wine» версии 9.0

Чтобы установить пакет «wine» версии 9.0, требуется выполнить следующие действия:

- Перейти в меню «Пуск», в папку «Прочее» и выполнить запуск ярлыка «GIPRO-Менеджер установки»;
- В открывшемся окне менеджера установки нажать на кнопку «Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'», затем кнопку «Установить 'wine 9.0'», выполнив дальнейшие требования установки.

3. Установка вспомогательного скрипта «winetricks» версии 20240105

Для дальнейшей установки необходимых компонентов требуется выполнить следующие действия:

- Перейти в меню «Пуск», в папку «Прочее» и выполнить запуск ярлыка «GIPRO-Менеджер установки»;
- В открывшемся окне менеджера установки нажать на кнопку «Установка/Удаление программного обеспечения 'Wine'», затем кнопку «Установить 'winetricks 0.0+20240105-next'», выполнив дальнейшие требования установки.

4. Установка пакета прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)»

В соответствии с настоящей инструкцией ППП 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.

Для установки ППП требуется выполнить следующие действия:

- Перейти в меню «Пуск», в папку «Прочее» и выполнить запуск ярлыка «GIPRO-Менеджер установки»;
- В открывшемся окне менеджера установки нажать на кнопку «Установка/Удаление программного обеспечения», затем кнопку «Установить 'GIPRO'», выполнив дальнейшие требования установки.

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем столе или в меню «Пуск» в папке «GIPRO».



Кнопка «Очистить кэш 'winetricks'» помогает освободить дисковое пространство путем удаления файлов, которые используются для установки компонентов в префикс через winetricks. Эта операция предусматривает возможность полного очищения кэша, выборочно или только того кэша, который был скопирован во время данной установки программного обеспечения. Кэш winetricks может занимать объем дискового пространства, как меньше 1 ГБ, так и больше данного значения. Если в Вашей дальнейшей работе нет необходимости в использовании этого кэша, Вы можете освободить дисковое пространство, выполнив его очистку.

Кнопка «Установить дополнительно ПО» служит инструментом для дополнения уже настроенного префикса программным обеспечением, которое не было включено в первоначальный процесс установки. Вместо выполнения полного цикла установки, эта функция предоставит возможность выбрать путь к нужному файлу установки и инициирует процесс установки выбранного Вами программного обеспечения. Запуск установки любого другого, не указанного в инструкции, программного обеспечения не гарантирует его корректное функционирование и возможно нарушение работы префикса.

5. Удаление пакета прикладных программ «GIPRO (ГИПРО)», программного обеспечения «Wine» версии 9.0 и вспомогательного скрипта «winetricks»

В соответствии с настоящей инструкцией будут удалены настроенный префикс с установленным ППП, пакеты «wine», «winetricks», а также ярлыки запуска. Перед удалением убедитесь в том, что данные компоненты не требуются для работы других приложений. Для удаления вышеупомянутых компонентов следует применить функционал удаления, который доступен через графический интерфейс менеджера установки.

Удаление пакета «astra--gipro» производится через «Менеджер пакетов Synaptic» или «Терминал Fly».

Идентификатор документа 853ad093-b2ae-4667-aadc-12378f9af662



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	048631A40069B1B68B4FD74A99E259BDB8 с 07.05.2024 12:47 по 07.05.2025 12:47 GMT+03:00	18.07.2024 15:53 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	Не приложена при подписании	048631A40069B1B68B4FD74A99E259BDB8 с 07.05.2024 12:47 по 07.05.2025 12:47 GMT+03:00	18.07.2024 15:54 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа