

ПРОТОКОЛ № 13985/2023

проведения испытаний медицинской информационной системы «АРМ Поликлиника» версии 1.0.0.12057, функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.3, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18 августа 2023

1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — руководителя отдела прикладных исследований и разработки департамент 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 16 августа 2023 были проведены испытания медицинской информационной системы «АРМ Поликлиника» версии 1.0.0.12057 (далее – МИС), разработанной ООО «ЦИТ», функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 7.3, 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 МИС, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма	Источник
	1	2	3	4
1	Пакет установки ПО «Wine»	wine_7.3-0-astra-se17_amd64.deb	be606f80ba2b05a78 cbdf8d6e6386a4f	Сторона исполнителя



	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению МИС в электронном формате	«Установка и удаление медицинской информационной системы «АРМ Поликлиника» версии 1.0.0.12057 в среде «Wine» версии 7.3 в ОС Astra Linux»	-	Сторона исполнителя
3	Архив с исходными файлами МИС	netinstall_fb.exe	0EED5B0F756C29 5530934CC6C2531 907	Сторона разработчика МИС

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки МИС 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 МИС в среде «Wine» версии 7.3 в Astra Linux – в объеме, указанном в Приложении № 2.

2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий МИС, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

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

Неофициальные репозитории МИС для указанных сред не эксплуатировались.



2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

2.4 Результаты испытаний

МИС корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 7.3, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами «generic».

Выводы

Медицинская информационная система «АРМ Поликлиника» версии 1.0.0.12057, функционирующая в среде «Wine» версии 7.3, 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 БЮЛ-ЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

руководитель 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;
- МИС – Медицинская информационная система «АРМ Поликлиника» версии 1.0.0.12057



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

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки МИС в среде «Wine» в ОС Astra Linux
		1.7.4 с ядром ОС
		5.15.0-70-generic
1	Установка «Wine»	Успешно
2	Установка МИС в среде «Wine»	Успешно
3	Запуск, останов выполнения МИС в среде «Wine»	Успешно
4	Запуск МИС в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно
5	Запуск МИС в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности МИС в среде «Wine»	Не проводилась
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации МИС в среде «Wine»	Успешно
9	Удаление МИС 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 медицинской информационной системы «АРМ Поликлиника»
версии 1.0.0.12057**

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере отсутствует интернет-соединение;
2. На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
3. Все необходимые файлы загружены на компьютере, имеющем доступ в Интернет, и скопированы в каталог «Загрузки» целевого компьютера;
4. Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine» и «КриптоПро», является администратором с высоким уровнем целостности.

1. Установка пакета «Wine» версии 7.3:

Чтобы установить «Wine» версии 7.3, требуется скачать установочный скрипт «Install_wine.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/9eniepL5pDZigQL>) 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
```

Требуется снятие блокировки «ptrace» для корректного запуска ПО:

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

```
sudo reboot
```

2. Установка программного обеспечения «КриптоПро»

Чтобы установить «КриптоПро», требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- a) Перейти и распаковать архив «linux-amd64_deb.tgz»:

```
cd ~/Загрузки
```

```
tar -zxf linux-amd64_deb.tgz
```

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

```
cd linux-amd64_deb
```

```
sudo ./install_gui.sh
```

В процессе установки выбрать необходимые компоненты



- После установки «КриптоПро» будет работать 60 дней. в дальнейшем необходимо ввести Ваш номер лицензии командой:
`sudo /opt/cproscsp/sbin/amd64/cpconfig -license -set <ваш номер лицензии>`
- При необходимости установить номер лицензий на «КриптоПро» «Клиент ОСРР» можно командой:
`/opt/cproscsp/bin/amd64/ocsputil license -s <ваш номер лицензии>`
- При необходимости установить номер лицензий на «КриптоПро» «Клиент ТРР» можно командой:
`/opt/cproscsp/bin/amd64/tsputil license -s <ваш номер лицензии>`

Подробнее о работе с КриптоПро можно ознакомиться по ссылке: Работа с КриптоПро CSP (<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=32833902>)

В случае возникновения ошибок при выполнении подписи, проверьте актуальность лицензий:

```
/opt/cproscsp/sbin/amd64/cpconfig -license -view
/opt/cproscsp/bin/amd64/tsputil license
```

3. Установка МИС:

В соответствии с настоящей инструкцией МИС будет установлена 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_ARM_Poliklinika_astra.sh» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/fyPs4QpyQjFCXtr>) и выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- а) Перейти в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

- б) Выполнить установочный скрипт «Install_ARM_Poliklinika_astra.sh»:

```
sh Install_ARM_Poliklinika_astra.sh
```

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

Запуск осуществляется с помощью ярлыка на рабочем столе.

3. Удаление МИС, пакетов «Wine» версии 7.3:

Для корректного удаления МИС, пакетов «Wine» версии 7.3, требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- а) Удалить префикс с установленной в нем МИС и ярлык запуска МИС:

```
rm -fR ~/.wine-ARM_Poliklinika
```



```
rm -f ~/Desktop/АРМ «Поликлиника».desktop'
```

b) Удалить пакет «Wine»:

```
sudo apt remove wine-7.3
```

c) Удалить программное обеспечение «КриптоПро»

```
cd ~/Загрузки/linux-amd64_deb
```

```
sudo ./install_gui.sh
```

В процессе удаления выбрать необходимые компоненты

Идентификатор документа 21a7566c-8773-4cdc-a7da-ac5d1d19f94b

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

	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 Литвиненко Александр Сергеевич	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	18.08.2023 17:40 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 Литвиненко Александр Сергеевич	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	18.08.2023 17:40 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

