

ПРОТОКОЛ № 13493/2023

проведения испытаний медицинской информационной системы «Сервер отчетов» версии 2.10.1, функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.2 (staging), и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

29 июня 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. — 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 26 июня 2023 были проведены испытания медицинской информационной системы «Сервер отчетов» версии 2.10.1 (далее – МИС), разработанной ООО «Новолабсистем», функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.2 (staging), 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 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-lis_8.2-astra-se17_amd64.deb	dc3f96c91c9ad037b 167e245b14b4bc8	Сторона исполнителя
----------	---------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------

Продолжение таблицы 1

	1	2	3	4
2	Инструкция по установке и удалению МИС в электронном формате	«Установка и удаление медицинской информационной системы «Сервер отчетов» версии 2.10.1 в среде «Wine» версии 8.2 (staging) в ОС Astra Linux без использования интернет-соединения»	-	Сторона исполнителя
3	Архив с исходными файлами МИС	Integra.exeReportServer_NET_4.8.tar.gz	99c0ba380e5a984e 49c5527c55c5e4c9	Сторона разработчика МИС

2.3 Ход испытаний

2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки МИС 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 МИС в среде «Wine» версии 8.2 (staging) 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 1.7.0: base, extended;
- 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 8.2 (staging), установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы

Медицинская информационная система «Сервер отчетов» версии 2.10.1, функционирующая в среде «Wine» версии 8.2 (staging), корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой 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»

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 1.7.0 – 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;
- МИС – Медицинская информационная система «Сервер отчетов» версии 2.10.1



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

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки МИС 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 МИС в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения МИС в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск МИС в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск МИС 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 МИС в среде «Wine»	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7	Отсутствие нарушений требований	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



	подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 «Сервер отчетов»
ТОВ»
версии 2.10.1

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», является администратором с высоким уровнем целостности.

1. Установка пакета «Wine» версии 8.2 (staging):

Чтобы установить «Wine» версии 8.2 (staging), требуется скачать пакет «wine-lis_8.2-astra-se17_amd64.deb» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/yaboK9oEybrMgmC>), архив компонентов «Install_rs_astra.zip» (<https://nextcloud.astralinux.ru/s/ATSKwCfBczE3BC>) и выполнить следующие команды в «терминале fly»:

- a) Перейти в папку «Загрузки»:
`cd ~/Загрузки`
- b) Выполнить распаковку архива «Install_rs_astra.zip»
`unzip -n Install_rs_astra.zip Install_wine.sh Install_rs_astra.sh`
- c) Выполнить установочный скрипт «Install_wine.sh»:
`sh Install_wine.sh`

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

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



b) Выполнить установочный скрипт «Install_integra_astra.sh»:

```
sh Install_rs_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 8.2 (staging):

Для корректного удаления МИС, пакетов «Wine» версии 8.2 (staging), требуется выполнить следующие команды в «терминале fly»:

a) Удалить префикс с установленным в нем МИС:

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

b) Удалить пакет «Wine» и «winetricks»:

```
sudo apt remove wine-lis
```

```
sudo rm -f /usr/bin/winetricks
```

c) Удалить ярлыки запуска МИС:

```
rm -f ~/Desktop/Сервер\ отчетов.desktop
```

Идентификатор документа c15fa1f4-081d-40ab-a422-992b4a376383

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

03.07.2023 11:56 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

03.07.2023 11:57 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

