

ПРОТОКОЛ № 6923/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «СКАДА АТОМ-НН» версии 3.52-r17 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

04 июля 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководитель отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра», Миракина З. Р. - инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 июня по 04 июля 2022 года были проведены совместные испытания программного изделия «СКАДА АТОМ-НН» версии 3.52-r17 (далее по тексту — ПИ), разработанного РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им Ю.Е.Седакова», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.0), Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.2) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен образ диска с ПИ «SCADA.iso» (md5:c0cd845926ce0d35385c7b60149616b2).

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.6.0, Astra Linux 1.6.2 запущенные с ядрами:

«generic», «hardened» версии 4.15.3-1.

И Astra Linux 1.6.10, запущенной с ядрами:

«generic», «hardened» версии 5.10.0-1045 и 5.4.0-81, 4.15.3-154.

4.2 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 В ходе совместных испытаний установлено, что ПИ не устанавливается на Astra Linux 1.6.0, неустранимая зависимость версии пакета «libsnmp30».

4.4 Для работы ПИ в условиях механизма замкнутой программной среды Astra Linux 1.6.2 и Astra Linux 1.6.10 необходимо внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF, входящие в состав устанавливаемого ПО, и в расширенные атрибуты файловой системы.



4.5 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux 1.6.2, Astra Linux 1.6.10 в объеме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень проверок ОС

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		Astra Linux 1.6.2	Astra Linux 1.6.10
	Обновление ОС		
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно функционирует в среде Astra Linux 1.6.2, Astra Linux 1.6.10.

Вывод

Программное изделие «СКАДА АТОМ-НН» версии 3.52-r17 совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16 и операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 с учета пунктов 4.3-4.4.

От ООО «РусБИТех-Астра»

Толстых С. А.



Установка и удаление ПИ

1 Установка ПИ

1.1 Необходимо установить пакеты зависимостей из репозитория ОС:

```
sudo apt install libqscintilla2-12v5 libpq5 libpcap0.8 libqtwebkit4
```

1.2 Распаковать предоставленный «iso» образ и установить ПИ командой:

```
sudo dpkg -i zeromq_3.2.5_amd64.deb omniorb_4.1.7_amd64.deb  
integrationplatform_2.1.2_amd64.deb scada_3.52-r17_4.15_amd64.deb
```

2 Удаление ПИ

2.1 Удалить ПИ командой:

```
sudo apt autoremove --purge zeromq omniorb integrationplatform scada
```



Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux 1.6.2 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20190222SE16;

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

ПИ - программное изделие «СКАДА АТОМ-НН» версии 3.52-r17;

ОС - операционная система;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ПО - программное обеспечение.

Идентификатор документа a95a38fa-43ce-44d0-85be-c9cce7b9276c

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО	0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00	11.07.2022 12:54 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	