

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№28352/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с программным обеспечением

Zyfra IIoT Platform Oil & Gas – 2.20.0

компании ООО «ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА»

на основании результатов совместных испытаний,

указанных в протоколе №28352/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.

ASTRA LINUX®



ЦИФРОВАЯ
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА

15 мая 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов

ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28352/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.04.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения 25.04.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0 (далее – ПО), разработанного ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Архив, содержащий файлы дистрибутива ПО	infra_zifctl-tag-2.20.0.tar	53c4b98cfa99f9eb1e09ae59ce346be7	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.5 При установке и эксплуатации ПО службы syslog-ng-mod-astra и auditd не активны, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности".

3.6 При установке и эксплуатации ПО сервер печати из состава ОС не запущен или не установлен.

3.7 Тестирование проводилось только на ядре 6.1.90-1-generic.

3.8 В документации на ПО отсутствуют обоснования необходимости и корректности функционирования в пространстве ядра.

3.9 Проверка установки и функционирования ПО в режиме "rootless" не проводилась.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Корищенко Д. К. – начальник отдела автоматизации процессов интеграции и доставки, ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА";

Образцов В. С. – руководитель отдела обеспечения качества, ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА";

Карнаухов В. В. – системный инженер, ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА";

Уколов С.В. – младший руководитель проектов, ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА".



Приложение 1 к Протоколу № 28352/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		1.7.6 с ядром ОС
		6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Не проводилась

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Инициализировать конфигурацию:

```
docker run -it -v${PATH_TO_CONFIG_DIR}:/env-config <путь к образу>/zifctl:2.20.0 init --  
env-path /env-config --age-key <AGE_KEY для шифрования секретов> --server <k8s  
API> --sa <k8s sa> --token <k8s token> --namespace <k8s namespace> --type instance --  
hostname <FQDN для ПО> --registry <docker registry address> --registry-username  
<docker registry username> --registry-password <docker registry password> --app-name  
ziiot
```

Выполнить установку:

```
docker run -it -v${PATH_TO_CONFIG_DIR}:/env-config <путь к образу>/zifctl:2.20.0 sync  
--env-path /env-config --age-key <AGE_KEY для шифрования секретов> --server <k8s  
API> --token <k8s token> --hide-results-page
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
docker run -it -v${PATH_TO_CONFIG_DIR}:/env-config <путь к  
образу>/zifctl:2.20.0 clean --env-path /env-config --age-key <AGE_KEY для шифрования  
секретов> --server <k8s API> --token <k8s token> --hide-results-page
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Zyfra IIoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0.