



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№27642/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования системы управления базами данных Tantor Basic Edition (очередное обновление 16.6.2) с программным обеспечением

Zyfra IIoT Platform Oil & Gas – 2.20.0

компании ООО «ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №27642/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



31 марта 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 27642/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0 и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.6.2

г. Москва

10.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.03.2025 по 10.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0, разработанного ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА", и программного изделия СУБД "Tantor BE" версии 16.6.2, разработанного ООО "ТАНТОР ЛАБС".

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень пакетов дистрибутива

Описание	Наименование дистрибутива	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива "Zyfra IoT Platform Oil & Gas"	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 совместного функционирования СУБД "Tantor BE" и "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor BE".

5 Вывод

5.1 "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" версии 2.20.0 и СУБД "Tantor BE" версии 16.6.2 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

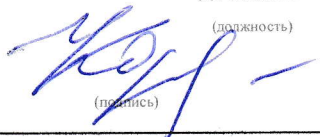
6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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

Карнаухов В. В. – системный инженер, ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА".

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

ООО "ЦИФРОВАЯ ИНДУСТРИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА"	
начальник отдела автоматизации процессов интеграции и доставки	
 (подпись)	Корищенко Д. К. (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 27642/2025

**Перечень проверок совместимости "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" и СУБД
"Tantor BE"**

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Инициализация соединения с СУБД "Tantor BE"	Успешно
2.	Функциональное тестирование	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 27642/2025**Инструкция по интеграции "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" с СУБД "Tantor BE"****1 Настройка "Zyfra IoT Platform Oil & Gas":****1.1 выполнить действия:**

1.2 Выполнение инициализации окружения для системы ZIoT, согласно официальной документации ПО.

1.3 Выполнение установки системы ZIoT, согласно официальной документации ПО.

1.4**2 Настройка СУБД "Tantor BE":****2.1 Реконфигурация "СУБД Tantor":**

`listen_addresses = '*'` # разрешение для прослушивания порта 5432 на всех интерфейсах

`max_connections = 200` # увеличение макс. лимита подключений к СУБД до 200

`wal_level = logical` # установка уровня журналирования для WAL-файлов СУБД

Приложение 3 к Протоколу № 27642/2025**Описание стенда**

1. СУБД "Tantor BE" запущенный в среде 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) на ядре 6.1.90-1 generic.

2. "Zyfra IoT Platform Oil & Gas" запущенный в среде 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) на ядре 6.1.90-1 generic.

Приложение 4 к Протоколу № 27642/2025

Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.