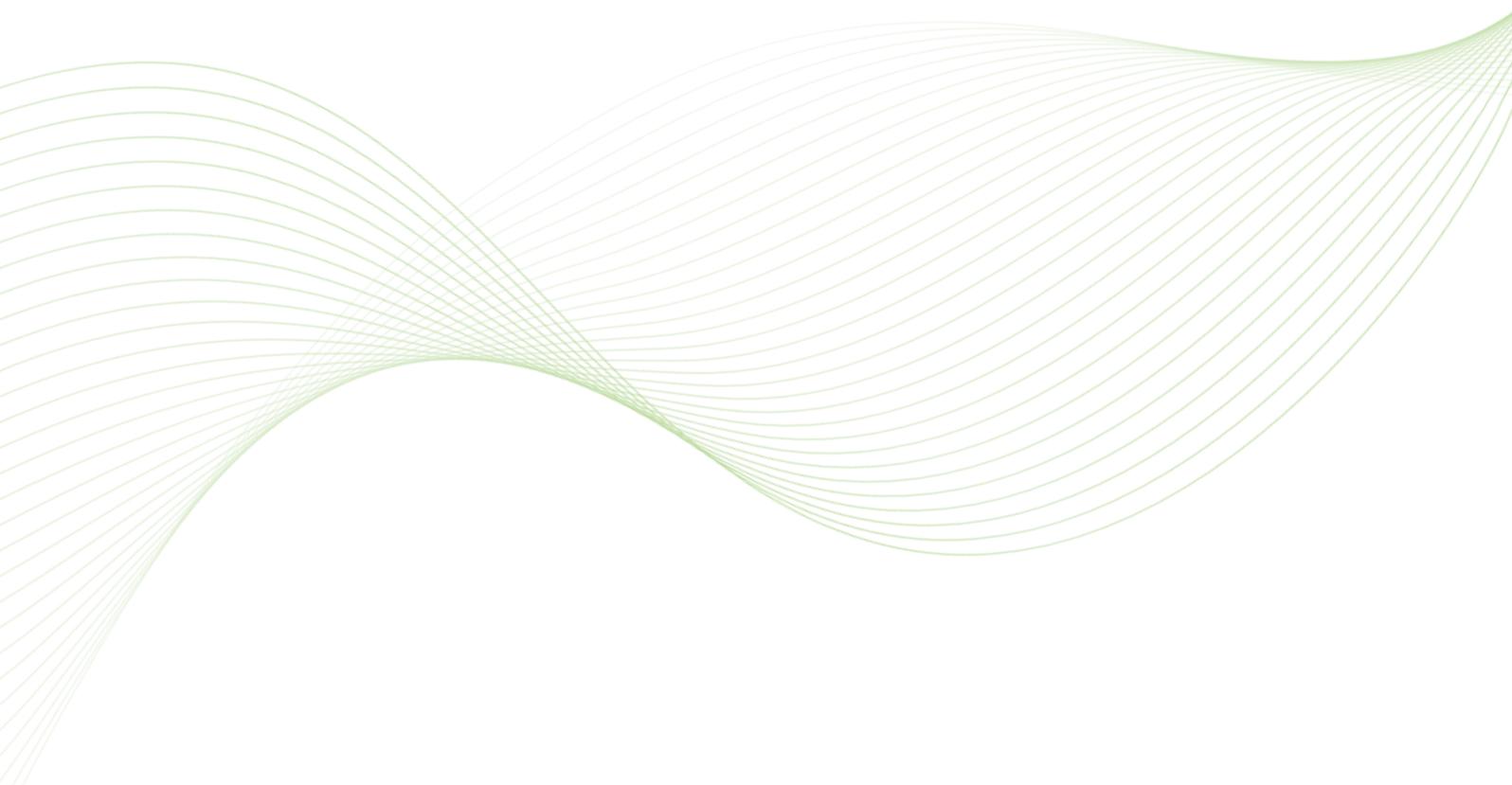




# Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform  
(ZIIoT) 2.20.3



## Изменения в документе

| Версия | Дата       | Автор        | Описание           |
|--------|------------|--------------|--------------------|
| 1.0    | 25.04.2025 | Соколов В.В. | Создание документа |

# Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Общие сведения</b>                             | <b>4</b>  |
| <b>2. Изменения системы авторазвертывания</b>        | <b>5</b>  |
| 2.1. Версия [2.20.3]                                 | 5         |
| <b>3. Изменения в работе сервисов</b>                | <b>6</b>  |
| 3.1. Модуль "Визуализация"                           | 6         |
| 3.1.1. zif-reporting                                 | 6         |
| 3.1.2. zui-app-shell                                 | 6         |
| 3.1.3. zui-app-events-registry                       | 6         |
| 3.2. Модуль "Данные"                                 | 6         |
| 3.2.1. zif-om-sqldatasource                          | 6         |
| 3.2.2. zif-rtdb-data, zif-rtdb-data-consumerhost     | 7         |
| 3.2.3. zif-interface-connect                         | 7         |
| 3.2.4. zif-interface-manager                         | 7         |
| 3.2.5. zif-interface-agent                           | 7         |
| 3.2.6. zif-interface-dde                             | 8         |
| 3.2.7. zif-interface-device: 2.8.1                   | 8         |
| 3.2.8. zif-interface-opcae                           | 8         |
| 3.2.9. zif-interface-opcda                           | 8         |
| 3.2.10. zif-interface-opchda                         | 9         |
| 3.2.11. zif-interface-opcua:2.18.1                   | 9         |
| 3.2.12. zif-interface-pi2rtdb                        | 9         |
| 3.2.13. zif-cm-context-functions                     | 10        |
| 3.2.14. zif-cm-metadata                              | 10        |
| 3.2.15. zui-app-calculation-service                  | 10        |
| 3.2.16. zui-app-cm-specifications                    | 11        |
| 3.2.17. zui-app-cm-components                        | 11        |
| 3.2.18. zif-udl-services                             | 11        |
| 3.3. Модуль "Объектная модель"                       | 12        |
| 3.3.1. zif-om-object                                 | 12        |
| 3.3.2. zui-app-om                                    | 12        |
| <b>4. Сервисы/компоненты</b>                         | <b>13</b> |
| 4.1. Устаевающие сервисы/компоненты                  | 13        |
| 4.1.1. Устаевающие инфраструктурные компоненты       | 13        |
| 4.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.3 | 13        |
| 4.3. Перечень сервисов релиза                        | 14        |
| <b>5. Контакты технической поддержки</b>             | <b>18</b> |

# 1. Общие сведения

Цифровая промышленная платформа для нефтегазовой отрасли – это набор компонентов, предоставляющих возможности для решения задач базовой автоматизации технологических процессов для непрерывных производств, создания прикладных приложений и подготовки данных для машинного обучения и искусственного интеллекта.

Промышленная платформа интернета вещей Zyfra IIoT Platform Oil & Gas представляет собой комплекс функционально законченных базовых сервисов, включающих в себя инструменты для реализации внешних подключений в рамках конфигурирования после развёртывания в инфраструктуре корпорации-заказчика.

25 апреля 2025 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.20.3 (предыдущий релиз 2.20.2).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, а также модулей Визуализация, Объектная модель, Данные, Инфраструктура: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

Обновлены версии пакетов.

## 2. Изменения системы авторазвертывания

### 2.1. Версия [2.20.3]

#### Безопасность

- Обновлены образы инфраструктурных сервисов на актуальные с целью устранения уязвимостей. [#51777](#)

## 3. Изменения в работе сервисов

### 3.1. Модуль "Визуализация"

#### 3.1.1. zif-reporting

[5.8.5]

Исправлено

- Недоступен swagger, возвращается ошибка 404. [#50849](#)
- Установлены значения по умолчанию для переменных `ABAC_POLICY_ID_*`. [#46852](#)

#### 3.1.2. zui-app-shell

[8.0.2]

Исправлено

- При переходе между страницами не отображается ее содержимое в 2.20.3. [#48614](#)

#### 3.1.3. zui-app-events-registry

[5.0.2]

Изменено

- Сборка `zui-app-events-registry` для обновления базового образа **nginx**. [#263](#)

Исправлено

- Возможно удалить объекты из диалогового окна. [#33887](#)
- После изменения периода в окне выбора дат продолжает отображаться история изменения событий. [#50145](#)
- Ложное срабатывание сохранения изменений события при перемещении ленты вкладок панели события. [#50125](#)
- В выпадающем списке выбора периода некорректно отображается календарь. [#31171](#)
- Отсутствуют данные в колонке. [#51200](#)

### 3.2. Модуль "Данные"

#### 3.2.1. zif-om-sqldatasource

[2.1.2] - 2025-04-21

Исправлено

- Имя приложения в трассировках Jaeger. [#51147](#)

## 3.2.2. zif-rtdb-data, zif-rtdb-data-consumerhost

[3.2.2] - 2025-04-21

### Добавлено

- Метод в v3 API, позволяющий удалять диапазон значений. [#51220](#)
- Метод в v3 API, позволяющий удалять значения по списку временных меток POST `/api/v3/point-values/delete`. [#51440](#)

### Изменено

- Пакет `Zyfra.Abac.Core` обновлен до версии 8.7.1. [#51440](#)

### Исправлено

- Сериализация значений `Infinity`, `-Infinity`, `NaN` для кеша снимков. [#51438](#)
- Некорректный расчет предварительной агрегации при запросе данных на будущее время. [#51484](#)
- Удаление значений по списку временных меток. [#51451](#)

## 3.2.3. zif-interface-connect

[3.0.1] - 2025-04-21

### Исправлено

- Отправляются плохие значения при остановке резервного интерфейса, если `Standby:SourceType = NiFi`. [#48372](#)
- Уязвимости. [#49395](#)

## 3.2.4. zif-interface-manager

[1.13.1] - 2025-04-21

### Изменено

- Удаление вспомогательных файлов интерфейсов при окончательном удалении. [#48938](#)

### Исправлено

- Код ответа 204 для пользователя без прав, выполняющего запрос `/api/v1.0/Instances/complete_remove`. [#48413](#)

## 3.2.5. zif-interface-agent

[1.5.1] - 2025-04-21

### Изменено

- Удаление вспомогательных файлов интерфейсов при окончательном удалении. [#48938](#)

## 3.2.6. zif-interface-dde

[3.7.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Некорректное сжатие на источнике. [#47279](#)
- Обновление кеша компрессора данных в случае, если сжатие на теге выключили. [#49659](#)

Изменено

- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.8](#)

## 3.2.7. zif-interface-device: 2.8.1

[2.8.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Утечка памяти на операции поллинга в драйвере Modbus. [#44464](#)
- Обновление кеша компрессора данных в случае, если сжатие на теге выключили. [#49659](#)

Изменено

- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.8](#)

## 3.2.8. zif-interface-opcae

[1.13.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Ошибка при остановке из-за двойного срабатывания события остановки по переполнению буфера. [#49078](#)

## 3.2.9. zif-interface-opcda

[4.20.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Резервный интерфейс не должен отправлять последние хорошие значения при восстановлении связи с zif-interface-connect. [#48185](#)
- Ошибка в логике выставления статусов 1001/2. [#48250](#)
- При переходе с резервного на основной сервер не должен отправляться статус 1002. [#48372](#)
- Некорректное сжатие на источнике. [#47279](#)
- Если интерфейс становится резервным по причине восстановления работоспособности интерфейса с IsMain=true, он не должен отправлять статус 1001/2. [#48372](#)
- Переход к роли основного интерфейса должен выполняться только при наличии соединения с источником, не зависимо от режима резервирования (холодного, теплого или горячего). [#48856](#)
- Ошибка при остановке из-за двойного срабатывания события остановки по переполнению буфера. [#49078](#)

- Обновление кеша компрессора данных в случае, если сжатие на теге выключили. [#49659](#)

Изменено

- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.8](#)

### 3.2.10. zif-interface-opchda

[1.16.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Не происходит переход по standby из-за ошибки `null reference exception` при запуске интерфейса с настройкой `IsMain=true`. [#48704](#)

### 3.2.11. zif-interface-opcua:2.18.1

[2.18.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Резервный интерфейс не должен отправлять последние хорошие значения при восстановлении связи с `zif-interface-connect`. [#48185](#)
- Некорректные метки времени у тегов, для которых ведется сбор данных по триггеру в режиме поллинга. [#48301](#)
- Некорректное сжатие на источнике. [#47279](#)
- Если интерфейс становится резервным по причине восстановления работоспособности интерфейса с `IsMain=true`, он не должен отправлять статус 1001/2. [#48372](#)
- Переход к роли основного интерфейса должен выполняться только при наличии соединения с источником, не зависимо от режима резервирования (холодного, теплого или горячего). [#48856](#)
- Перестают приходить события после переподключения. [#49202](#)
- Попытка добавить невалидные теги выполняется каждую секунду, а не согласно `NotFoundTagFreeze` и `UaRetryInvalidTagsPeriod`. [#49317](#)
- Обновление кеша компрессора данных в случае, если сжатие на теге выключили. [#49659](#)

Изменено

- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.6](#)
- Версия пакета `Zif.Workstation.UaClient` обновлена до 3.1.10 для исправления потери данных при таймаутах `PublishRequest`.

### 3.2.12. zif-interface-pi2rtdb

[1.6.1] - 2025-04-21

Исправлено

- Обновление кеша компрессора данных в случае, если сжатие на теге выключили. [#49659](#)

Изменено

- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.8](#)

### 3.2.13. zif-cm-context-functions

[1.5.2] - 2025-04-21

Исправлено

- Имя приложения в трассировках Jaeger. [#51147](#)

[1.5.1] - 2025-02-25

Исправлено

- Убрано логирование Bearer токена при включении уровня логирования trace. [#48434](#)

### 3.2.14. zif-cm-metadata

[5.6.2] 2025-04-21

Исправлено

- При создании расчета передается более ранняя метка времени при запросе конфигурации переменных. [#50784](#)

[5.6.1] 2025-02-25

Добавлено

- Добавлен фоновый сервис для автоматического перезапуска расчетов в статусе **Ошибка**. [#47393](#)

Исправлено

- При запуске/остановке расчёта не учитывается **активность**. [#44715](#)
- При запуске расчёта и создании перерасчёта не учитывается **невалидность** конфигурации. [#47537](#)
- Расчеты с типом **Агрегация за период** переходили в статус **Ошибка** при перезапуске сервиса расчетов. [#47393](#)
- Убрано логирование Bearer токена при включении уровня логирования trace. [#48434](#)
- Функции PrevEvent/NextEvent в случае отсутствия предыдущего/следующего значения не возвращают null-значение. [#49077](#)
- Отсутствует путь к свойствам-формулам для модели Операций. [#49209](#)

### 3.2.15. zui-app-calculation-service

[2.1.2] - 2025-04-21

Добавлено

- Всплывающее окно, информирующее о редактировании реализации (расчет на шаблоне). [#48474](#)

### [2.1.1] - 2024-02-25

Исправлено

- Группы расчетов, скрыть столбец **Начало действия**, добавить колонку **Вид расчета** в форме добавления расчета в группу. [#47946](#)
- Не работает размерность в пагинации. [#48398](#)
- Отсутствует прелоудер на главных страницах **Группы расчетов, Расчеты, Перерасчеты**. [#48472](#)
- Открывается конфигурация «старого дизайна 2.19» для расчетов на шаблоне. [#49192](#)

## 3.2.16. zui-app-cm-specifications

### [2.1.1] - 2025-04-21

Добавлено

- Всплывающее окно, информирующее о редактировании реализации (расчет на шаблоне). [#48474](#)

## 3.2.17. zui-app-cm-components

### [2.0.3] - 2025.04.21

Добавлено

- Всплывающее окно, информирующее о редактировании реализации (расчет на объекте). [#49681](#)

Исправлено

- Не подгружаются дочерние свойства при конфигурировании переменной формулы в расчетах. [#51490](#)

### [2.0.2] - 2025-02-11

Исправлено

- Есть возможность сохранить формулу **По триггеру** без триггера после смены типа расчета на **По триггеру** при редактировании формулы. [#48132](#)

## 3.2.18. zif-udl-services

### [2.14.4]

Добавлено

- Метод удаления значений свойства на заданном интервале времени. [#51716](#)

Изменено

- Вызов нового метода удаления значений на метки времени сервиса `zif-rtdb-data` для устранения ошибки `URI Too Long`. [51486](#)

## 3.3. Модуль "Объектная модель"

### 3.3.1. zif-om-object

[3.10.2]

Исправлено

- Для свойств типа константа значение типа `double` также может принимать `±Infinity`. [#51450](#)

### 3.3.2. zui-app-om

[2.32.3]

Исправлено

- По умолчанию переменная `FEATURE_TSDS_MULTIPLE_INSTANCES_ENABLED` должна иметь значение `'false'` [#50952](#)

## 4. Сервисы/компоненты

### 4.1. Устаевающие сервисы/компоненты

#### 4.1.1. Устаевающие инфраструктурные компоненты

- CLI утилита `kubectl` будет выведена из эксплуатации и удалена из образа `zifctl` в релизе 2.22.0.
- `Debezium` будет выведен из эксплуатации и удален из системы авто-развертывания в ближайших минорных релизах.
- Поля `nifi.metricsEnabled` и `nifi.metricsPath` в конфигурации развертывания (`env-values`) являются устаревшими и в релизе 2.22.0 будут удалены.
- Поле `jaeger.tracing_enabled` в конфигурации развертывания (`env-values`) является устаревшим и в релизе 2.22.0 будет удалено.
- `Keycloak v17` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Keycloak v21`.
- `Postgresql v12` будет удален из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Postgresql v14`. Для миграции данных необходимо воспользоваться командой `zifctl postgres`, встроенной в установщик `zifctl`.
- `Apache Cassandra v3` будет удалена из авто-развертывания в релизе 2.22.0, необходимо перейти на использование `Apache Cassandra v4`.

### 4.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.20.3

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.20.3 по сравнению с предыдущими версиями:

**Таблица 4.1 Изменение версий сервисов продукта в релизе Платформы 2.20.3**

| Сервис                         | Модуль           | Версия 2.20.3 | Версия 2.20.2 |
|--------------------------------|------------------|---------------|---------------|
| zif-tests                      | Автотестирование | 2.20.2        | 2.20.1        |
| zui-app-events-registry        | Визуализация     | 5.0.2         | 5.0.0         |
| zui-app-shell                  | Визуализация     | 8.0.2         | 8.0.1         |
| zif-reporting                  | Визуализация     | 5.8.5         | 5.8.4         |
| zif-cm-context-functions       | Данные           | 1.5.2         | 1.5.1         |
| zif-cm-metadata                | Данные           | 5.6.2         | 5.6.1         |
| zui-app-calculation-service    | Данные           | 2.1.2         | 2.1.1         |
| zui-app-cm-components          | Данные           | 2.0.3         | 2.0.2         |
| zui-app-cm-specifications      | Данные           | 2.1.1         | 2.1.0         |
| zif-om-sqldatasource           | Данные           | 2.1.2         | 2.1.1         |
| zif-interface-connect          | Данные           | 3.0.1         | 3.0.0         |
| zif-interface-manager          | Данные           | 1.13.1        | 1.13.0        |
| zif-rtdb-data                  | Данные           | 3.2.2         | 3.2.1         |
| zif-rtdb-data-consumerhost     | Данные           | 3.2.2         | 3.2.1         |
| zif-udl-dfawebapi              | Данные           | 2.14.4        | 2.14.3        |
| zif-udl-mdswebapi              | Данные           | 2.14.4        | 2.14.3        |
| zif-udl-propertychangelistener | Данные           | 2.14.4        | 2.14.3        |
| zif-udl-rtd-core               | Данные           | 2.14.4        | 2.14.3        |

|                   |                  |        |        |
|-------------------|------------------|--------|--------|
| zif-udl-rtdwebapi | Данные           | 2.14.4 | 2.14.3 |
| zif-om-object     | Объектная модель | 3.10.2 | 3.10.1 |
| zui-app-om        | Объектная модель | 2.32.3 | 2.32.2 |

**Таблица 4.2 Изменения структурных компонентов для развертывания в релизе Платформы 2.20.3**

| Сервис/компонент          | Версия 2.20.3       | Версия 2.20.2       | Версия 2.20.1      | Версия 2.20.0       |
|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| zif-jmx-exporter          | 0.20.0-v20-250414   | 0.20.0-v18-250314   | 0.20.0-v16-250211  | 0.20.0-v15-241120   |
| zif-oauth2-proxy          | 7.8.2-v2-250414     | 7.8.1-v3-250314     | 7.8.1-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-jre17-init            | 1.0.2-v27-250414    | 1.0.2-v25-250314    | 1.0.2-v23-250211   | 1.0.2-v22-241120    |
| zif-jre8-init             | 1.0.0-v21-250414    | 1.0.0-v19-250314    | 1.0.0-v17-250211   | 1.0.0-v16-241120    |
| zif-alpine-util           | 3.21.3-v4-250414    | 3.21.3-v2-250311    | 3.21.2-v1-250207   | 3.20.3-v4-241120    |
| zif-pgadmin4              | 8.14.0-v5-250414    | 8.14.0-v3-250314    | 8.14.0-v1-250211   | 8.13.0-v1-241121    |
| zif-rabbitmq              | 3.12.14-v10-250414  | 3.12.14-v8-250314   | 3.12.14-v6-241120  | 3.12.14-v6-241120   |
| zif-redis                 | 6.2.16-v10-250414   | 6.2.16-v8-250317    | 6.2.16-v6-250211   | 6.2.16-v3-241120    |
| zif-redis-exporter        | 1.70.0-v1-250414    | 1.67.0-v3-250317    | 1.67.0-v1-250211   | 1.66.0-v2-241120    |
| zif-cassandra             | 3.11.13-v31-250414  | 3.11.13-v29-250314  | 3.11.13-v27-250211 | 3.11.13-v26-241120  |
| zif-cassandra4            | 4.1.7-v8-250414     | 4.1.7-v6-250314     | 4.1.7-v4-250211    | 4.1.7-v3-241120     |
| zif-cassandra-exporter    | 2.3.8-v30-250414    | 2.3.8-v28-250314    | 2.3.8-v26-250211   | 2.3.8-v25-241120    |
| zif-keycloak              | 17.0.1-v41-250414   | 17.0.1-v39-250314   | 17.0.1-v37-250211  | 17.0.1-v36-241120   |
| zif-keycloak21            | 21.1.2-v17-250414   | 21.1.2-v15-250314   | 21.1.2-v13-250211  | 21.1.2-v12-241120   |
| zif-zookeeper             | 7.9.0-v3-250414     | 7.9.0-v1-250317     | 7.8.0-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-kafka                 | 7.9.0-v3-250414     | 7.9.0-v1-250314     | 7.8.0-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-kafka-exporter        | 1.9.0-v4-250414     | 1.7.0-v25-250314    | 1.7.0-v23-250211   | 1.7.0-v22-241120    |
| zif-kafka-schema-registry | 7.9.0-v3-250414     | 7.9.0-v1-250314     | 7.8.0-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-kafka-rest            | 7.9.0-v3-250414     | 7.9.0-v1-250314     | 7.8.0-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-kafka-connect         | 7.9.0-v3-250414     | 7.9.0-v1-250314     | 7.8.0-v1-250211    | 7.7.1-v3-241120     |
| zif-kafka-ui              | 0.7.2-v12-250414    | 0.7.2-v10-250314    | 0.7.2-v8-250211    | 0.7.2-v7-241120     |
| zif-nifi                  | 1.19.1-v48-250414   | 1.19.1-v45-250317   | 1.19.1-v43-250211  | 1.19.1-v42-241120   |
| zif-opensearch            | 1.3.20-v5-250414    | 1.3.20-v3-250314    | 1.3.20-v1-250211   | 1.3.19-v4-241120    |
| zif-minio                 | 2025.2.28-v3-250414 | 2025.2.28-v1-250314 | 2025.2.3-v1-250211 | 2024.11.7-v1-241120 |
| zif-fluentd-opensearch    | 1.14.6-v31-250414   | 1.14.6-v29-250314   | 1.14.6-v27-250211  | 1.14.6-v26-241120   |
| zif-opensearch-dashboards | 1.3.20-v5-250414    | 1.3.20-v3-250317    | 1.3.20-v1-250211   | 1.3.19-v4-241120    |
| zif-stolon-pg14           | 1.2.2-v8-250414     | 1.2.2-v6-250317     | 1.2.2-v4-250212    | 1.2.2-v1-241120     |
| zif-stolon-pg12           | 1.2.2-v7-250414     | 1.2.2-v5-250317     | 1.2.2-v3-250211    | 1.2.2-v1-241120     |
| zif-postgres-exporter     | 0.17.1-v1-250314    | 0.17.1-v1-250314    | 0.16.0-v2-250211   | 0.16.0-v1-241120    |

### 4.3. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.20.3:

**Таблица 4.3 Основные сервисы продукта с указанием версии в релизе Платформы 2.20.3**

| Сервис   | Модуль           | Версия 2.20.3 |
|--|------------------|---------------|
| zif-tests  | Автотестирование | 2.20.2        |
| zui-app-tests                                    | Автотестирование | 1.0.0         |
| zif-bp-notifications-worker                      | Визуализация     | 3.0.0         |
| zui-app-events-registry                          | Визуализация     | 5.0.2         |
| zif-licensing                                    | Визуализация     | 2.3.0         |
| zif-mnemoschemes-storage                         | Визуализация     | 6.4.1         |
| zui-app-mnemoeditor                              | Визуализация     | 19.0.2        |
| zif-notifications                                | Визуализация     | 4.13.1        |
| zui-app-nds-configurator                         | Визуализация     | 7.0.0         |
| zif-npi-registry                                 | Визуализация     | 1.0.1         |
| zui-app-npi-editor                               | Визуализация     | 1.0.1         |
| zui-app-npi-portal-default                       | Визуализация     | 1.0.0         |
| zui-app-npi-portal-standalone                    | Визуализация     | 1.0.0         |
| zui-app-npi-portal-viewer                        | Визуализация     | 1.0.0         |
| zui-app-registry-nginx-packages                  | Визуализация     | 1.0.3         |
| zif-propertyset                                  | Визуализация     | 1.5.1         |
| zui-app-documentexplorer                         | Визуализация     | 19.0.1        |
| zif-hierarchies                                  | Визуализация     | 3.2.1         |
| zif-portal-settings                              | Визуализация     | 2.12.0        |
| zui-app-marketplace                              | Визуализация     | 4.0.0         |
| zui-app-shell                                    | Визуализация     | 8.0.2         |
| zif-dashboard                                    | Визуализация     | 2.4.4         |
| zif-datainput                                    | Визуализация     | 3.4.0         |
| zif-datalink                                     | Визуализация     | 1.10.1        |
| zif-datalink Excel add-in                        | Визуализация     | 1.10.0        |
| zif-datalink-scripts                             | Визуализация     | 1.1.1         |
| zif-datalink-xl                                  | Визуализация     | 1.10.0        |
| zif-reporting                                    | Визуализация     | 5.8.5         |
| zif-reporting-sts                                | Визуализация     | 1.0.0         |
| zif-universal-datamart                           | Визуализация     | 4.5.0         |
| zui-app-dashboard-dx                             | Визуализация     | 12.0.4        |
| zui-app-datainput                                | Визуализация     | 5.0.1         |
| zui-app-datalinkeditor                           | Визуализация     | 4.0.2         |
| zui-app-reporteditor                             | Визуализация     | 12.0.4        |
| zui-app-reporteditor-sts                         | Визуализация     | 1.0.1         |
| zui-app-universal-datamart                       | Визуализация     | 2.0.0         |
| zif-security                                     | Визуализация     | 3.6.1         |
| zui-app-security-settings                        | Визуализация     | 8.0.1         |
| zif-bp-calculate-operations-specification-worker | Данные           | 3.1.1         |
| zif-bp-calculate-specification-worker            | Данные           | 3.1.1         |
| zif-bp-dataworker                                | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-events-worker                             | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-material-worker                           | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-message-bus-worker                        | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-objects-worker                            | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-properties-worker                         | Данные           | 3.0.1         |
| zif-bp-reference-worker                          | Данные           | 3.0.1         |

|  |                |                    |
|--|----------------|--------------------|
| zif-bp-sm-directories-worker           | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-operation-definition-worker  | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-operation-performance-worker | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-operations-schedule-worker   | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-work-definition-worker       | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-work-performance-worker      | Данные         | 3.0.1              |
| zif-bp-sm-work-schedule-worker         | Данные         | 3.0.1              |
| zif-cm-context-functions               | Данные         | 1.5.2              |
| zif-cm-engine-mvel                     | Данные         | 2.4.0              |
| zif-cm-metadata                        | Данные         | 5.6.2              |
| zui-app-calculation                    | Данные         | 3.1.0              |
| zui-app-calculation-service            | Данные         | 2.1.2              |
| zui-app-cm-components                  | Данные         | 2.0.3              |
| zui-app-cm-specifications              | Данные         | 2.1.1              |
| zif-document-archive                   | Данные         | 2.1.0              |
| zif-events                             | Данные         | 6.1.1              |
| zif-events-integration                 | Данные         | 4.6.0              |
| zui-app-event-types                    | Данные         | 2.3.0              |
| zif-file-storage                       | Данные         | 2.1.1              |
| zif-om-sqldatasource                   | Данные         | 2.1.2              |
| zui-app-nifi                           | Данные         | 5.3.0              |
| zif-data-emulator                      | Данные         | 2.5.0              |
| zif-datasources                        | Данные         | 1.0.0              |
| zif-export-nifi-collectors             | Данные         | 1.8.0              |
| zif-interface-connect                  | Данные         | 3.0.1              |
| zif-interface-manager                  | Данные         | 1.13.1             |
| zif-opcua-server                       | Данные         | 2.1.0              |
| zif-workflow                           | Данные         | 3.2.0              |
| zif-workflow-relocator                 | Данные         | 2.0.2              |
| zui-app-datasources                    | Данные         | 1.0.0              |
| zui-app-interface-connect              | Данные         | 1.0.0              |
| zui-app-interface-manager              | Данные         | 3.3.0              |
| zui-app-workflow                       | Данные         | 3.5.0              |
| zif-quality-service                    | Данные         | 2.2.0              |
| zif-rtdb-data                          | Данные         | 3.2.2              |
| zif-rtdb-data-consumerhost             | Данные         | 3.2.2              |
| zif-rtdb-metadata                      | Данные         | 4.2.1              |
| zui-app-rtdb                           | Данные         | 3.5.0              |
| zui-app-ds-prop-sql                    | Данные         | 2.20.0             |
| zui-app-ds-prop-tag-rtdb               | Данные         | 2.20.0             |
| zif-udl-dfawebapi                      | Данные         | 2.14.4             |
| zif-udl-mdswebapi                      | Данные         | 2.14.4             |
| zif-udl-propertychangelistener         | Данные         | 2.14.4             |
| zif-udl-rtd-core                       | Данные         | 2.14.4             |
| zif-udl-rtdwebapi                      | Данные         | 2.14.4             |
| zif-alpine-util                        | Инфраструктура | 3.21.3-v4-250414   |
| zif-cassandra                          | Инфраструктура | 3.11.13-v31-250414 |
| zif-cassandra-exporter                 | Инфраструктура | 2.3.8-v30-250414   |
| zif-cassandra4                         | Инфраструктура | 4.1.7-v8-250414    |
| zif-fluentd-opensearch                 | Инфраструктура | 1.14.6-v31-250414  |
| zif-jmx-exporter                       | Инфраструктура | 0.20.0-v20-250414  |

|                             |                  |                     |
|-----------------------------|------------------|---------------------|
| zif-jre17-init              | Инфраструктура   | 1.0.2-v27-250414    |
| zif-jre8-init               | Инфраструктура   | 1.0.0-v21-250414    |
| zif-kafka                   | Инфраструктура   | 7.9.0-v3-250414     |
| zif-kafka-connect           | Инфраструктура   | 7.9.0-v3-250414     |
| zif-kafka-exporter          | Инфраструктура   | 1.9.0-v4-250414     |
| zif-kafka-rest              | Инфраструктура   | 7.9.0-v3-250414     |
| zif-kafka-schema-registry   | Инфраструктура   | 7.9.0-v3-250414     |
| zif-kafka-ui                | Инфраструктура   | 0.7.2-v12-250414    |
| zif-keycloak                | Инфраструктура   | 17.0.1-v41-250414   |
| zif-keycloak21              | Инфраструктура   | 21.1.2-v17-250414   |
| zif-minio                   | Инфраструктура   | 2025.2.28-v3-250414 |
| zif-nifi                    | Инфраструктура   | 1.19.1-v48-250414   |
| zif-oauth2-proxy            | Инфраструктура   | 7.8.2-v2-250414     |
| zif-opensearch              | Инфраструктура   | 1.3.20-v5-250414    |
| zif-opensearch-dashboards   | Инфраструктура   | 1.3.20-v5-250414    |
| zif-pgadmin4                | Инфраструктура   | 8.14.0-v5-250414    |
| zif-postgres-exporter       | Инфраструктура   | 0.17.1-v1-250314    |
| zif-postgres-upgrade-12-14  | Инфраструктура   | 1.0.0               |
| zif-rabbitmq                | Инфраструктура   | 3.12.14-v10-250414  |
| zif-redis                   | Инфраструктура   | 6.2.16-v10-250414   |
| zif-redis-exporter          | Инфраструктура   | 1.70.0-v1-250414    |
| zif-stolon-pg12             | Инфраструктура   | 1.2.2-v7-250414     |
| zif-stolon-pg14             | Инфраструктура   | 1.2.2-v8-250414     |
| zif-zookeeper               | Инфраструктура   | 7.9.0-v3-250414     |
| zif-material-lot            | Объектная модель | 2.9.0               |
| zif-om-data-observer        | Объектная модель | 1.4.1               |
| zif-om-datareferences       | Объектная модель | 3.7.0               |
| zif-om-graphql              | Объектная модель | 3.14.1              |
| zif-om-object               | Объектная модель | 3.10.2              |
| zif-om-objectmodel2excel    | Объектная модель | 1.17.1              |
| zif-om-relationship         | Объектная модель | 3.7.0               |
| zif-om-uom                  | Объектная модель | 4.1.0               |
| zif-rdm-common              | Объектная модель | 3.5.1               |
| zui-app-om                  | Объектная модель | 2.32.3              |
| zui-app-om-sqldatasource    | Объектная модель | 1.19.0              |
| zui-app-rdm-common          | Объектная модель | 1.21.1              |
| zif-sm-directories          | Объектная модель | 1.14.0              |
| zif-sm-domain-api           | Объектная модель | 1.7.0               |
| zif-sm-operationdefinition  | Объектная модель | 1.21.1              |
| zif-sm-operationperformance | Объектная модель | 1.15.2              |
| zif-sm-operationsschedule   | Объектная модель | 1.16.2              |
| zif-sm-process              | Объектная модель | 1.14.0              |
| zif-sm-testspecification    | Объектная модель | 1.14.0              |
| zif-sm-workcalendar         | Объектная модель | 1.10.0              |
| zif-sm-workdefinition       | Объектная модель | 2.15.0              |
| zif-sm-workperformance      | Объектная модель | 1.12.1              |
| zif-sm-workschedule         | Объектная модель | 1.12.1              |
| zui-app-sm-directories      | Объектная модель | 2.20.1              |
| zui-app-sm-operations       | Объектная модель | 2.20.1              |
| zui-app-sm-processes        | Объектная модель | 2.20.1              |
| zui-app-sm-workdefinitions  | Объектная модель | 2.20.1              |

zif-docs

Документация

2.20.2

## 5. Контакты технической поддержки

Таблица 5.1. Контакты технической поддержки ЦИП

| Вид поддержки | Значение  |
|---------------|---|
| Портал        | <a href="https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42">https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42</a> |
| Email         | <a href="mailto:support@idpllc.ru">support@idpllc.ru</a>  |

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 9.00 до 18.00 (время московское), перерыв с 13.00 до 14.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.