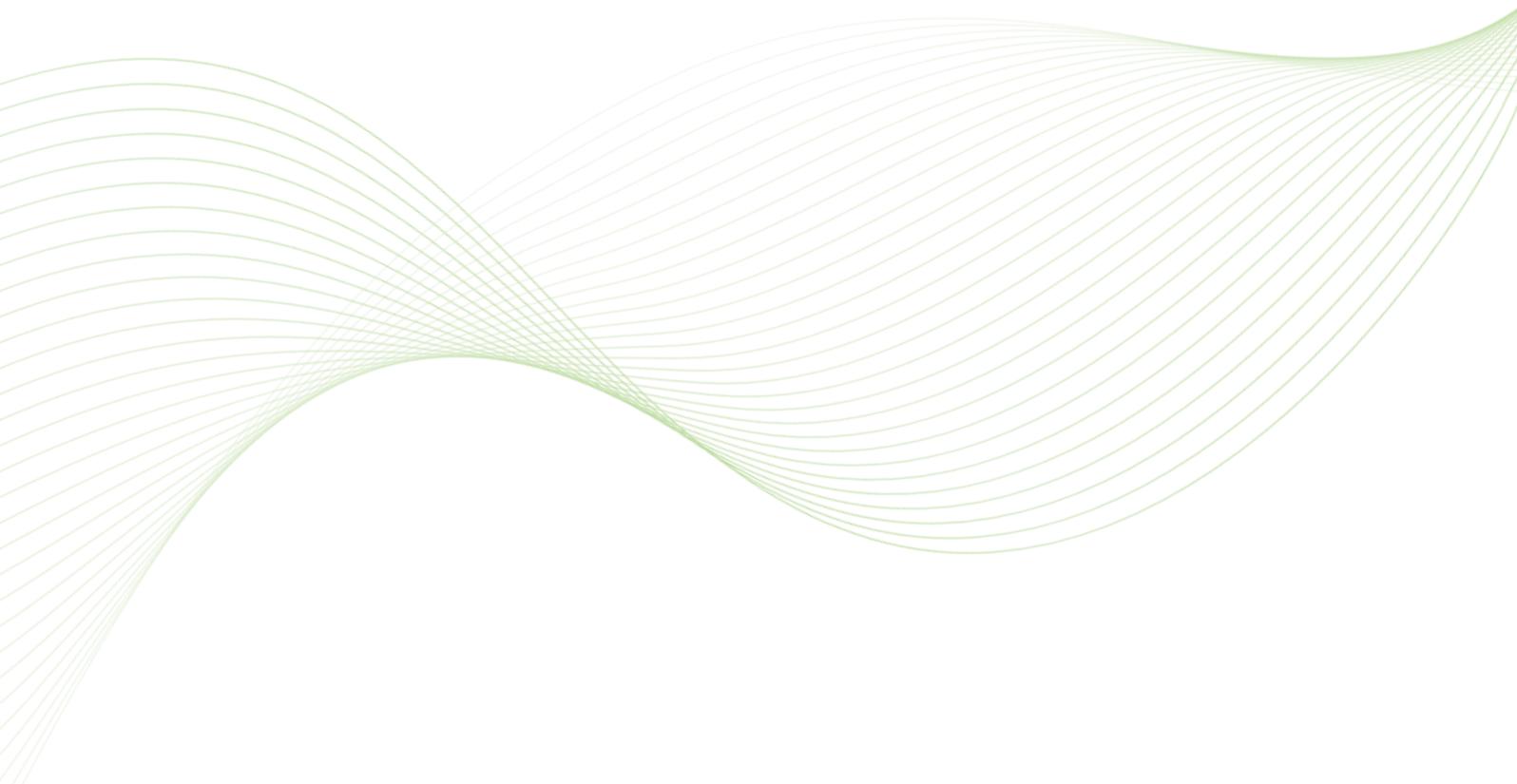




# Сведения о релизе

Zyfra Industrial Internet of Things Platform  
(ZIIoT) 2.18.0



## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	17.06.2024	Пеплин Ф.Н.	Создание документа

# Содержание

<b>1. Общие сведения</b>	<b>5</b>
<b>2. Критические изменения</b>	<b>8</b>
2.1. Критические изменения модуля "Администрирование"	8
2.1.1. zif-licensing	8
2.1.2. zif-notifications	8
2.1.3. zif-security	9
2.1.4. zui-app-shell	9
2.2. Критические изменения модуля "Концептуальная объектная модель (КОМ)"	9
2.2.1. zif-om-object	9
2.2.2. zif-om-uom	10
2.3. Критические изменения модуля "Прикладная объектная модель (ПОМ)"	10
2.3.1. zif-sm-operationdefinition	10
2.3.2. zif-sm-operationperformance	11
2.3.3. zif-sm-operationschedule	11
2.4. Критические изменения модуля "Приложения"	11
2.4.1. Общие изменения модуля	11
2.5. Критические изменения модуля "Расчеты"	12
2.5.1. zif-bp-calculate-specification-worker	12
2.5.2. zif-calc-specification-udl	12
2.5.3. zif-cm-metadata	12
2.5.4. zif-om-testspecification	12
2.5.5. zui-app-cm-components	13
2.6. Критические изменения модуля "Сбор данных. Компоненты модуля"	13
2.6.1. zif-interface-device	13
2.6.2. zif-interface-opcu	13
2.6.3. zif-nifi-processors	13
2.7. Критические изменения модуля "Хранение данных"	14
2.7.1. zif-events	14
2.7.2. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services	14
2.7.3. zif-rtdb-metadata	14
2.7.4. zif-workflow	14
2.8. Критические изменения модуля "UDL"	15
2.8.1. zif-udl-services	15
<b>3. Исправленные дефекты технической поддержки</b>	<b>16</b>
<b>4. Сервисы/компоненты</b>	<b>20</b>
4.1.1. Новые сервисы модуля "КОМ"	20
4.1.2. Новые сервисы модуля "Расчеты"	20

4.1.3.	Новые сервисы модуля "Техмониторинг" .....	20
4.1.4.	Новые сервисы модуля "Технические писатели" .....	20
4.1.5.	Новые сервисы модуля "UDL" .....	20
4.2.	Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT .....	21
4.3.	Измененные сервисы и компоненты в версии 2.18.0 .....	22
4.4.	Перечень сервисов релиза .....	27
<b>5.</b>	<b>Контакты технической поддержки .....</b>	<b>31</b>

# 1. Общие сведения

17 июня 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.18.0 (предыдущий релиз 2.17.2).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, а также модулей Администрирование, Концептуальная объектная модель (ОМ), Прикладная объектная модель (ОМ), Приложения, Расчеты, Сбор данных, Техмониторинг, Хранение данных, UDL: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

Среди наиболее значимых доработок можно отметить следующие:

- `zif-sm-operationperformance` реализовать АПИ для получения факта по фильтру. [#39225](#)
- ПОС. `zif-datalink`. Не заполнять лишние ячейки зарезервированного массива ячеек. [#38193](#)
- Изменение формата сообщения в RabbitMQ RawDataExchange в сервисе расчётов. [#37892](#)
- [zif-sm-directories] Доработать возможность перехода с в версии 2.13.X на 2.17+ за одну итерацию. [#37551](#)
- Расчеты. Требования ИБ. Исключение файлов с установленными битами `setuid`, `setgid` в `docker`-образах. [#37184](#)
- UDL. Требования ИБ. Исключение файлов с установленными битами `setuid`, `setgid` в `docker`-образах. [#37183](#)
- Создание микрофронта `zui-app-om-data-observer`. [#36921](#)
- [zif-rtdb-data] Реализовать новый вид агрегаций: Delta. [#35566](#)
- Доработка API `zif-sm-operationdefinition`. [#34803](#)
- Замена Debezium для инвалидации кэша данных ОМ. [#34527](#)
- Разработка API выполнения фоновых задач. [#33651](#)
- Изменение формата сообщения в RabbitMQ RawDataExchange в сервисах сбора данных. [#33592](#)
- [zif-rtdb-data] должен посылать в RabbitMQ RawDataExchange сообщения с кодом статуса события. [#33464](#)
- Плагины мнемосхем. Расширение API фигур. [#33136](#)
- Множественная БДВР. `zif-interface-connect` - распределение потоков данных в Kafka и RabbitMq. [#33041](#)
- Множественная БДВР. NiFi - распределение потоков данных в Kafka и RabbitMq. [#33039](#)
- Множественная БДВР. `zif-om-datareferences` - расширение схемы датареференса `calctag`. [#33036](#)
- Множественная БДВР. `zif-rtdb-data-consumerhost` - распределение потоков данных в Kafka\RabbitMq. [#33027](#)

- Множественная БДВР. `zif-udl-mdswebapi` - проектирование сервиса в соответствии с концепцией предоставления метаданных нескольких источников. [#33025](#)
- [IS] Проверка по типу полей `Link` и `Directory` при импорте значений справочников в MDM из файла импорта. [#32997](#)
- Необходимо отображать актуальное количество непрочитанных уведомлений в индикаторе. [#32995](#)
- Доработка UI расчета с типом "Выражение" и "Внешний сервис". [#32744](#)
- [IS] Проверка по типу полей при импорте значений справочников в MDM из файла импорта. [#32664](#)
- Валидация при удалении свойств объектов сервиса `zif-om-object`. [#32037](#)
- Внедрение пакета `DataVault 8` в сервис `zif-om-uom`. [#31995](#)
- Актуализировать компонент НПИ просмотра мнемосхем. [#31553](#)
- Поддержка работы ручного ввода в разных часовых поясах. [#31320](#)
- Реализовать хранение в `Vault` пароля источника отправки уведомлений по e-mail и SMS (2 этап). [#31308](#)
- [`zif-rtdb-data`] `PlotValues`. Интерполированные значения на границах периода. [#31263](#)
- Доработка статусов `zif-interface-agent`. [#31135](#)
- Переезд "Работ" на `Prizm` и реализация нового сервиса микрофронта для `zui-app-sm-workdefinition`. [#30420](#)
- Переезд Процессов на `Prizm` и реализация нового сервиса микрофронта для `zui-sm-process`. [#30419](#)
- [ADM] Реализовать возможность заполнять поля аудита, формирования CEF сообщения и отправки по Syslog в `zif-security`. [#29957](#)
- Контроль качества при потере связи с OPC. [#29955](#)
- [`zif-notifications`] Обновить пакеты для заполнения полей аудита и формирования CEF сообщения. [#29865](#)
- [`zif-licensing`] Обновить пакеты для заполнения полей аудита и формирования CEF сообщения. [#29864](#)
- [`zif-hierarchies`] Обновить пакеты для заполнения полей аудита и формирования CEF сообщения. [#29863](#)
- [`zif-portal-settings`] Обновить пакеты для заполнения полей аудита и формирования CEF сообщения. [#29660](#)
- `zif-datalink`. Реализовать функцию `ZfNCompDat`. [#29574](#)
- Доработка интерфейса OPC UA. Чтение предыстории при резервировании. [#29227](#)
- Переезд на `Prizm`: Модуль Настройки экспорта. [#29204](#)
- Переезд на `Prizm`: Модуль Экспорт. [#29202](#)

- Переезд на Prizm: Модуль Классы объектов 2.0. [#29200](#)
- Переезд на Prizm: Модуль Задания на экспорт. [#29186](#)
- Переезд на Prizm: Модуль Журнал экспорта. [#29185](#)
- Переезд на Prizm: Модуль Подключения (алиасы). [#29172](#)
- [ADM] Обновить пакеты для заполнения полей аудита и формирования CEF сообщения в сервисах команды. [#28919](#)
- Перевести на PRIZM компонент мнемосхем. [#27911](#)
- Создание системы экспорта документации. [#27757](#)
- Сервис расчётов. Доработка валидации аргументов расчётов. [#27521](#)
- RtdWebApi не использует АККА. [#26782](#)
- UDL RTD. Данные по подписке должны возвращаться с кодом статуса события. [#26111](#)
- Временная зона периодических расчетов. [#26018](#)
- Перевод НСИ на компонентную базу PRIZM. [#25941](#)
- [zif-file-storage] Развертывание zif-file-storage в виде sidecar'a для MinIO для single-тенант инсталляций. [#25771](#)
- Функциональность выбора больших наборов данных: Доработка. [#25473](#)
- КОМ: Анализ данных: Доработка сервиса zif-om-data-observer. [#25171](#)
- Перевод Универсальной витрины данных на новые компоненты. [#24229](#)
- Отказ от использования DataVault в zif-sm-operationperformance. [#23959](#)
- Разработка пакета DataVault 8. [#23956](#)
- Отображение длинных наименований мнемосхем и виджетов. [#23816](#)
- Виджеты. Поддержка навигации по ссылкам на элементах. [#19710](#)
- Виджеты. Поддержка ручного ввода данных. [#15147](#)
- Виджеты. Поддержка свойств ОМ типа digitalset. [#15021](#)
- Разработать строгий режим валидации при импорте записей в справочник. [#14643](#)
- Сделать возможным настройку имени "псевдотенанта" для инфраструктуры (заменить shared\_infra на что-то). [#12676](#)

## 2. Критические изменения

**ВНИМАНИЕ!** В данном разделе приводится перечень наиболее важных изменений, которые могут оказать влияние на работу взаимодействующих сервисов и Платформы в целом:

### 2.1. Критические изменения модуля "Администрирование"

#### 2.1.1. zif-licensing

[2.1.0] - 2024-05-17

- **BREAKING:** удалена возможность включения UI сервиса лицензирования в соответствии с ADR "Дальнейшее использование библиотеки Zyfra.Abac.Core в сервисе лицензирования (zif-licensing)". Переменная окружения LICSRV\_UI\_ENABLED более не используется;
- **BREAKING:** в релизе Платформы 2.20.0:
  - будут переименованы следующие эндпоинты:
    - /api/v1/licenses/metrics на /api/v1/licenses/licensemetrics;
    - /api/v1/stats/violations/metrics на /api/v1/stats/violations/licensemetrics;
  - будет изменена структура JSON для некоторых существующих v1 эндпоинтов.

#### 2.1.2. zif-notifications

[4.11.0] - 2024-05-17

Добавлено:

- **BREAKING:** переменные для настройки кэша:
  - NOTIFICATION\_COUNT\_SLIDING\_EXPIRATION\_TIME;
  - NOTIFICATION\_COUNT\_ABSOLUTE\_EXPIRATION\_TIME;
  - EVENT\_TYPE\_ABSOLUTE\_EXPIRATION\_TIME.
- **BREAKING:** переменные для Vault:
  - VAULT\_ENABLED;
  - VAULT\_AUTH\_MOUNT\_POINT;
  - VAULT\_PASSWORD;
  - VAULT\_SECRETS\_MOUNT\_POINT;
  - VAULT\_URL;
  - VAULT\_USER;
  - VAULT\_ALIASES\_PATH.

## 2.1.3. zif-security

[3.4.0] - 2024-05-17

Добавлено:

- **BREAKING:** добавлен feature flag AUTHZ\_PIP\_KEYCLOAK\_ENABLE\_RESET\_TOKEN для контроля работы логики сброса сервисного токена при ошибках работы с Keycloak. [#38187](#)

## 2.1.4. zui-app-shell

[6.0.0] - 2024-05-17

Добавлено:

- **BREAKING:** добавлена новая переменная окружения ZIF\_NOTIFICATIONS\_UNREAD\_COUNT\_PATH.

Удалено:

- **BREAKING:** удалена переменная окружения NOTIFICATIONS\_HISTORY\_METHOD\_NAME, из-за неиспользования в оболочке.

Изменено:

- **BREAKING:** переименованные переменные:
  - NOTIFICATIONS\_METHOD\_NAME => ZIF\_NOTIFICATIONS\_NOTIFICATIONS\_PATH;
  - REST\_ZIF\_NOTIFICATIONS\_UPDATE\_METHOD\_NAME => ZIF\_NOTIFICATIONS\_UPDATE\_PATH;
  - REST\_ZIF\_NOTIFICATIONS\_DELETE\_METHOD\_NAME => ZIF\_NOTIFICATIONS\_DELETE\_PATH.

## 2.2. Критические изменения модуля "Концептуальная объектная модель (КОМ)"

### 2.2.1. zif-om-object

[3.8.1] - 2024-06-14

Добавлено:

- **BREAKING:** внедрён пакет Zyfra.ZIF.OM.Transactionnal.Outbox для оповещения об изменениях в сущностях сервиса. [#34912](#)
  - OM\_TRANSACTIONAL\_OUTBOX\_KAFKA\_TOPIC\_PREFIX префикс топиков в Kafka.
  - ZIF\_OM\_OBJECT\_OUTBOX\_PROPERTY\_TOPIC топик для изменений свойств, так же в него пишется сообщение при изменении конфигурации свойства.
  - ZIF\_OM\_OBJECT\_OUTBOX\_CLASSPROPERTYPRIMITIVELINK\_TOPIC топик для изменений в связях классов с шаблонами свойств.

- ZIF\_OM\_OBJECT\_OUTBOX\_CLASS\_TOPIC топик для изменений в классах.

## 2.2.2. zif-om-uom

[3.7.1] - 2024-06-14

- **BREAKING:** Сервис `zif-om-uom` сохранил свою версию, однако теперь имеет полностью переработанную базу. Перед обновлением необходимо сделать бэкап.

## 2.3. Критические изменения модуля "Прикладная объектная модель (ПОМ)"

### 2.3.1. zif-sm-operationdefinition

[1.19.0] - 2024-05-27

Удалено:

- **BREAKING:** удалены устаревшие поля. [#38515](#)
  - из модели `EquipmentSpecificationProperty`:
    - `EquipmentPropertyId`;
    - `EquipmentClassPropertyId`;
    - `PropertyId`;
    - `ClassPropertyId`;
    - `EquipmentSpecificationId`.
  - из модели `MaterialSpecificationProperty`:
    - `MaterialDefinitionPropertyId`;
    - `MaterialClassPropertyId`;
    - `PropertyId`;
    - `ClassPropertyId`;
    - `MaterialSpecificationId`.
  - из модели `PersonnelSpecificationProperty`:
    - `PersonPropertyId`;
    - `PersonnelClassPropertyId`;
    - `PropertyId`;
    - `ClassPropertyId`;
    - `PersonnelSpecificationId`;

- из модели `PhysicalAssetSpecificationProperty`:
  - `PhysicalAssetPropertyId`;
  - `PhysicalAssetClassPropertyId`;
  - `PropertyId`;
  - `ClassPropertyId`;
  - `PhysicalAssetSpecificationId`.

## 2.3.2. zif-sm-operationperformance

[1.13.0] - 2024-05-27

Удалено:

- **BREAKING:** В 2.20.0 будет произведено удаление возможности поиска данных по параметру `Ts` (во всех методах поиска будет удален параметр `ts`, как из `get` так и `post` запросов). Изменения не затронут сущность `DependencyType`. Соответствующие изменения произойдут в `zif-om-graphql`.
- **BREAKING** В 2.20.0 будет произведено удаление неиспользуемого параметра `IsDeleted`. Изменения не затронут сущность `DependencyType`. Соответствующие изменения произойдут в `zif-om-graphql`.
- **BREAKING:** В 2.20.0 поля `StartTime/ActualStartTime` и `EndTime/ActualEndTime` во всех сущностях станут обязательными к заполнению. Значение `null` в `StartTime(ActualStartTime)` будет преобразовано в `DateTime.MinValue`, а значение `null` в `EndTime(ActualEndTime)` - в `DateTime.MaxValue`.

## 2.3.3. zif-sm-operationschedule

[1.14.0] - 2024-05-27

Изменено:

- **BREAKING:** В 2.20.0 поля `StartTime/ActualStartTime` и `EndTime/ActualEndTime` во всех сущностях станут обязательными к заполнению. Значение `null` в `StartTime(ActualStartTime)` будет преобразовано в `DateTime.MinValue`, а значение `null` в `EndTime(ActualEndTime)` - в `DateTime.MaxValue`.

## 2.4. Критические изменения модуля "Приложения"

### 2.4.1. Общие изменения модуля

Удалено:

- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность ссылаться на атрибуты тэгов БДВР при конфигурировании привязки границ состояний для элементов мнемосхем. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность использования инструмента Анализ данных для дашбордов. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 2.5. Критические изменения модуля "Расчеты"

### 2.5.1. zif-bp-calculate-specification-worker

[3.1.0] - 2024-05-22

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена библиотека `zif-calc-specficiation-udl` для получения реализаций спецификаций через сервис `zif-om-testspecification`. [#36299](#)

### 2.5.2. zif-calc-specification-udl

[7.1.0] - 2024-05-22

Изменено:

- **BREAKING:** Получение реализаций спецификаций из сервиса `zif-om-testspecification`:
  - переменные среды окружения: `REST_ZIF_OM_OBJECT_URL` и `REST_ZIF_SM_OPERATIONDEFINITION_URL` удалены и более не используются;
  - аргументы консоли: `REST_ZIF_OM_OBJECT_URL` и `REST_ZIF_SM_OPERATIONDEFINITION_URL` удалены и более не используются (см. новый порядок передачи аргументов `README.md`). [#36299](#)

### 2.5.3. zif-cm-metadata

[5.4.0] 2024-05-22

Исправлено:

- **BREAKING:** Добавлена валидация параметра `Sort` для запросов коллекции сущностей. Удалено поле `Group` в фильтре запросов `GET/v3/calculations-tasks` и `GET/v3/recalculations-tasks`. Удалено поле `GroupNames` из модели задачи расчета. [#12024](#)

Удалено:

- **BREAKING:** исключена реализация записи напрямую в сервисы `RTDB`. [#38818](#)
- **BREAKING:** убрана возможность импорта расчетов с параметрами типа `Tag (tagName)`, с удалением возможности регистрировать тег в `UDL` и проверкой тега в `RTDB`. [#23389](#)

### 2.5.4. zif-om-testspecification

[3.5.0] - 2024-05-22

Изменено:

- **BREAKING:** добавлены валидации при создании/обновлении спецификации. [#37583](#)
  - проверка полей: `ModelPrototypeId`, `EventTypeId`, `PropertyPrimitive`;
  - проверка наличия хотя бы одного `ConditionVariable` или `ResultVariable`;
  - добавлена миграция:
  - спецификации без `ConditionVariables` и `ResultVariables` переведены в неактивное состояние - `IsActive = False`;
  - заменен индекс, который отвечает за уникальности имени спецификации в рамках прототипа модели, на уникальность имени спецификации в рамках всех спецификаций;
  - добавлен механизм, который добавляет дубликатам имен спецификаций постфикс. Имя спецификации должно быть уникальным. Для одинаковых имен спецификаций будет добавлен порядковый номер (пример: `Name`, `Name_1`, `Name_2...`).

## 2.5.5. zui-app-cm-components

[1.0.0] - 2024-05-21

Добавлено:

- **BREAKING:** из `zui-app-om` перенесены части отвечающие за конфигурации свойства с типом источников `Формула` и `поиск По справочнику`. Изменения носят технический характер, визуально для пользователя кардинальных изменений нет.

## 2.6. Критические изменения модуля "Сбор данных. Компоненты модуля"

### 2.6.1. zif-interface-device

[2.6.0] - 2024-05-31

Изменено:

- **BREAKING:** целевая платформа на `.NET Core 8.0`.

### 2.6.2. zif-interface-opcu

[2.16.0] - 2024-05-31

Изменено:

- **BREAKING:** целевая платформа на `.NET Core 8.0`. [#34108](#)

### 2.6.3. zif-nifi-processors

[4.2.0] - 2024-05-31

Изменено:

- **BREAKING:** Изменен формат сообщений RabbitMQ для процессора SubscribeTSDSDData [#36707](#)

## 2.7. Критические изменения модуля "Хранение данных"

### 2.7.1. zif-events

[6.0.0] - 2024-05-22

Удалено:

- **BREAKING:** удалены методы api POST /restapi/partitions и DELETE /restapi/partitions. [#36988](#)

### 2.7.2. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services

[3.0.0] - 2024-05-21

Изменено:

- **BREAKING:** В сообщение, отправляемое к RawDataExchange, добавлен код качества. [#33464](#)
- **BREAKING:** Логика выбора точек для методов Plot, согласно Функциональным требованиям. [#31263](#)

### 2.7.3. zif-rtdb-metadata

[4.0.0] - 2024-05-21

Изменено:

- **BREAKING:** Значение переменных по умолчанию SETTINGS\_BAN\_ON\_EDITING\_SYSTEM\_TAGS\_ENABLED на true.

Удалено:

- **BREAKING:** удалены api v0.1, v1, v2. [#19973](#)

### 2.7.4. zif-workflow

[3.0.0] - 2024-05-21

Изменено:

- **BREAKING:** JavaDelegate перестают поддерживаться начиная с версии 2.20.

## 2.8. Критические изменения модуля "UDL"

### 2.8.1. zif-udl-services

[2.11.0] - 2024-05-29

#### Добавлено:

- **BREAKING:** в сервисе `zif-udl-rtd-core` добавлен новый топик `Kafka` для распределения обслуживания подписок по экземплярам сервиса.

#### Изменено:

- **BREAKING:** сервисы подписок `zif-udl-rtdwebapi` и `zif-udl-rtd-core` поддерживают горизонтальное масштабирование.
- **BREAKING:** в подписках не используется АККА. [#26782](#)

#### Удалено:

- **BREAKING:** в сервисе `zif-udl-rtdwebapi` следующие методы помечены как устаревающие и будут удалены в Платформе 2.21.0:
  - `POST /restapi/DiffSubscriptionDataExt;`
  - `POST /restapi/SubscriptionDataExt;`
- **BREAKING:** в сервисе `zif-udl-mdswebapi` следующие методы помечены как устаревающие и будут удалены в Платформе 2.21.0:
  - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/{name}/tags;`
  - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/tags.`

## 3. Исправленные дефекты технической поддержки

Исправленные дефекты от технической поддержки:

- неясное описание настройки в инструкции по `zif-interface`. [#42115](#)
- соответствие версий процессоров NiFi версиям релиза ZIIoT. [#41766](#)
- удаляются скрипты в метаданных версии шаблона Datalink. [#41276](#)
- `zifctl`. Кастомное порталное приложение. Переписывание настроек в БД при синке. [#41164](#)
- недоработка в `Datalink service`. [#41157](#)
- при экспорте из объектной модели возникает ошибка `414 URI Too Large` из-за слишком длинного токена. [#41028](#)
- ХД. [`zif-rtdb-metadata`] Некорректная работа экспорта списка тегов. [#40994](#)
- Ом: наложение вёрстки при смещении блоков. [#40952](#)
- не работают всплывающие подсказки у пользователей на мнемосхемах при включенной безопасности. [#40829](#)
- при использовании SQL-запроса из `dalalink` он не обрабатывается при формировании отчета. [#40730](#)
- отсутствует описание контрактов возвращаемых данных `zif-udl-mdswebapi`. [#40604](#)
- при запуске `keycloak` метрики мониторинга не возвращаются. [#40533](#)
- `zif-sm-testspecification` не меняются даты начала и окончания у тестовых спецификаций. [#40497](#)
- `zif-om-graphql`. Ответ `405` при запросе `getMaterialActualByLotIds`. [#40283](#)
- [`zui-app-documentexplorer`] Отображается портал в портале при обновлении страницы с открытым объектом проводника документов содержащий внешнюю ссылку. [#40257](#)
- экранирование паролей - в роли кассандры не экранируется пароль. [#40072](#)
- не работает TLS с внешней кассандрой. [#39970](#)
- `zif-interface-device` - отсутствует проверка общего адреса ASDU во входящих сообщениях от устройства. [#39938](#)
- проблема с переключением между документами в проводнике документов. [#39922](#)
- [`zif-rdm-common`] Не импортируются данные в справочник. [#39761](#)
- баг в ручном вводе (лист по требованию). [#39749](#)
- нестабильная работа БД, уведомление об ошибке. [#39732](#)
- метод АПИ `zif-om-object` работает неправильно. [#39710](#)

- [zifctl] Некорректное имя для port=9092 в сервисе zif-kafka-cp-kafka. [#39657](#)
- zif-om-objectmodel2excel:1.13.3 Метод API /export с флагом "includeDeleted": true не возвращает удаленные свойства. [#39620](#)
- критическая уязвимость в образе zif-kafka-connect:7.5.3-v2-240219. [#39614](#)
- zif-interface-device не правильно разбирает данные параметров в теги БДВР. [#39550](#)
- неправильно обрабатывают настройки EnterBefore и EnterAfter в объектах ОМ Ручного ввода. [#39499](#)
- DataLink. SQL-запрос. Возможно ограничение количества символов в запросе. [#39361](#)
- возвращение поддержки Hierarchy scope в объекты ОМ. [#39159](#)
- проблемы с отображение выгрузки параметров DataLink в Excel. [#39155](#)
- [zif-om-objectmodel2excel] Очень долго высвобождается память после выполнения операций импорта/экспорта. [#39119](#)
- [zifctl] Во всех сервисах группы zif-udl по умолчанию выставляется LOG\_LEVEL=Trace. [#39105](#)
- экспорт ОМ выгружает не все дочерние объекты. [#38937](#)
- 2.16.2: при развертке платформы с выключенным АВАС у сервисов zif-udl-\* и zif-file-storage АВАС не отключен. [#38928](#)
- добавить параметр в обработчик для метода getOperationsschedulesOperationsSchedulePage. [#38710](#)
- [zif-om-object] Ошибки при большом количестве objectIds. [#38665](#)
- на линиях не работают всплывающие подсказки. [#38429](#)
- неполное описание переменных в readme и на портале документации для сервиса zif-hierarchies. [#38321](#)
- неполное описание переменных в readme и на портале документации для сервиса zif-licensing. [#38320](#)
- неполное описание переменных в readme и на портале документации для сервиса zif-notifications. [#38319](#)
- неполное описание переменных в readme и на портале документации для сервиса zif-portal-settings-dotnet. [#38318](#)
- неполное описание переменных в readme и на портале документации для сервиса zif-security. [#38317](#)
- [zui-app-interface-manager] Невозможно восстановить версию конфигурации интерфейса. [#38098](#)
- [zui-app-interface-manager] Визуальный баг при нажатии "Включить/выключить группировку". [#38095](#)
- привести readme сервиса zif-om-testspecification к единому виду. [#38021](#)

- привести readme сервиса `zif-material-lot` к единому виду. [#37974](#)
- привести readme сервиса `zif-rdm-common` к единому виду. [#37973](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-directories` к единому виду. [#37972](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-operationdefinition` к единому виду. [#37971](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-operationperformance` к единому виду. [#37970](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-operationsschedule` к единому виду. [#37969](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-process` к единому виду. [#37968](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-testspecification` к единому виду. [#37967](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-workcalendar` к единому виду. [#37966](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-workdefinition` к единому виду. [#37965](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-workperformance` к единому виду. [#37964](#)
- привести readme сервиса `zif-om-data-observer` к единому виду. [#37960](#)
- привести readme сервиса `zif-om-object` к единому виду. [#37959](#)
- `Zif-interface-opcua`. Некорректное поведение в режиме `standby warm & cold` при отключении от `Nifi`. [#37958](#)
- привести readme сервиса `zif-om-objectmodel2excel` к единому виду. [#37957](#)
- привести readme сервиса `zif-om-uom` к единому виду. [#37955](#)
- OM. Поиск по справочнику. Не работает условие `>=` в фильтрах поиска. [#37952](#)
- некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- валидатор импорта-экспорта OM некорректно обрабатывает ошибку. [#37897](#)
- привести readme сервиса `zif-sm-workschedule` к единому виду. [#37884](#)
- портал документации ZIIoT: страница `latest/services/modules/portal/zui-app-marketplace/` содержит ссылки на внешние ресурсы. [#37787](#)
- портал документации ZIIoT: страница `latest/ref-services/libraries/security-libraries/zbk-pkg-aspnet-abac-core/` содержит ссылки на внешние ресурсы. [#37754](#)
- портал документации ZIIoT: страница `latest/services/libraries/ui-libraries/zui-pkg-api-resource-security-core/packages/api-resource-security-core/` содержит ссылки на внешние ресурсы. [#37731](#)
- портал документации ZIIoT: страница `latest/services/libraries/security-libraries/zbk-pkg-aspnet-abac-core/` содержит ссылки на внешние ресурсы. [#37701](#)
- заикливание при перемещении элемента в сервисе `zif-hierarchies`. [#37640](#)
- некорректное резервирование в режиме `StanBy:Warm`. [#37634](#)
- `[zui-app-nifi]` Разделы отображаются выбранными после нажатия "Продолжить редактировать". [#37552](#)

- [zui-app-nifi] Сбрасывается развернутый режим при переключении вкладок. [#37549](#)
- [zui-app-rtdb] в архивных значениях при переходе между тэгами пропадают ранее отображаемые значения. [#37369](#)
- обновление токена приводит к ошибке `zif-om-graphql`. [#37152](#)
- `zif-portal-settings`: уникальность поля `baseHref`. [#37102](#)
- нежелательная уникальность `Code` в `material lot` в ZIIoT 2.16. [#37038](#)
- `zif-interface-opcua`. Рост подключения при неверном пароле. [#36646](#)
- не останавливается служба `OPC UA`. [#36623](#)
- данные не приходят в платформу. [#36615](#)
- [zui-app-rdm-common] Бесконечная загрузка при включении актуальных записей во время создания нового справочника. [#36478](#)
- проблема с присвоением класса при загрузке ОМ через инструмент экспорта/импорта. [#36471](#)
- [zui-app-events-registry] В меню "Выбрать колонки" отображается надпись без перевода. [#36466](#)
- `Zif-interface-opcua`. Неверное поведение в режиме `Standby` при настроенном `Failover`. [#36286](#)
- проблема с вложенными шаблонами в ОМ при создании и изменении. [#36127](#)
- ОМ. Конфигурация расчетов. Невозможен просмотр полного пути к свойству. [#36093](#)
- [zui-app-rdm-common] Ошибки в консоли браузера при работе со справочниками. [#35996](#)
- нерабочее приложение "Управление статусами ВДВР" на портале. [#35995](#)
- `Zif-interface-opcua`, превышение количества исходящих `tcp` соединений. [#35961](#)
- права доступа в сервисе НСИ - доступ для чтения справочника с типом `Link`. [#35768](#)
- для контейнеров виджета не сохраняются `Property` на вкладке "edit data". [#34975](#)
- полная вычитка `DBZ` объектной модели. [#34810](#)
- некорректная работа мнемосхемы (Русал) в браузере `Edge`. [#30098](#)

## 4. Сервисы/компоненты

В данном разделе перечислены сервисы/компоненты, которые добавлены командой разработки Платформы в релизе 2.16.0:

### 4.1.1. Новые сервисы модуля "КОМ"

- `zui-app-om-sqldatasource` - Предоставляет пользовательский интерфейс для сервиса управления подключениями к источникам данных. Дает возможность создавать, редактировать, удалять и проверять подключения к базам данных.

### 4.1.2. Новые сервисы модуля "Расчеты"

- `zui-app-cm-components` - сервис, отвечающий за отображение окон конфигурирования свойств с типами источников Формула и Поиск по справочнику.

### 4.1.3. Новые сервисы модуля "Техмониторинг"

Сервисы `zui-app-datainput`, `zui-app-events-registry`, `zui-app-mnemoeditor`, `zif-datainput`, `zif-mnemoschemes-storage` теперь принадлежат отдельной команд — Техмониторинг. Сами по себе новыми сервисы не являются, просто сформированы в отдельную команду (бизнес-модуль).

### 4.1.4. Новые сервисы модуля "Технические писатели"

- `docs-ziiot` - документация продукта ZIIoT. Репозиторий с каталогом документации по Платформе/ZIIoT в формате Markdown.

### 4.1.5. Новые сервисы модуля "UDL"

- В Платформе 2.18.0 добавлен сервис `zif-udl-rtd-core`, который выполняет функции сервисов `zif-udl-node-rtd-loader`, `zif-udl-node-rtd-tsds`, `zif-udl-node-rtd-calcddata`, `zif-udl-node-rtd-constdata`, `zif-udl-node-rtd-sqldata`, `zif-udl-node-rtd-data-sorter`.

Рекомендуется ресурсы указанных сервисов перераспределить на новый сервис.

- `zif-udl-propertychangelistener` - микросервис, предназначенный для отслеживания изменений свойств OM.

В Платформе 2.18.0 добавлен сервис `zif-udl-rtd-core`, который использует топик Kafka для распределения обслуживания подписок по экземплярам сервиса. Необходимо обратить внимание на следующие переменные сервиса `zif-udl-rtd-core`:

- `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION` - имя топика. По умолчанию - `ziiot__zif-udl-rtd-core__scaling`.
- `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION_PARTITIONS_NUMBER` - задаётся количество `partition` в топике Kafka. По умолчанию - 64.

**Внимание!** Количество `partition` заданное в этом параметре должно строго совпадать с количеством `partition` топика `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION`. Каждая сохранённая подписка на свойства имеет соответствующий ей `partition`, поэтому менять

количество `partition` можно только предварительно остановив все экземпляры сервиса и очистив в Redis все данные о подписках (ветка `UDL:PropertySubscriptions:*`).

- `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION_REPLICATION_FACTOR` - Replication factor топика `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION` задаваемый в случае, если он создается приложением автоматически. По умолчанию - 3.

`KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION_CREATE` - создавать топик `KAFKA_TOPIC_SCALING_COORDINATION` автоматически, если он не существует. По умолчанию - True.

Добавленные сервисы в ZIIoT 2.18.0:

Таблица 4.1. Добавленные сервисы в ZIIoT 2.18.0

Модуль	Сервис/компонент	Первая доступная версия
Концептуальная Объектная модель (КОМ)	<code>zui-app-om-sqldatasource</code>	1.18.0
Расчеты	<code>zui-app-cm-components</code>	1.0.0
Технические писатели	<code>docs-ziiot</code>	2.18.0
UDL	<code>zif-udl-rtd-core</code>	2.11.0
UDL	<code>zif-udl-propertychangelistener</code>	2.11.0

## 4.2. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT

В текущем релизе Платформы присутствуют сервисы, которые не являются новыми, устаревающими или устаревшими. Данные сервисы не входят в авторазвертывание и не являются напрямую частью Платформы, но их разработка и поддержка продолжает осуществляться:

- `zui-app-sm-processes` - микрофронтенд "Процессы". Является дочерним приложением к `zui-app-om`, который, для данного приложения, выступает обёрткой-маршрутизатором.
- `zui-app-sm-workdefinitions` - микрофронт для раздела объектной модели Работы.
- `zif-geoservice` — бэкенд-сервис для компонента карты. Позволяет сохранять координаты, геополигоны, привязанные к объектам в ОМ.
- `zui-app-map` — сервис для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации. Предоставляет функциональность для работы с географическими картами, управлением объектов, отображаемых на картах, редактирование геометрических объектов, поиск объектов внутри платформы, а также конфигурация карт.
- `zif-calc-specification-udl` — Spark расчет для вычисления условий спецификации и генерации событий по результатам вычислений.
- `zif-calc-store` - сервис для загрузки и хранения расчетных модулей и файлов конфигурации. Модуль расчета представляет собой файл `.jar`, содержащий процедуры для расчетов. Конфигурационный файл представляет собой файл `.json`, который определяет список расчетных модулей и параметры для расчета.
- `zui-app-calculation` — веб-интерфейс, предназначенный для мониторинга и управления расчетами Spark. В функции приложения входит добавление, редактирование, копирование, запуск, остановка и удаление, просмотр текущего состояния библиотеки

расчетов Spark, а также добавление, удаление и изменение параметров библиотеки расчетов.

**Таблица 4.2. Сервисы, не входящие в авторазвертывание Платформы 2.18.0**

Модуль	Сервис/компонент	Текущая версия сервиса
Прикладная объектная модель (ПОМ)	zui-app-sm-processes	2.18.0
Прикладная объектная модель (ПОМ)	zui-app-sm-workdefinitions	2.18.0
Приложения	zif-geoservice	1.1.1
Приложения	zui-app-map	1.1.0
Расчеты	zif-calc-specification-udl	7.0.0
Расчеты	zif-calc-store	3.0.5
Расчеты	zui-app-calculation	2.3.1

### 4.3. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.18.0

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.18.0 по сравнению с предыдущими версиями:

**Таблица 4.3. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.18.0**

Модуль	Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.18.0
Автотестирование	ziiot-tests	2.17.0	2.18.0
Администрирование	zif-hierarchies	3.0.0	3.1.0
Администрирование	zif-licensing	2.0.3	2.1.0
Администрирование	zif-notifications	4.10.0	4.11.0
Администрирование	zif-portal-settings-dotnet	2.9.0	2.10.0
Администрирование	zif-security	3.3.1	3.4.0
Администрирование	zui-app-marketplace	2.0.1	2.0.4
Администрирование	zui-app-nds-configurator	5.0.0	6.0.0
Администрирование	zui-app-security-settings	6.0.0	7.0.0
Администрирование	zui-app-shell	5.0.1	6.0.0
Концептуальная OM	zif-om-data-observer	1.1.0	1.2.0
Концептуальная OM	zif-om-datareferences	3.4.0	3.5.0
Концептуальная OM	zif-om-graphql	3.11.0	3.12.1
Концептуальная OM	zif-om-object	3.7.0	3.8.1
Концептуальная OM	zif-om-objectmodel2excel	1.14.0	1.15.0
Концептуальная OM	zif-om-relationship	3.4.0	3.5.0
Концептуальная OM	zif-om-uom	3.7.0	3.7.1
Концептуальная OM	zui-app-om	2.29.0	2.30.0
Прикладная OM	zif-material-lot	2.6.0	2.7.0
Прикладная OM	zif-rdm-common	3.2.0	3.3.0
Прикладная OM	zif-sm-directories	1.11.1	1.12.0

Прикладная ОМ	zif-sm-domain-api	1.4.0	1.5.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationdefinition	1.18.0	1.19.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationperformance	1.12.0	1.13.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationsschedule	1.13.0	1.14.0
Прикладная ОМ	zif-sm-process	1.11.0	1.12.0
Прикладная ОМ	zif-sm-testspecification	1.11.0	1.12.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workcalendar	1.7.0	1.8.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workdefinition	2.12.0	2.13.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workperfomance	1.9.0	1.10.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workschedule	1.9.0	1.10.0
Прикладная ОМ	zui-app-rdm-common	1.18.0	1.19.0
Прикладная ОМ	zui-sm-directories	2.17.0	2.18.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-operations	2.17.0	2.18.0
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.0	1.9.0
Приложения	zif-dashboard	2.4.1	2.4.3
Приложения	zif-datalink	1.8.0	1.9.0
Приложения	zif-datalink-scripts	1.0.4	1.1.0
Приложения	zif-datalink-xl	1.8.0	1.9.0
Приложения	zif-geoservice*	1.1.1	1.1.2
Приложения	zif-propertyset	1.4.1	1.5.0
Приложения	zif-reporting	5.8.0	5.8.2
Приложения	zui-app-dashboard-dx	12.0.0	12.0.2
Приложения	zui-app-datalinkeditor	3.0.0	3.0.6
Приложения	zui-app-documentexplorer	16.0.2	17.0.0
Приложения	zui-app-reporteditor	12.0.0	12.0.0
Расчёты	zif-bp-calculate-operations-specification-worker	3.0.0	3.1.0
Расчёты	zif-bp-calculate-specification-worker	3.0.0	3.1.0
Расчёты	zif-calc-specification-udl*	7.0.0	7.1.0
Расчёты	zif-calc-store*	3.0.5	3.0.6
Расчёты	zif-cm-context-functions	1.3.0	1.4.0
Расчёты	zif-cm-engine-mvel	2.3.0	2.3.2
Расчёты	zif-cm-metadata	5.3.0	5.4.0
Расчёты	zif-om-testspecification	3.4.0	3.5.0
Расчёты	zui-app-calculation*	2.3.1	2.3.2
Расчёты	zui-app-calculation-service	1.5.0	1.6.0

Расчёты	zui-app-cm-specifications	1.0.1	1.1.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-agent	1.2.0	1.3.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-dde	3.4.0	3.5.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-device	2.5.0	2.6.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-opcae	1.10.0	1.11.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-opcda	4.17.0	4.18.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-opchda	1.13.0	1.14.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-opcua	2.15.0	2.16.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-pi2rtdb	1.3.0	1.4.0
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-nifi-processors	4.1.4	4.2.0
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.0	2.3.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-events-integration	4.3.0	4.4.0
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-export-nifi-collectors	1.5.0	1.6.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-interface-connect	1.0.0	1.1.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-interface-manager	1.10.0	1.11.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-opcua-server	1.1.0	1.2.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-universal-datamart	4.3.0	4.4.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zui-app-interface-manager	3.0.4	3.1.0
Сбор данных. Сервисы модуля	zui-app-nifi	5.0.2	5.1.0
Сбор данных. Сервисы модуля	zui-app-universal-datamart	1.6.2	1.7.1
Техмониторинг	zui-app-datainput	4.0.0	4.1.0
Техмониторинг	zui-app-mnemoeditor	16.0.2	17.0.0
Техмониторинг	zif-datainput	3.2.0	3.3.1
Техмониторинг	zif-mnemoschemes-storage	6.1.6	6.1.8
Хранение данных	zif-bp-dataworker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-events-worker	2.10.1	3.0.0

Хранение данных	zif-bp-material-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-message-bus-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-notifications-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-objects-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-properties-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-reference-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-directories-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-operation-definition-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-operation-performance-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-operations-schedule-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-definition-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-performance-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-schedule-worker	2.10.1	3.0.0
Хранение данных	zif-document-archive	1.3.1	1.3.5
Хранение данных	zif-events	5.10.0	6.0.0
Хранение данных	zif-file-storage	1.2.9	2.0.0
Хранение данных	zif-om-sqldatasource	1.9.1	1.9.4
Хранение данных	zif-quality-service	1.4.2	2.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-data	2.12.0	3.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-background-services	2.12.0	3.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-metadata	3.8.0	4.0.0
Хранение данных	zif-workflow	2.11.1	3.0.0
Хранение данных	zif-workflow-relocator	1.1.3	2.0.0
Хранение данных	zui-app-event-types	2.1.0	2.2.0
Хранение данных	zui-app-rtdb	3.2.0	3.3.0
Хранение данных	zui-app-workflow	3.2.1	3.3.0

\* осуществляется поддержка разработки сервиса, но сам сервис не поставляется как часть Платформы и не входит в авторазвертывание. Подробнее см. раздел [4.3. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT](#)

**Таблица 4.4. Изменения структурных компоненты для развертывания в Платформе 2.18.0**

Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.18.0
zif-jmx-exporter	0.20.0-v5-190224	0.20.0-v10-240515
zif-oauth2-proxy	7.5.1-v7-190224	7.5.1-v12-240515
zif-jre17-init	1.0.2-v12-190224	1.0.2-v17-240515

zif-jre8-init	1.0.0-v6-190224	1.0.0-v11-240515
zif-alpine-util	3.19.1-v2-190224	3.19.1-v7-240515
zif-pgadmin4	8.3.0-v2-190224	8.6.0-v1-240515
zif-rabbitmq	3.11.28-v3-190224	3.12.14-v1-240515
zif-redis	6.2.14-v5-190224	6.2.14-v10-240515
zif-redis-exporter	1.58.0-v1-190224	1.59.0-v2-240515
zif-cassandra	3.11.13-v16-190224	3.11.13-v21-240515
zif-cassandra4	4.1.3-v2-190224	4.1.4-v5-240515
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v15-190224	2.3.8-v20-240515
zif-keycloak	17.0.1-v22-190224	17.0.1-v28-240515
zif-keycloak21	21.1.1-v3-190224	21.1.2-v4-240515
zif-zookeeper	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-exporter	1.7.0-v12-190224	1.7.0-v17-240515
zif-kafka-schema-registry	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-rest	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-connect	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-ui	0.7.1-v11-190224	0.7.2-v2-240515
zif-nifi	1.19.1-v22-190224	1.19.1-v30-240515
zif-opensearch	1.3.14-v4-190224	1.3.16-v1-240515
zif-minio	2024.2.17-v1-190224	2024.5.10-v1-240515
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v16-190224	1.14.6-v21-240515
zif-opensearch-dashboards	1.3.14-v4-190224	1.3.16-v1-240515
zif-stolon-pg14	1.1.2-v13-190224	1.2.0-v5-240515
zif-stolon-pg12	1.2.0-v5-240515	1.2.0-v5-240515
zif-postgres-exporter	-	0.15.0-v1-240515
Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.18.0
zif-jmx-exporter	0.20.0-v5-190224	0.20.0-v10-240515
zif-oauth2-proxy	7.5.1-v7-190224	7.5.1-v12-240515
zif-jre17-init	1.0.2-v12-190224	1.0.2-v17-240515
zif-jre8-init	1.0.0-v6-190224	1.0.0-v11-240515
zif-alpine-util	3.19.1-v2-190224	3.19.1-v7-240515
zif-pgadmin4	8.3.0-v2-190224	8.6.0-v1-240515
zif-rabbitmq	3.11.28-v3-190224	3.12.14-v1-240515
zif-redis	6.2.14-v5-190224	6.2.14-v10-240515
zif-redis-exporter	1.58.0-v1-190224	1.59.0-v2-240515
zif-cassandra	3.11.13-v16-190224	3.11.13-v21-240515
zif-cassandra4	4.1.3-v2-190224	4.1.4-v5-240515
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v15-190224	2.3.8-v20-240515
zif-keycloak	17.0.1-v22-190224	17.0.1-v28-240515
zif-keycloak21	21.1.1-v3-190224	21.1.2-v4-240515
zif-zookeeper	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515

zif-kafka	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-exporter	1.7.0-v12-190224	1.7.0-v17-240515
zif-kafka-schema-registry	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-rest	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-connect	7.5.3-v2-190224	7.5.4-v1-240515
zif-kafka-ui	0.7.1-v11-190224	0.7.2-v2-240515
zif-nifi	1.19.1-v22-190224	1.19.1-v30-240515
zif-opensearch	1.3.14-v4-190224	1.3.16-v1-240515
zif-minio	2024.2.17-v1-190224	2024.5.10-v1-240515
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v16-190224	1.14.6-v21-240515
zif-opensearch-dashboards	1.3.14-v4-190224	1.3.16-v1-240515
zif-stolon-pg14	1.1.2-v13-190224	1.2.0-v5-240515
zif-stolon-pg12	1.2.0-v5-240515	1.2.0-v5-240515
zif-postgres-exporter	-	0.15.0-v1-240515

## 4.4. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.18.0.

**Таблица 4.5. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.18.0**

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Автотестирование	ziiot-tests	2.18.0
Администрирование	zif-hierarchies	3.1.0
Администрирование	zif-licensing	2.1.0
Администрирование	zif-notifications	4.11.0
Администрирование	zif-portal-settings-dotnet	2.10.0
Администрирование	zif-security	3.4.0
Администрирование	zui-app-marketplace	2.0.4
Администрирование	zui-app-nds-configurator	6.0.0
Администрирование	zui-app-security-settings	7.0.0
Администрирование	zui-app-shell	6.0.0
Концептуальная OM	zif-om-data-observer	1.2.0
Концептуальная OM	zif-om-datareferences	3.5.0
Концептуальная OM	zif-om-graphql	3.12.1
Концептуальная OM	zif-om-object	3.8.1
Концептуальная OM	zif-om-objectmodel2excel	1.15.0
Концептуальная OM	zif-om-relationship	3.5.0
Концептуальная OM	zif-om-uom	3.7.1
Концептуальная OM	zui-app-om	2.30.0
Концептуальная OM	zui-app-om-sqldatasource	1.18.0
Прикладная OM	zif-material-lot	2.7.0
Прикладная OM	zif-rdm-common	3.3.0

Прикладная ОМ	zif-sm-directories	1.12.0
Прикладная ОМ	zif-sm-domain-api	1.5.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationdefinition	1.19.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationperformance	1.13.0
Прикладная ОМ	zif-sm-operationsschedule	1.14.0
Прикладная ОМ	zif-sm-process	1.12.0
Прикладная ОМ	zif-sm-testspecification	1.12.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workcalendar	1.8.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workdefinition	2.13.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workperfomance	1.10.0
Прикладная ОМ	zif-sm-workschedule	1.10.0
Прикладная ОМ	zui-app-rdm-common	1.19.0
Прикладная ОМ	zui-sm-directories	2.18.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-operations	2.18.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-processes*	2.18.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-workdefinitions*	2.18.0
Приложения	zif datalink excel add-in	1.9.0
Приложения	zif-dashboard	2.4.3
Приложения	zif-datalink	1.9.0
Приложения	zif-datalink-scripts	1.1.0
Приложения	zif-datalink-xl	1.9.0
Приложения	zif-geoservice*	1.1.2
Приложения	zif-propertyset	1.5.0
Приложения	zif-reporting	5.8.2
Приложения	zui-app-dashboard-dx	12.0.2
Приложения	zui-app-datalinkeditor	3.0.6
Приложения	zui-app-documentexplorer	17.0.0
Приложения	zui-app-map*	1.1.0
Приложения	zui-app-reporteditor	12.0.0
Расчёты	zif-bp-calculate-operations-specification-worker	3.1.0
Расчёты	zif-bp-calculate-specification-worker	3.1.0
Расчёты	zif-calc-specification-udl*	7.1.0
Расчёты	zif-calc-store*	3.0.6
Расчёты	zif-cm-context-functions	1.4.0
Расчёты	zif-cm-engine-mvel	2.3.2
Расчёты	zif-cm-metadata	5.4.0
Расчёты	zif-om-testspecification	3.5.0
Расчёты	zui-app-calculation*	2.3.2
Расчёты	zui-app-calculation-service	1.6.0
Расчёты	zui-app-cm-specifications	1.1.0

Расчёты			zui-app-cm-components	1.0.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-agent	1.3.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-dde	3.5.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-device	2.6.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-opcae	1.11.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-opcda	4.18.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-opchda	1.14.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-opcua	2.16.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-interface-pi2rtdb	1.4.0
Сбор данных. Модуль	Компоненты		zif-nifi-processors	4.2.0
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-data-emulator	2.3.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-events-integration	4.4.0
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-export-nifi-collectors	1.6.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-interface-connect	1.1.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-interface-manager	1.11.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-opcua-server	1.2.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zif-universal-datamart	4.4.1
Сбор данных. Сервисы модуля			zui-app-interface-manager	3.1.0
Сбор данных. Сервисы модуля			zui-app-nifi	5.1.0
Сбор данных. Сервисы модуля			zui-app-universal-datamart	1.7.1
Техмониторинг			zui-app-datainput	4.1.0
Техмониторинг			zui-app-events-registry	4.5.3
Техмониторинг			zui-app-mnemoeditor	17.0.0
Техмониторинг			zif-datainput	3.3.1
Техмониторинг			zif-mnemoschemes-storage	6.1.8
Технические писатели			docs-ziiot	2.18.0
Хранение данных			zif-bp-dataworker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-events-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-material-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-message-bus-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-notifications-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-objects-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-properties-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-reference-worker	3.0.0
Хранение данных			zif-bp-sm-directories-worker	3.0.0

Хранение данных	zif-bp-sm-operation-definition-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-operation-performance-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-operations-schedule-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-definition-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-performance-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-bp-sm-work-schedule-worker	3.0.0
Хранение данных	zif-document-archive	1.3.5
Хранение данных	zif-events	6.0.0
Хранение данных	zif-file-storage	2.0.0
Хранение данных	zif-om-sqldatasource	1.9.4
Хранение данных	zif-quality-service	2.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-data	3.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-background-services	3.0.0
Хранение данных	zif-rtdb-metadata	4.0.0
Хранение данных	zif-workflow	3.0.0
Хранение данных	zif-workflow-relocator	2.0.0
Хранение данных	zui-app-event-types	2.2.0
Хранение данных	zui-app-rtdb	3.3.0
Хранение данных	zui-app-workflow	3.3.0
UDL	zif-udl-rtd-core	2.11.0
UDL	zif-udl-propertychangelistener	2.11.0

\* осуществляется поддержка разработки сервиса, но сам сервис не поставляется как часть Платформы и не входит в авторазвертывание. Подробнее см. раздел [4.3. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT](#)

## 5. Контакты технической поддержки

Таблица 5.1. Контакты технической поддержки

Вид поддержки	Значение
Портал	<a href="https://jira.zyfra.com/servicedesk">https://jira.zyfra.com/servicedesk</a>
Email	<a href="mailto:dp-support@zyfra.com">dp-support@zyfra.com</a>

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 8.00 до 17.00 (время московское), перерыв с 12.00 до 13.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.

Таблица 5.2. 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.