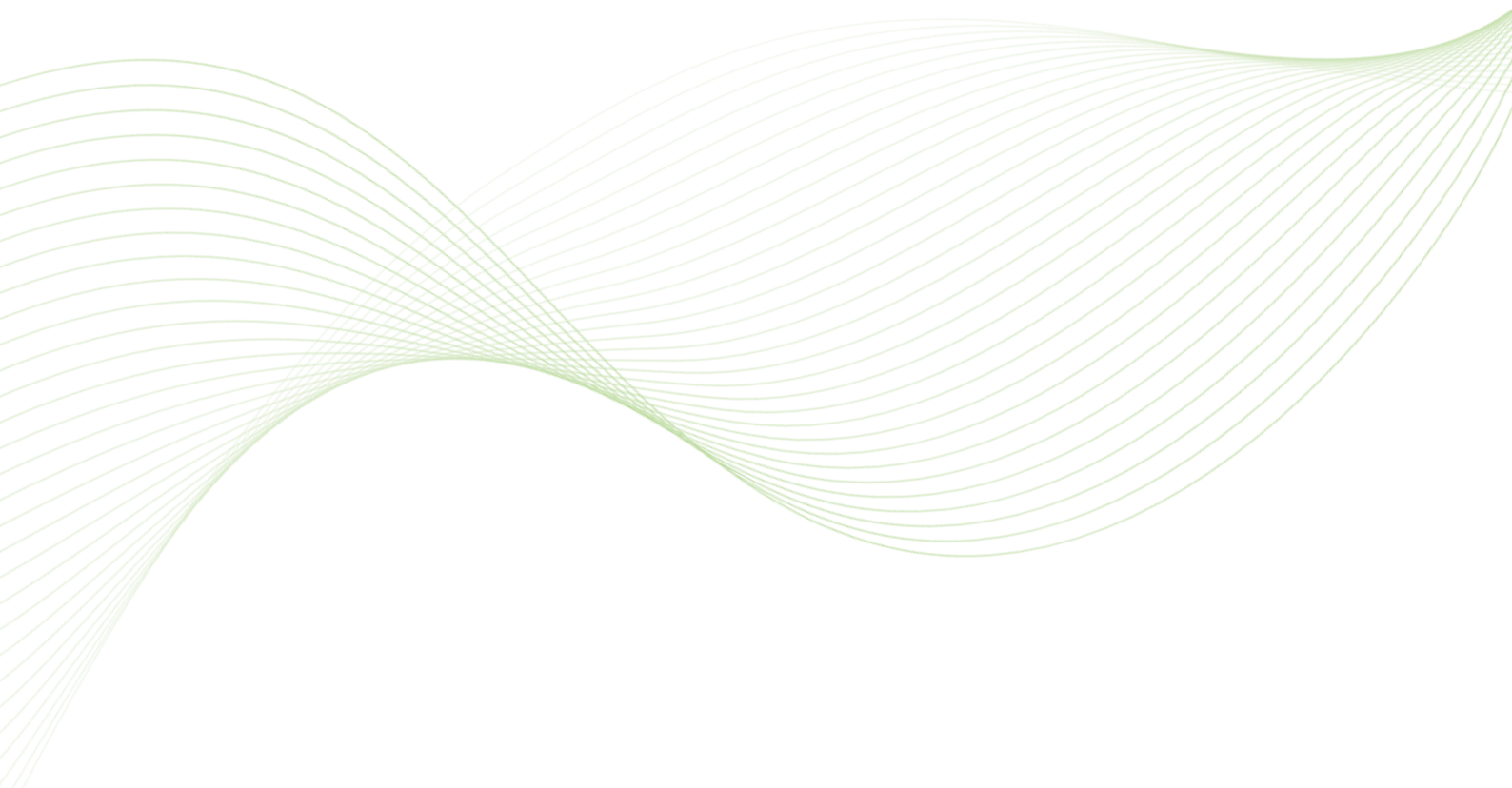


Сведения о релизе

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

| | |
|---|-----------|
| 1. Общие сведения | 5 |
| 2. Критические изменения | 8 |
| 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 |
| 3. Исправленные дефекты технической поддержки | 16 |
| 4. Сервисы/компоненты | 20 |
| 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 |
| 5. | Контакты технической поддержки | 31 |

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-opcua

[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 SubscribeTSDSData [#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 переменой `SETTINGS_BAN_ON_EDITING_SYSTEM_TAGS_ENABLED` по умолчанию `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 OM Ручного ввода. [#39499](#)
- DataLink. SQL-запрос. Возможно ограничение количества символов в запросе. [#39361](#)
- возвращение поддержки Hierarchy scope в объекты OM. [#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 OM выгружает не все дочерние объекты. [#38937](#)
- 2.16.2: при развертке платформы с выключенным ABAC у сервисов zif-udl-* и zif-file-storage ABAC 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](#)
- ОМ. Поиск по справочнику. Не работает условие `>=` в фильтрах поиска. [#37952](#)
- некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- валидатор импорта-экспорта ОМ 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 команде — 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. Модуля | Компоненты | | zif-interface-agent | 1.3.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-dde | 3.5.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-device | 2.6.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-opcae | 1.11.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-opcda | 4.18.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-opchda | 1.14.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-opcua | 2.16.0 |
| Сбор данных. Модуля | Компоненты | | zif-interface-pi2rtdb | 1.4.0 |
| Сбор данных. Модуля | 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 | https://jira.zyfra.com/servicedesk |
| Email | dp-support@zyfra.com |

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 | https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42 |
| Email | support@idpllc.ru |

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.