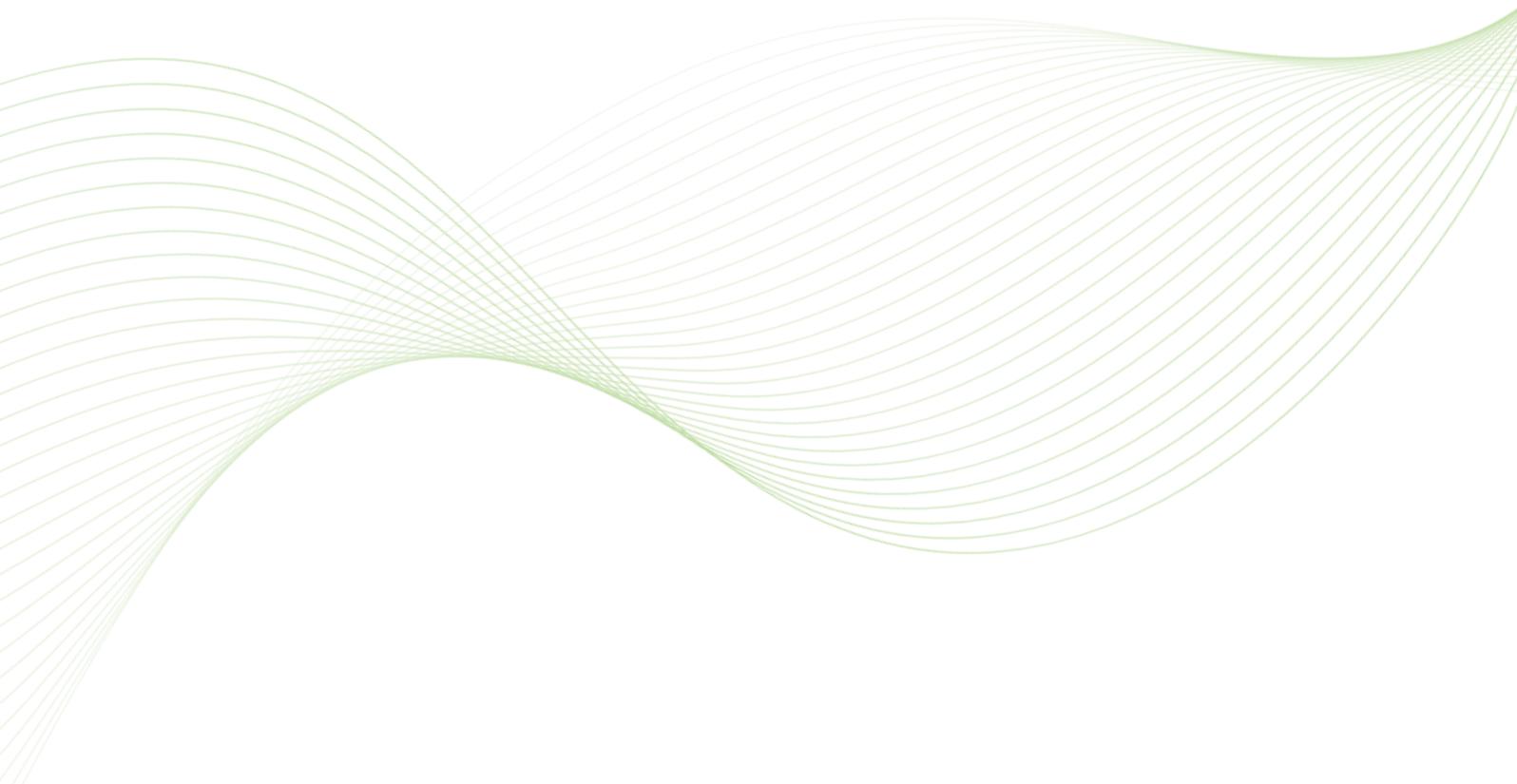




# Сведения о релизе

Zyfra Industrial Internet of Things Platform  
(ZIIoT) 2.17.0



## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	07.03.2024	Пеплин Ф.Н.	Создание документа
1.1	28.03.2024	Пеплин Ф.Н.	Добавлена раздел Критические изменения модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)». Изменения раздела не являются новыми и уже были описаны в документе Информация для разработчика 2.17.0. Исключением является информация о новых критических изменениях по удаленным методам. Подробнее см. указанный выше документ.
1.2	19.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Исправление названия сервиса с <code>zui-sm-directories</code> на <code>zui-app-sm-directories</code>

# Содержание

<b>1. Общие сведения</b>	<b>5</b>
<b>2. Критические изменения</b>	<b>7</b>
2.1. Критические изменения модуля «Администрирование»	7
2.1.1. zif-portal-settings-dotnet	7
2.1.2. zif-security	7
2.1.3. zui-app-shell	7
2.2. Критические изменения модуля «Концептуальная объектная модель (КОМ)»	8
2.2.1. zif-om-graphql	8
2.2.2. zif-om-object	8
2.2.3. zif-om-uom	9
2.3. Критические изменения модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)»	9
2.3.1. zif-material-lot	9
2.3.2. zif-rdm-common	10
2.3.3. zif-sm-directories	10
2.3.4. zif-sm-operationdefinition	10
2.3.5. zif-sm-process	11
2.3.6. zif-sm-testspecification	11
2.3.7. zif-sm-workdefinition	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-engine-mvel	12
2.5.4. zif-cm-metadata	13
2.6. Критические изменения модуля «Хранение данных»	13
2.6.1. zif-events	13
2.6.2. zif-rtdb-metadata	14
2.7. Критические изменения модуля «UDL»	14
2.7.1. zif-udl-services	14
<b>3. Исправленные дефекты технической поддержки</b>	<b>15</b>
<b>4. Сервисы/компоненты</b>	<b>18</b>
4.1. Добавленные сервисы/компоненты	18
4.1.1. Новые сервисы модуля «Прикладная ОМ (ПОМ)»	18
4.1.2. Новые сервисы модуля «Расчеты»	18
4.1.3. Новые сервисы модуля «Сбор данных. Сервисы модуля»	18
4.1.4. Новые сервисы модуля «UDL»	18

4.2. Устаревшие сервисы и компоненты .....	19
4.2.1. Устаревшие инфраструктурные компоненты.....	19
4.2.2. Устаревшие сервисы модуля «Расчеты» .....	19
4.3. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT .....	19
4.4. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.0 .....	20
4.5. Перечень сервисов релиза .....	23
<b>5. Контакты технической поддержки .....</b>	<b>27</b>

# 1. Общие сведения

7 марта 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.17.0 (предыдущий релиз 2.16.2).

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

Среди наиболее значимых доработок можно отметить следующие:

- Функционал проверки соответствия временных рядов в БДВР тегам в БД с метаданными. [#27765](#)
- Реализация метода агрегирования времени с использованием выражения фильтра. [#26468](#)
- [zif-rtdb-data] Доработка ConversionFactor в summary. [#31402](#)
- Создание сервиса, обеспечивающего сбор данных через интерфейсы в обход NiFi. [#25970](#)
- Создание расчетной функции расчета количества значений тэга в архиве за период (EventCount(\*)). [#31237](#)
- Создание UI zif-datalink. Этап2. Предпросмотр отчётов, предоставление автосгенерированных отчётов. [#20090](#)
- Zif-datalink. Поддерживать свойства ресурсов сегментов модели определения операций. [#32092](#)
- zif-datalink. Поддерживать дискретные свойства. [#26500](#)
- Поддержка сигнализации состояний групп элементов мнемосхемы в режиме просмотра. [#31075](#)
- Элементы мнемосхем. Изменение стиля линий - Множество состояний. [#3506](#)
- Динамическая шкала элемента Уровень. [#22104](#)
- Виджеты. Поддержка вывода характеристик свойств ОМ. [#30832](#)
- Альтернативный вид элемента Уровень. [#33138](#)
- Поддерживать динамические списки параметров отчётов zif-reporting. [#22174](#)
- Сглаженный график. Возможность отключения осей. [#33135](#)
- Плагины мнемосхем. Расширение API фигур. [#33136](#)
- [IS] НСИ. Доработка импорта/экспорта справочников НСИ. [#23906](#)
- Возможность формирования спецификации физических активов для определения операции. [#12210](#)
- Реализовать метод поиска ресурса сегмента по маске имени ресурса. [#32585](#)
- В сервисе graphql сделать возможность искать партии через API "zif-material-lot/materiallots/find". [#30995](#)
- Редактирование структуры классов 2.0. [#26128](#)

- Реализация нового типа данных "Ссылка на свойство" в сервисах объектной модели. [#27517](#)
- Инсталлятор приложений на платформе. [#26559](#)
- UDL DFA. Реализация метода удаления значений на временную метку. [#31410](#)
- Реализовать метод запроса заданного количества архивных значений БДВР. [#30663](#)

## 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-portal-settings-dotnet

[2.9.0] - 2024-02-20

Добавлено:

- **BREAKING:** Переменная `BASEHREF_VALIDATION_ENABLED` для включения/выключения проверки уникальность поля `baseHref`. [#37102](#)

#### 2.1.2. zif-security

[3.3.0] - 2024-02-19

Добавлено:

- **BREAKING:** API версии v1 перестанет поддерживаться с релиза 2.19.0. Всем ресурсным сервисам, использующим ABAC и zif-security API v1, необходимо провести рефакторинг логики авторизации и использовать zif-security API v3.

Исправлено:

- **BREAKING:** Значение по умолчанию для `POSTGRES_TLS_MODE` изменено с `disable` на `prefer`. [#33032](#)

#### 2.1.3. zui-app-shell

[5.0.0] - 2024-02-21

Добавлено:

- **BREAKING:** Переменная `BASEHREF_VALIDATION_ENABLED` - включает валидатор уникальности поля `baseHref`.

Изменено:

- **BREAKING:** Стили `@angular/material/prebuilt-themes/indigo-pink.css` заменены на `@angular/cdk/overlay-prebuilt.css`.
- **BREAKING:** Добавлена переменная `PRIZM_SWITCH_ENABLED`, получить можно по методу `prizmSwitchEnabled` из `SettingService`.
- **BREAKING:** Убраны неиспользуемые переменные цветов из файлов `dark.css` `light.css`. [#32106](#)

Исправлено:

- **BREAKING:** Убран токен из запроса `zif-notifications/notifications-hub/negotiate` и перемещен в `headers`. [#33845](#)

#### Удалено:

- Свойства `ApplicationPanelSize` и `CommonPanelSize` удалены, т.к. при текущей реализации в них нет необходимости.
- В старую шину `rxmq` больше не используем в локализации, ранее уведомляли в ченжлоге.
- Переменные из файлов `dark/light.css` удалены и заменены на цветовую палитру из `Prizm`.
- **BREAKING:** Глобальные стили претерпят изменения. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется. Будут удалены следующие стили:
  - `primeng/resources/themes/luna-blue/theme.css;`
  - `primeng/resources/primeng.min.css;`
  - `primeicons/primeicons.css;`
  - `@digital-plant/zyfra-components/src/styles/theme/default.less;`
  - `@digital-plant/zyfra-components/src/styles/styles.less;`
  - `@digital-plant/zyfra-components/src/styles/icons/icons.less;`
  - `@angular/cdk/overlay-prebuilt.css.`

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

### 2.2.1. zif-om-graphql

[3.11.0] - 2024-02-21

#### Удалено:

- **BREAKING:** методы получения сущностей сгруппированными по ОПИ (все кроме `groupedProcessSegmentsSmProcess`, который будет удалён в релизе платформы 2.18.0. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется). [#32922](#)
- **BREAKING:** удалена работа с хэштегам в сервисах `zif-om-graphql`, `zif-om-object`, `zif-om-objectmodel2excel`. [#22256](#)

### 2.2.2. zif-om-object

[3.7.0] - 2024-02-21

#### Добавлено:

- **BREAKING:** добавление поля `Code` в сущности `Uom` и `ClassUom` сервиса `zif-om-object` было отложено. О планах на его добавление будет объявлено в следующих версиях. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

#### Изменено:

- **BREAKING:** в релизе платформы 2.20.0 в методах контроллеров сервиса `zif-om-object` меняется поведение параметра `isPaged`. Если оно не указано или имеет значение `false`, то будет отдаваться страница размером в 250 элементов. Максимальный размер страницы установлен в 2000. За него отвечает поле `size`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

#### Удалено:

- **BREAKING:** в релизе 2.18.0 сервис `zif-om-object` перестаёт использовать топики кафки указанные в переменных. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется:
  - `DEBEZIUM_OBJECT_CLASSES_PROPERTY_PRIMITIVES_LINK_TABLE_TOPIC;`
  - `DEBEZIUM_OBJECT_PROPERTY_TABLE_TOPIC;`
  - `DEBEZIUM_OBJECT_CLASS_TABLE_TOPIC.`

### 2.2.3. zif-om-uom

[3.7.0] - 2024-02-21

#### Добавлено:

- **BREAKING:** добавление поля `Code` в сущности `Uom` и `ClassUom` сервиса `zif-om-uom` было отложено. О планах на его добавление будет объявлено в следующих версиях. Изменение будет введено во все методы сервиса `zif-om-graphql`, которые обращаются к сервису `zif-om-uom`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

#### Изменено:

- **BREAKING:** в релизе платформы 2.18.0 в методах контроллеров сервиса `zif-om-uom` меняется поведение параметра `isPaged`. Если оно не указано или имеет значение `false`, то будет отдаваться страница размером в 250 элементов. Максимальный размер страницы установлен в 2000. За него отвечает поле `size`. Вышеописанные ограничения будут введены во все методы сервиса `zif-om-graphql`, которые обращаются к сервису `zif-om-uom`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

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

### 2.3.1. zif-material-lot

[2.6.0] - 2024-02-20

#### Изменено:

- **BREAKING:** Изменено поведение API по уникальности поля `Code` для сущностей `materiallot` и `materiallotstatus`. Уникальность включается или отключается на основе переменной окружения `CODE_UNIQUENESS_ENABLED`. Теперь уникальность отключена по умолчанию. [#37038](#)

Удалено:

- **BREAKING:** удален метод `POST /materiallots`.

## 2.3.2. zif-rdm-common

[3.2.0] - 2024-02-20

Удалено:

- **BREAKING:** удалены методы `GET /directories/{id}/snapshot` и `POST /directories/{id}/commit`.

## 2.3.3. zif-sm-directories

[1.11.1] - 2024-02-20

Добавлено:

- **BREAKING:** Изменено поведение API по уникальности поля `Code` для сущности `ResourceUseType`. Уникальность включается или отключается на основе переменной окружения `RESOURCE_USE_TYPE_CODE_UNIQUENESS_ENABLED`. Теперь уникальность отключена по умолчанию. [#36702](#)
- **BREAKING:** Изменено поведение миграции хэштегов в ОПИ. Заполнение поля `Code` у ОПИ, теперь регулируется переменной окружения `OPI_CODE_FROM_HASHTAG_NAME`. Теперь поле `Code` у ОПИ по умолчанию заполняется из поле `Name` хэштега, вместо константы `hashtag`. [#36236](#)

Удалено:

- **BREAKING:** удалены методы `GET /hierarchyscopes`, `/hierarchyscopes/{id}/hierarchyscopes`.
- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе произойдет отказ от использования `Debezium`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется:
  - Топик с именем `DEBEZIUM_HIERARCHY_SCOPES_TOPIC`, в который публиковались изменения из таблицы `hierarchyscopes_s` будет удален.
  - Изменения будут публиковаться в новые топики с новым форматом.

## 2.3.4. zif-sm-operationdefinition

[1.18.0] - 2024-02-20

Удалено:

- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе произойдет отказ от использования `Debezium`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется:
  - Топик с именем `DEBEZIUM_OPERATION_DEFINITION_LINKTABLE_TOPIC`, в который публиковались изменения из таблицы `linktable` будет удален.

- Изменения будут публиковаться в новые топики с новым форматом.
- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе появится валидация поля Name на наличие запрещенных символов ?; { } [ ] | \. Нельзя будет создать или обновить сущность с некорректным значением поля Name. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

### 2.3.5. zif-sm-process

[1.11.0] - 2024-02-20

Удалено:

- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе произойдет отказ от использования Debezium. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется:
  - топик с именем DEBEZIUM\_PROCESS\_LINKTABLE\_TOPIC, в который публиковались изменения из таблицы linktable будет удален.
  - изменения будут публиковаться в новые топики с новым форматом.
- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе появится валидация поля Name на наличие запрещенных символов ?; { } [ ] | \. Нельзя будет создать или обновить сущность с некорректным значением поля Name. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

### 2.3.6. zif-sm-testspecification

[1.11.0] - 2024-02-20

Удалено:

- **BREAKING:** удален метод GET /links.

### 2.3.7. zif-sm-workdefinition

[2.12.0] - 2024-02-20

Удалено:

- **BREAKING:** В 2.19.0 в сервисе появится валидация поля Name на наличие запрещенных символов ?; { } [ ] | \. Нельзя будет создать или обновить сущность с некорректным значением поля Name. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 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

[3.0.0] - 2024-02-22

Изменено:

- **BREAKING:** Обновлен базовый образ jre17 на jre21. Обновлён Spring boot версии 2 на версию 3. Подключена общая библиотека для структурного логирования zbk-pkg-spring-structured-logging. Подготовка спецификаций, вычисление условий, подготовка событий реализованы с использованием zif-calc-specification-udl. [#28340](#)
- Обновлены версии зависимостей в рамках устранения уязвимостей. [#37642](#)

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

[7.0.0] - 2024-02-22

Изменено:

- **BREAKING:** Рефакторинг кода расчёта. [#28340](#)
  - Упрощение алгоритма подготовки объектов спецификаций.
  - Упрощение алгоритма формирования событий с задержкой.
  - Отказ от необходимости в выражении спецификации оборачивать переменные в одинарные кавычки.
  - Отказ от zif-calc-utils.
  - Объединение библиотек необходимых для запуска расчёта в одном jar-файле.
  - Отказ от необходимости передавать аргументы командной строки.
  - Использование стандартных для платформы переменных (см. README.md).

### 2.5.3. zif-cm-engine-mvel

[2.3.0] - 2024-02-22

Добавлено:

- **BREAKING:** в логи MVEL добавляется calculation ID корневого расчёта. [#33487](#)

## 2.5.4. zif-cm-metadata

[5.3.0] - 2024-02-22

Изменено:

▪ **BREAKING** Переменные:

- `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPICS_PARTITION_NUMBER` переименована в `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC_PARTITION_NUMBER`;
- `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPICS_REPLICATION_FACTOR` переименована в `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC_REPLICATION_FACTOR`;
- `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPICS_RETENTION_MS` переименована в `KAFKA_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC_RETENTION_MS`;
- `KAFKA_CREATE_CALCULATIONS_CONTROL_TOPICS` переименована в `KAFKA_CREATE_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC`;
- `KAFKA_CALCULATION_GROUPS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_CALCULATION_GROUPS_CONTROL_TOPIC_PARTITIONS_NUMBER` больше не используется;
- `KAFKA_CALCULATION_GROUPS_CONTROL_TOPIC_REPLICATION_FACTOR` больше не используется;
- `KAFKA_CALCULATION_GROUPS_CONTROL_TOPIC_RETENTION_MS` больше не используется;
- `KAFKA_CREATE_CALCULATION_GROUPS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_PERIODIC_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_RECALCULATIONS_CONTROL_TOPIC_FOR_PERIODIC_CALCULATIONS` больше не используется;
- `KAFKA_STREAMING_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_STREAMING_RECALCULATIONS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_PERIODIC_AGGREGATION_CALCULATIONS_CONTROL_TOPIC` больше не используется;
- `KAFKA_PERIODIC_AGGREGATION_RECALCULATIONS_CONTROL_TOPIC` больше не используется.

## 2.6. Критические изменения модуля «Хранение данных»

### 2.6.1. zif-events

[5.10.0] - 2024-02-21

Удалено:

- **BREAKING:** методы `POST /restapi/partitions` и `DELETE /restapi/partitions` помечены как `obsolete` и будут удалены в версии платформы 2.18.0. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 2.6.2. zif-rtddb-metadata

[3.8.0] - 2024-02-21

Удалено:

- **BREAKING:** с 2.18 будут удалены URL версий `v0.1`, `v1`, `v2`. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 2.7. Критические изменения модуля «UDL»

### 2.7.1. zif-udl-services

[2.10.0] - 2024-02-21

Добавлено:

- **BREAKING:** Настройка конфигурации источников данных перенесена из PostgreSQL в переменные окружения.
- **BREAKING:** Метод `GET /restapi/DsAliaseMetadata/{name}/tags` сервиса `zif-udl-mdswebapi` возвращает все теги по имени источника данных вместо идентификатора.

Удалено:

- **BREAKING:** В Платформе 2.19.0 методы `GET /restapi/DsAliaseMetadata/{name}/tags` и `GET /restapi/DsAliaseMetadata/tags` будут удалены. Пользователям сервиса совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 3. Исправленные дефекты технической поддержки

Исправленные дефекты от технической поддержки:

- `zif-bp-calculate-specification`: ошибки в логах с объектами и полнотой переменных в спецификации. [#33828](#)
- `ZifInterfaceOPCD` не передает данные. [#36244](#)
- Не создаются события типа `ShiftPassCommon` и `SKZ` на конф-стенде МНПЗ. [#32885](#)
- Отсутствует возможность поиска ошибок в логах `zif-cm-*` по `id` расчета. [#34504](#)
- Отсутствует выбор времени в параметрах дашборда. [#35508](#)
- Ролевая модель для `zif-hierarchies`. [#33486](#)
- Несколько открытых актуальных конфигураций свойств в `zif-om-object`. [#36834](#)
- Редактор шаблонов `Datalink`. Генерация на клиенте. [#31672](#)
- `Apache NiFi ProcessTSDSDData` некорректное преобразование миллисекунд. [#34610](#)
- `zifctl 2.13.5` создает кейспейс `ziiot` на 3х нодах кассандры с `replication_factor = 1`. [#29903](#)
- Ошибка получения качества `zif-interface-opcua`. [#34730](#)
- `zif-sm-directories`. Уникальность кода типа использования ресурсов неограничена типом ресурса. [#36702](#)
- На сервисе `zif-interface-opcda` постоянно копится буфер. В логах ошибки. [#36767](#)
- Некорректное применение `registry` для `postgresql-14`. [#36448](#)
- Проблема с доступностью адм пароля `Keycloak`. [#36454](#)
- Интервал месяц в функции `ZfAdvCalcDat Datalink`. [#35241](#)
- Нежелательная уникальность `Code` в `material lot` в ZIIoT 2.16. [#37038](#)
- `Zif-interface-opcua`. Неверное поведение в режиме `standby` при отключении от `Nifi`. [#36285](#)
- `Zif-interface-opcua`. Неверное поведение в режиме `Standby` при настроенном `Failover`. [#36286](#)
- `Zui-app-interface-manager` позволяет сохранять некорректные даты. [#34734](#)
- Ошибки привязки источника данных в `zif-reporting`. [#33805](#)
- Операции. При удалении сегмента операции не удаляются Параметры. [#31823](#)
- Фронт ОМ. Отображение имени свойства в переменных расчета. [#32928](#)
- Некорректная и англоязычная документация `zif-portal-setting`. [#35529](#)

- Дубли конфигов свойств в ресурсной модели. [#35478](#)
- [zif-workflow-relocator] Не открывается swagger сервиса. [#36585](#)
- [zif-dashboard] Не работают метрики у сервиса. [#36428](#)
- Редактор мнемосхем - подсказка с длинным описанием не отображается, если она выходит за рамки окна браузера. [#30679](#)
- Дизайнер отчетов: Internal Server Error при предпросмотре, если к документу прикреплен pdf файл. [#35032](#)
- Возникают ошибки в момент импорта файла для конкретных свойств. [#35233](#)
- Сервис zif-bp-calculate-specification-worker не отдает лог в JSON формате. [#34932](#)
- Долгий ответ от zif-reporting. [#35429](#)
- [zifctl] 2.13.14: не отключается securityContext у инфровых сервисов. [#36641](#)
- Администрирование БДРВ, нет возможности выбрать все теги. [#35192](#)
- zif-sm-directories. Неуникальный код ОПИ для ОПИ, полученных в результате миграции хэштегов. [#36236](#)
- [zifctl] Не изменилось поле Admin URL у 3 клиентов keycloak при обновлении адреса портала. [#33015](#)
- Документация: добавить описание API-методов сервиса zif-licensing. [#37234](#)
- Некорректная ссылка на Просмотр истории справочника в документации. [#36897](#)
- Недостаточность документации по сервису Лицензирования на портале. [#35554](#)
- [zifctl] Создается лишняя рvc для kafka. [#36936](#)
- [zui-app-nifi] Не работает раздел Предупреждения. [#36832](#)
- Время выполнения запросов zif-om-object не соответствует ожиданиям (предложение индексов). [#35358](#)
- Стрелки в группах иногда увеличиваются. [#33410](#)
- [zui-app-rtdb] в архивных значениях сортировка работает только в рамках одной страницы. [#37366](#)
- Некорректная и англоязычная документация zif-hierarchies. [#35551](#)
- Редактор шаблонов Datalink. Режим предоставления отчета. [#36310](#)
- Редактор шаблонов Datalink. Формат по умолчанию. [#36241](#)
- В списке приложений платформы имеется лишнее приложение tooltipTemplates. [#30848](#)
- При экспорте справочников в файле нарушается порядок полей. [#34339](#)
- Администратор ТСДС. Раздел текущие значения. При выборе всех тегов, к просмотру значений доступна только первая страница. [#36412](#)
- Расчеты Spark - Возможно сохранить библиотеку расчета с пустым именем. [#32804](#)

- Медленная работа проводника документов при работе с мнемосхемами. [#34989](#)
- Автомасштабирование мнемосхем. [#36248](#)
- Справочники - консольные ошибки при загрузке главной страницы приложения. [#33848](#)
- Справочники - Символы в таблице обрезаются снизу. [#34084](#)
- Справочники - Календарь отображается некорректно на странице Общий журнал изменений. [#32866](#)
- Дизайнер отчетов - зависает форма добавления источника данных при ошибке валидации наименования источника данных. [#34272](#)
- Проводник документов. В оконном режиме браузера могут пропадать кнопки управления деревом проводника. [#33791](#)
- ОМ. Конфигурация расчетов. Невозможен просмотр полного пути к свойству. [#36093](#)
- Витрина данных - Error 500 при попытке сохранить поисковый запрос с длинным наименованием. [#33037](#)
- Нерабочее приложение Управление статусами БДВР на портале. [#35995](#)
- ОМ - Процессы 2.0. В окне добавления зависимости сегмента процесса кнопка Сохранить зависимость неактивна после заполнения обязательного поля. [#32034](#)
- Проблема с отображение картинок в разделе Приложения. [#37412](#)

## 4. Сервисы/компоненты

### 4.1. Добавленные сервисы/компоненты

В данном разделе перечислены сервисы/компоненты, которые добавлены командой разработки Платформы в релизе 2.17.0.

#### 4.1.1. Новые сервисы модуля «Прикладная ОМ (ПОМ)»

- `zui-app-sm-operations` — фронтенд-сервис, в который перенесена вся текущая логика по работе раздела Объектной модели и Операции из сервиса `zui-app-om`.

#### 4.1.2. Новые сервисы модуля «Расчеты»

- `zui-app-cm-specifications` - интерфейс управления конфигурацией Спецификаций, выделен как отдельный фронтенд сервис из `zui-app-om`.

#### 4.1.3. Новые сервисы модуля «Сбор данных. Сервисы модуля»

- `zif-interface-connect` - сервис, предназначенный для передачи данных и событий из интерфейсов сбора данных в БДРВ и `zif-events`.

#### 4.1.4. Новые сервисы модуля «UDL»

- В Платформе 2.18.0 будет добавлен сервис `zif-udl-rtd-core`, который будет выполнять функции сервисов:
  - `zif-udl-node-rtd-loader`;
  - `zif-udl-node-rtd-tsds`;
  - `zif-udl-node-rtd-calldata`;
  - `zif-udl-node-rtd-constdata`;
  - `zif-udl-node-rtd-sqldata``;
  - `zif-udl-node-rtd-data-sorter``.

На данный момент пользователям Платформы совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется, однако, при выпуске 2.18.0 будет необходимо ресурсы указанных сервисов перераспределить на новый сервис.

**Таблица 4.1. Добавленные сервисы в ZIIoT 2.17.0**

Модуль	Сервис/компонент	Первая доступная версия
Прикладная ОМ	<code>zui-app-sm-operations</code>	2.17.0
Расчеты	<code>zui-app-cm-specifications</code>	1.0.1
Сбор данных. Сервисы модуля	<code>zif-interface-connect</code>	1.0.0

## 4.2. Устаревающие сервисы и компоненты

### 4.2.1. Устаревающие инфраструктурные компоненты

- CLI утилита `kubectl` будет выведена из эксплуатации и удалена из образа `zifctl` в релизе 2.19.0. Пользователям Платформы совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.
- `Debezium` будет выведен из эксплуатации и удален из системы авторазвертывания в релизе 2.19.0. Пользователям Платформы совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

### 4.2.2. Устаревающие сервисы модуля «Расчеты»

- Планируется, что после релиза платформы 2.19.0 сервисы `zif-bp-calculate-specification-worker`, `zif-bp-calculate-operations-specification-worker`, `zif-calc-store`, `zui-app-calculation`, и расчёт `zif-calc-specification-udl` запускаемый в `Spark` будут выведены из эксплуатации. Функционал генерации событий по спецификациям, предоставляемый выводимыми сервисами, будет реализован в других сервисах модуля расчетов. Пользователям Платформы совершать действия в рамках приготовления к изменению не требуется.

## 4.3. 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:

- `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 2.17.0**

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Приложения	zif-geoservice	1.1.1
	zui-app-map	1.1.0
Расчёты	zif-calc-specification-udl	7.0.0
	zif-calc-store	3.0.5
	zui-app-calculation	2.3.1

## 4.4. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.0

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.17.0 по сравнению с предыдущими версиями:

**Таблица 4.3. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.0**

Модуль	Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.0
Автотестирование	ziiot-tests	2.16.0	2.17.0
Администрирование	zif-hierarchies	2.2.1	3.0.0
	zif-notifications	4.9.3	4.10.0
	zif-portal-settings-dotnet	2.8.4	2.9.0
	zif-security	3.2.3	3.3.1
	zui-app-marketplace	1.0.2	2.0.1
	zui-app-nds-configurator	4.0.3	5.0.0
	zui-app-security-settings	5.1.1	6.0.0
Концептуальная OM	zui-app-shell	4.0.4	5.0.1
	zif-om-data-observer	1.0.1	1.1.0
	zif-om-datareferences	3.3.1	3.4.0
	zif-om-graphql	3.10.3	3.11.0
	zif-om-object	3.6.3	3.7.0
	zif-om-objectmodel2excel	1.13.3	1.14.0
	zif-om-relationship	3.3.0	3.4.0
	zif-om-uom	3.6.1	3.7.0
Прикладная OM	zui-app-om	2.28.2	2.29.0
	zif-material-lot	2.5.2	2.6.0
	zif-rdm-common	3.1.2	3.2.0
	zif-sm-directories	1.10.2	1.11.1
	zif-sm-domain-api	1.3.2	1.4.0
	zif-sm-operationdefinition	1.17.2	1.18.0
	zif-sm-operationperformance	1.11.2	1.12.0
	zif-sm-operationsschedule	1.12.2	1.13.0
	zif-sm-process	1.10.2	1.11.0
	zif-sm-testspecification	1.10.2	1.11.0
	zif-sm-workcalendar	1.6.2	1.7.0
	zif-sm-workdefinition	2.11.2	2.12.0

	zif-sm-workperfomance	1.8.0	1.9.0
	zif-sm-workschedule	1.8.0	1.9.0
	zui-app-rdm-common	1.17.1	1.18.0
	zui-app-sm-directories	2.16.0	2.17.0
	zui-app-sm-operations	-	2.17.0
Приложения	zif datalink excel add-in	1.7.1	1.8.0
	zif-datalink	1.7.2	1.8.0
	zif-datalink-xl	1.7.0	1.8.0
	zif-geoservice*	-	1.1.1
	zif-reporting	5.7.1	5.8.0
	zui-app-dashboard-dx	11.0.1	12.0.0
	zui-app-datalinkeditor	2.0.0	3.0.0
	zui-app-documentexplorer	15.0.10	16.0.2
	zui-app-events-registry	4.4.15	4.5.1
	zui-app-map*	-	1.1.0
	zui-app-mnemoeditor	15.0.9	16.0.2
	zui-app-reporteditor	11.0.1	12.0.0
Расчёты	zif-bp-calculate-operations-specification-worker	2.0.4	3.0.0
	zif-bp-calculate-specification-worker	2.0.4	3.0.0
	zif-calc-specification-udl*	-	7.0.0
	zif-calc-store*	-	3.0.5
	zif-cm-context-functions	1.2.3	1.3.0
	zif-cm-engine-mvel	2.2.1	2.3.0
	zif-cm-metadata	5.2.1	5.3.0
	zif-om-testspecification	3.3.1	3.4.0
	zui-app-calculation*	-	2.3.1
	zui-app-calculation-service	1.4.1	1.5.0
	zui-app-cm-specifications	-	1.0.1
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-dde	3.3.1	3.4.0
	zif-interface-device	2.4.2	2.5.0
	zif-interface-opcae	1.9.0	1.10.0
	zif-interface-opcda	4.16.4	4.17.0
	zif-interface-opchda	1.12.1	1.13.0
	zif-interface-opcua	2.14.2	2.15.0
	zif-interface-pi2rtdb	1.2.0	1.3.0
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.1.2	2.2.0
	zif-datainput	3.1.3	3.2.0
	zif-events-integration	4.2.2	4.3.0
	zif-export-nifi-collectors	1.4.2	1.5.0
	zif-interface-manager	1.9.2	1.10.0

	zif-opcua-server	1.0.1	1.1.0
	zif-universal-datamart	4.2.3	4.3.0
	zui-app-datainput	3.3.2	4.0.0
Хранение данных	zif-events	5.9.5	5.10.0
	zif-file-storage	1.2.8	1.2.9
	zif-rtdb-data	2.11.3	2.12.0
	zif-rtdb-background-services	2.11.3	2.12.0
	zif-rtdb-metadata	3.7.4	3.8.0
	zif-workflow	2.11.0	2.11.1
	zui-app-event-types	2.0.2	2.1.0
	zui-app-rtdb	3.1.3	3.2.0
	UDL	zif-udl-rtdwebapi	2.9.4
zif-udl-dfawebapi		2.9.4	2.10.0
zif-udl-dsentitywebapi		2.9.4	2.10.0
zif-udl-node		2.9.4	2.10.0
zif-udl-seed		2.9.4	2.10.0
zif-udl-mdswebapi		2.9.4	2.10.0
zif-udl-omconfigloader		2.9.4	2.10.0
zif-udl-omconfigupdater		2.9.4	2.10.0

\* 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 2.17.0**

Компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.0
zif-jmx-exporter	0.20.0-v3-240128	0.20.0-v5-190224
zif-oauth2-proxy	7.5.1-v5-240128	7.5.1-v7-190224
zif-jre17-init	1.0.2-v10-240128	1.0.2-v12-190224
zif-jre8-init	1.0.0-v4-240128	1.0.0-v6-190224
zif-alpine-util	3.19.0-v2-240128	3.19.1-v2-190224
zif-pgadmin4	8.2-v1-240128	8.3.0-v2-190224
zif-rabbitmq	3.11.28-v1-240128	3.11.28-v3-190224
zif-redis	6.2.14-v3-240128	6.2.14-v5-190224
zif-redis-exporter	1.57.0-v1-240128	1.58.0-v1-190224
zif-cassandra	3.11.13-v14-240128	3.11.13-v16-190224
zif-cassandra4	4.1.3-v1-240128	4.1.3-v2-190224
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v13-240128	2.3.8-v15-190224
zif-keycloak	17.0.1-v20-240128	17.0.1-v22-190224
zif-keycloak21	21.1.1-v2-240128	21.1.1-v3-190224
zif-zookeeper	7.5.3-v1-240128	7.5.3-v2-190224
zif-kafka	7.5.3-v1-240128	7.5.3-v2-190224
zif-kafka-exporter	1.7.0-v10-240128	1.7.0-v12-190224

zif-kafka-schema-registry	7.5.3-v1-240128	7.5.3-v2-190224
zif-kafka-rest	7.5.3-v1-240128	7.5.3-v2-190224
zif-kafka-connect	7.5.3-v1-240128	7.5.3-v2-190224
zif-kafka-ui	0.7.1-v9-240128	0.7.1-v11-190224
zif-nifi	1.19.1-v20-240128	1.19.1-v22-190224
zif-opensearch	1.3.14-v2-240128	1.3.14-v4-190224
zif-minio	2022.8.8-v14-240128	2024.2.17-v1-190224
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v14-240128	1.14.6-v16-190224
zif-opensearch-dashboards	1.3.14-v2-240128	1.3.14-v4-190224
zif-stolon-pg14	1.1.2-v11-240128	1.1.2-v13-190224

## 4.5. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.17.0.

**Таблица 4.5. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.0**

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Автотестирование	ziot-tests	2.17.0
Администрирование	zif-hierarchies	3.0.0
	zif-licensing	2.0.3
	zif-notifications	4.10.0
	zif-portal-settings-dotnet	2.9.0
	zif-security	3.3.1
	zui-app-marketplace	2.0.1
	zui-app-nds-configurator	5.0.0
	zui-app-security-settings	6.0.0
Концептуальная OM	zui-app-shell	5.0.1
	zif-om-data-observer	1.1.0
	zif-om-datareferences	3.4.0
	zif-om-graphql	3.11.0
	zif-om-object	3.7.0
	zif-om-objectmodel2excel	1.14.0
	zif-om-relationship	3.4.0
	zif-om-uom	3.7.0
Прикладная OM	zui-app-om	2.29.0
	zif-material-lot	2.6.0
	zif-rdm-common	3.2.0
	zif-sm-directories	1.11.1
	zif-sm-domain-api	1.4.0
	zif-sm-operationdefinition	1.18.0
	zif-sm-operationperformance	1.12.0
	zif-sm-operationsschedule	1.13.0

	zif-sm-process	1.11.0
	zif-sm-testspecification	1.11.0
	zif-sm-workcalendar	1.7.0
	zif-sm-workdefinition	2.12.0
	zif-sm-workperfomance	1.9.0
	zif-sm-workschedule	1.9.0
	zui-app-rdm-common	1.18.0
	zui-app-sm-directories	2.17.0
	zui-app-sm-operations	2.17.0
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.0
	zif-dashboard	2.4.1
	zif-datalink	1.8.0
	zif-datalink-scripts	1.0.4
	zif-datalink-xl	1.8.0
	zif-geoservice*	1.1.1
	zif-mnemoschemes-storage	6.1.6
	zif-propertyset	1.4.1
	zif-reporting	5.8.0
	zui-app-dashboard-dx	12.0.0
	zui-app-datalinkeditor	3.0.0
	zui-app-documentexplorer	16.0.2
	zui-app-events-registry	4.5.1
	zui-app-map*	1.1.0
	zui-app-mnemoeditor	16.0.2
zui-app-reporteditor	12.0.0	
Расчёты	zif-bp-calculate-operations-specification-worker	3.0.0
	zif-bp-calculate-specification-worker	3.0.0
	zif-calc-specification-udl*	7.0.0
	zif-calc-store*	3.0.5
	zif-cm-context-functions	1.3.0
	zif-cm-engine-mvel	2.3.0
	zif-cm-metadata	5.3.0
	zif-om-testspecification	3.4.0
	zui-app-calculation*	2.3.1
	zui-app-calculation-service	1.5.0
	zui-app-cm-specifications	1.0.1
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-agent	1.2.0
	zif-interface-dde	3.4.0
	zif-interface-device	2.5.0
	zif-interface-opcae	1.10.0
	zif-interface-opcda	4.17.0
	zif-interface-opchda	1.13.0

	zif-interface-opcua	2.15.0
	zif-interface-pi2rtdb	1.3.0
	zif-nifi-processors	4.1.4
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.0
	zif-datainput	3.2.0
	zif-events-integration	4.3.0
	zif-export-nifi-collectors	1.5.0
	zif-interface-connect	1.0.0
	zif-interface-manager	1.10.0
	zif-opcua-server	1.1.0
	zif-universal-datamart	4.3.0
	zui-app-datainput	4.0.0
	zui-app-interface-manager	3.0.4
	zui-app-nifi	5.0.2
	zui-app-universal-datamart	1.6.2
	Хранение данных	zif-bp-dataworker
zif-bp-events-worker		2.10.1
zif-bp-material-worker		2.10.1
zif-bp-message-bus-worker		2.10.1
zif-bp-notifications-worker		2.10.1
zif-bp-objects-worker		2.10.1
zif-bp-properties-worker		2.10.1
zif-bp-reference-worker		2.10.1
zif-bp-sm-directories-worker		2.10.1
zif-bp-sm-operation-definition-worker		2.10.1
zif-bp-sm-operation-performance-worker		2.10.1
zif-bp-sm-operations-schedule-worker		2.10.1
zif-bp-sm-work-definition-worker		2.10.1
zif-bp-sm-work-performance-worker		2.10.1
zif-bp-sm-work-schedule-worker		2.10.1
zif-document-archive		1.3.1
zif-events		5.10.0
zif-file-storage		1.2.9
zif-om-sqldatasource		1.9.1
zif-quality-service		1.4.2
zif-rtdb-data		2.12.0
zif-rtdb-background-services		2.12.0
zif-rtdb-metadata		3.8.0
zif-workflow		2.11.1
zif-workflow-relocator		1.1.3
zui-app-event-types		2.1.0
zui-app-rtdb		3.2.0

	zui-app-workflow	3.2.1
UDL	zif-udl-rtdwebapi	2.10.0
	zif-udl-dfawebapi	2.10.0
	zif-udl-dsentitywebapi	2.10.0
	zif-udl-node	2.10.0
	zif-udl-seed	2.10.0
	zif-udl-mdswebapi	2.10.0
	zif-udl-omconfigloader	2.10.0
	zif-udl-omconfigupdater	2.10.0

\* 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.