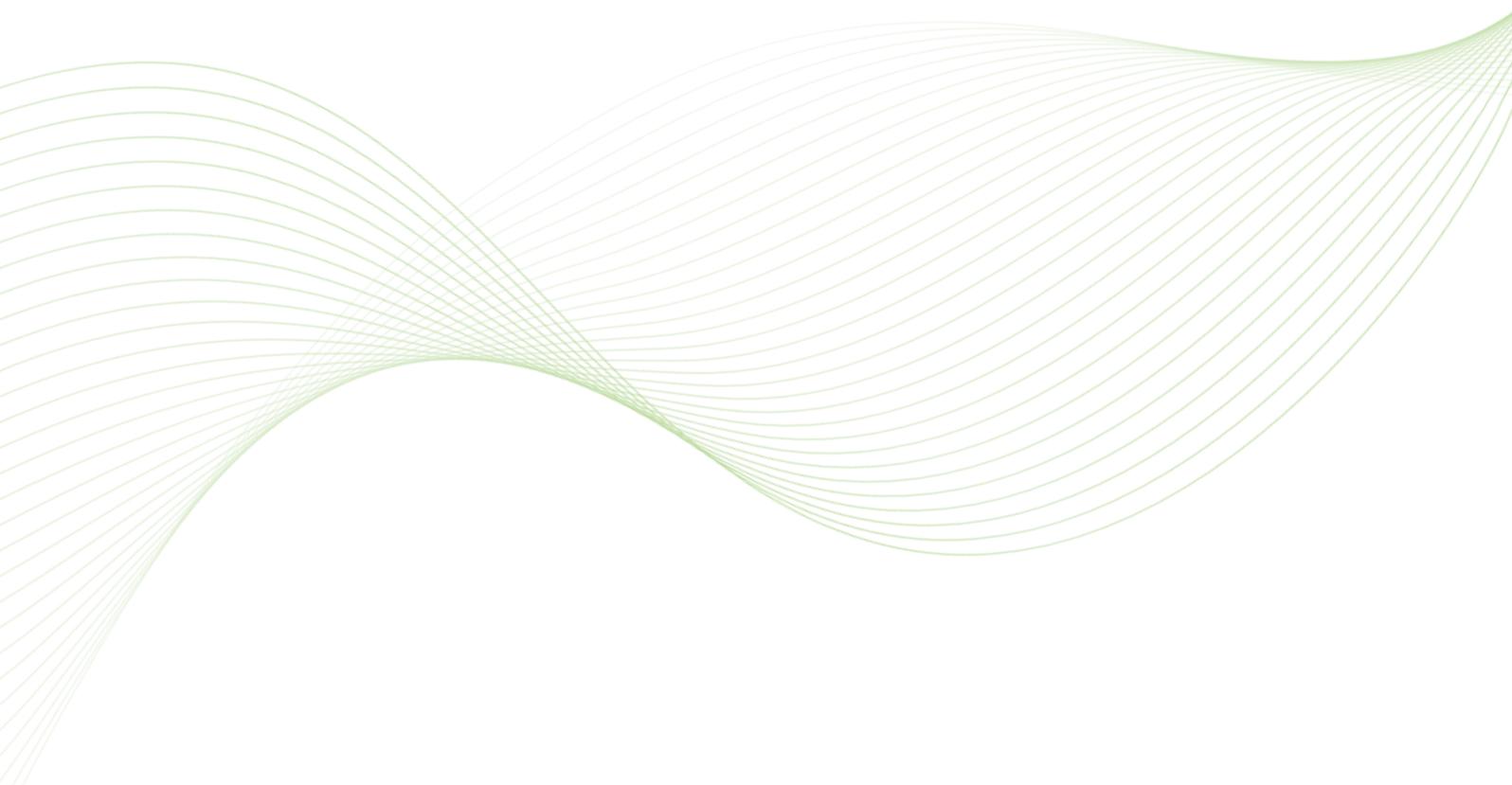




# Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform  
(ZIIoT) 2.17.1



## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	12.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Создание документа
1.1	19.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Исправление названия сервиса <code>zui-sm-directories</code> на <code>zui-app-sm-directories</code>
1.2	24.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Корректировка версии <code>ziiot-tests</code> , <code>zui-app-mnemoeditor</code>
1.3	25.04.2024	Пеплин Ф.Н.	Скорректировано упоминание года в нижнем колонтитуле с 2023 на 2024

# Содержание

<b>1. Общие сведения</b>	<b>5</b>
<b>2. Изменения системы авторазвертывания</b>	<b>6</b>
<b>3. Критические изменения</b>	<b>7</b>
3.1. Критические изменения модуля «Приложения»	7
3.1.1. Общие изменения модуля	7
3.2. Критические изменения модуля «Расчеты»	7
3.2.1. zif-calc-store	7
3.2.2. zif-cm-engine-mvel	7
3.2.3. zif-cm-metadata	7
3.2.4. zif-om-testspecification	7
3.3. Критические изменения модуля «Хранение данных»	8
3.3.1. zif-events	8
3.3.2. zif-rtdb-metadata	8
<b>4. Изменения в работе отдельных сервисов</b>	<b>9</b>
4.1. Обновление модуля «Администрирование»	9
4.1.1. zif-hierarchies	9
4.1.2. zif-portal-settings-dotnet	9
4.1.3. zui-app-marketplace	9
4.2. Обновление модуля «Концептуальная объектная модель (КОМ)»	9
4.2.1. zif-om-graphql	9
4.2.2. zif-om-objectmodel2excel	9
4.2.3. zif-om-object	10
4.3. Обновление модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)»	10
4.3.1. zif-rdm-common	10
4.3.2. zif-sm-operationdefinition	10
4.3.3. zif-sm-workdefinition	11
4.3.4. zui-app-rdm-common	11
4.3.5. zui-app-sm-operations	11
4.3.6. zif-om-graphql	11
4.4. Обновление модуля «Приложения»	12
4.4.1. zui-app-dashboard-dx	12
4.4.2. zui-app-datalinkeditor	12
4.4.3. zui-app-documentexplorer	12
4.4.4. zui-app-mnemoeditor	13
4.4.5. zif datalink excel add-in (плагин)	14
4.4.6. zif-datalink	14
4.5. Обновление модуля «Расчеты»	15

4.5.1.	zif-calc-store.....	15
4.5.2.	zif-cm-engine-mvel .....	15
4.5.3.	zif-cm-metadata .....	15
4.5.4.	zif-om-testspecification .....	15
4.5.5.	zui-app-calculation.....	15
4.6.	Обновление модуля «Сбор данных. Компоненты модуля».....	16
4.6.1.	zif-interface-device .....	16
4.6.2.	zif-interface-opcu .....	16
4.7.	Обновление модуля «Сбор данных. Сервисы модуля» .....	16
4.7.1.	zif-datainput.....	16
4.7.2.	zif-data-emulator .....	16
4.7.3.	zif-events-integration .....	17
4.7.4.	zif-export-nifi-collectors.....	17
4.7.5.	zif-interface-connect .....	17
4.7.6.	zif-interface-manager.....	17
4.7.7.	zif-opcu-server.....	17
4.7.8.	zif-universal-datamart .....	18
4.7.9.	zui-app-datainput .....	18
4.7.10.	zui-app-interface-manager .....	18
4.8.	Обновление модуля «Хранение данных».....	18
4.8.1.	zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services .....	18
4.8.2.	zif-rtdb-metadata.....	18
4.8.3.	zui-app-rtdb .....	19
4.8.4.	zif-document-archive .....	19
4.8.5.	zif-file-storage .....	20
4.8.6.	zif-om-sqldatasource.....	20
4.9.	Обновление модуля «UDL» .....	20
4.9.1.	zif-udl-services .....	20
<b>5.</b>	<b>Сервисы/компоненты .....</b>	<b>21</b>
5.1.	Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT .....	21
5.2.	Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.1 .....	21
5.3.	Перечень сервисов релиза .....	23
<b>6.</b>	<b>Контакты технической поддержки .....</b>	<b>27</b>

# 1. Общие сведения

12 апреля 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.17.1 (предыдущий релиз 2.17.0).

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность инфраструктурных компонентов, произведены изменения в системе авторазвертывания, а также в модулях Администрирование, Концептуальная Объектная модель (КОМ), Прикладная Объектная модель (ПОМ), Приложения, Сбор данных, Хранение данных, UDL: исправлен ряд дефектов предыдущей версии.

## 2. Изменения системы авторазвертывания

### Добавлено:

- Добавлено действие `execute` для сервисной роли и `fullaccess` для сервиса `zif-events`. [#39966](#)

### Безопасность:

- Обновлено образы инфраструктурных сервисов с целью устранения уязвимостей, найденных в предыдущем релизе. [#39297](#)

### Исправлено:

- В сервисе `Apache Kafka` название порта `9092` исправлено на `internal`. [#39657](#)
- `SecurityContext` для инфраструктурных сервисов при разворачивании в OKD с отключенным SCC `Privileged`. [#37012](#)
- В сервисах `UDL` уровень логирования больше не переопределяется, используется глобальное значение `LOG_LEVEL` - по умолчанию `Information`. [#39105](#)
- Жестко закодированное значение образа `init-контейнера Apache Kafka` при включенном внешнем доступе. [#35284](#)
- Добавлено экранирование специальных символов в пароле административной УЗ `Apache Cassandra`. [#40072](#)
- Жестко закодированное значение переменной окружения `ABAC_ENABLED=true` для `zif-file-storage`, используется глобальное значение. [#38841](#)

### Удалено:

- Устаревшие онлайн-миграции. [#39670](#)

## 3. Критические изменения

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

### 3.1. Критические изменения модуля «Приложения»

#### 3.1.1. Общие изменения модуля

- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность ссылаться на атрибуты тэгов БДВР при конфигурировании привязки границ состояний для элементов мнемосхем
- **BREAKING:** начиная с версии 2.20.0 будет удалена возможность использования инструмента Анализ данных для дашбордов.

### 3.2. Критические изменения модуля «Расчеты»

#### 3.2.1. zif-calc-store

[3.0.6] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `.net8`, обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)
- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей. [#37184](#)

#### 3.2.2. zif-cm-engine-mvel

[2.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `java 21` и обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)

#### 3.2.3. zif-cm-metadata

[5.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

#### 3.2.4. zif-om-testspecification

[3.4.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

## 3.3. Критические изменения модуля «Хранение данных»

### 3.3.1. zif-events

- **BREAKING:** начиная с версии Платформы 2.18.0 методы `POST /restapi/partitions` и `DELETE /restapi/partitions` помечены как `obsolete` и будут удалены.

### 3.3.2. zif-rtdb-metadata

- **BREAKING:** начиная с версии 2.18 будут удалены URL версий `v0.1`, `v1`, `v2`.

## 4. Изменения в работе отдельных сервисов

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

### 4.1. Обновление модуля «Администрирование»

#### 4.1.1. zif-hierarchies

[3.0.1] - 2024-04-02

Исправлено:

- Зацикливание при перемещении элемента. [#37640](#)

#### 4.1.2. zif-portal-settings-dotnet

[2.9.1] - 2024-04-02

Исправлено:

- Зависает главный экран приложений. [#38952](#)

#### 4.1.3. zui-app-marketplace

[2.0.2] - 2024-04-02

Исправлено:

- Исправлен readme. [#37787](#)

### 4.2. Обновление модуля «Концептуальная объектная модель (КОМ)»

#### 4.2.1. zif-om-graphql

[3.11.2] - 2024-04-04

Исправлено:

- Корректная обработка ошибки устаревшего токена авторизации. [#37152](#)

#### 4.2.2. zif-om-objectmodel2excel

[1.14.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Работа параметра `includeDeleted` для импорта свойств. [#39620](#)

- Экспорт больших моделей. [#38937](#)
- Экспорт сущностей с недопустимыми по стандарту xml символами в строковых полях. [#39505](#)
- Фильтрация связей классов с шаблонами свойств при экспорте. [#39477](#)
- Экспорт единиц измерения. [#38573](#)
- Экспорт сущностей с фильтрацией по ОПИ. [#39417](#)
- Обработка ошибки запроса к сервисам источникам данных. [#36471](#)
- Ошибка в логах при записи полей аудита. [#37005](#)
- Ошибка удаления свойств вместе с объектом. [#37432](#)

### 4.2.3. zif-om-object

[3.7.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Сообщение об ошибке при попытке получения данных пользователем без прав. [#38579](#)
- Обработка большого количества идентификаторов в поисковых запросах. [#38665](#)

## 4.3. Обновление модуля «Прикладная объектная модель (ПОМ)»

### 4.3.1. zif-rdm-common

[3.2.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Добавлена валидация на циклы при импорте. [#39392](#)
- Добавлена возможность поиска по NULL в необязательных полях. [#39564](#)
- Добавлена переменная окружения MAX\_IMPORT\_SIZE\_BYTES, ограничивающая размер тела запроса импорта. [#39469](#)
- Добавлена возможность передавать параметр withHasChildren для отключения вычисления наличия детей в запросах [#39802](#):
  - POST /directories/{id}/items/query;
  - POST /directories/{id}/items/plane-query.

Исправлено:

- Исправлен вывод причины ошибки АВАС. [#38194](#)

### 4.3.2. zif-sm-operationdefinition

[1.18.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)
- Исправлена ошибка при создании свойств спецификаций. [#38060](#)

### 4.3.3. zif-sm-workdefinition

[2.12.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Добавлена миграция для добавления индекса к полю workdefinitionid в таблице resourcespecifications\_s. [#39732](#)

Исправлено:

- Исправлен код возврата с 200 на 204 у конечной точки DELETE /workmasters/{id}. [#39482](#)

### 4.3.4. zui-app-rdm-common

[2.18.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- Доработка импорта/экспорта справочников НСИ. [#23906](#)

Исправлено:

- Бесконечная загрузка при включении актуальных записей во время создания нового справочника. [#36478](#)
- Появляются «лишние» оповещения об ошибке доступа к справочнику по ссылке. [#37611](#)

### 4.3.5. zui-app-sm-operations

[2.17.1] - 2023-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)

### 4.3.6. zif-om-graphql

[3.11.2] - 2023-04-04

Исправлено:

- При редактировании ЭС сбрасывается набор связей с классами и ресурсами. [#39993](#)

## 4.4. Обновление модуля «Приложения»

### 4.4.1. zui-app-dashboard-dx

[12.0.1] - 2024-03-13

Исправлено:

- Не отображаются дашборды. [#37632](#)

### 4.4.2. zui-app-datalinkeditor

[3.0.1] - 2024-03-25

Исправлено:

- Режим предоставления отчета. [#38956](#)

### 4.4.3. zui-app-documentexplorer

[16.2.0] - 2024-04-05

Добавлено:

- Виджеты. Поддержка свойств ОМ типа `digitalset`. [#15021](#)

Исправлено:

- Некорректная работа редактора дашбордов при открытии через Проводник документов. [#39207](#)
- Не раскрывается дерево проводника документов, при переходе с документа, расположенного в многоуровневой закрытой папке. [#38955](#)
- Рефакторинг функционала загрузки дерева проводника документов. [#36922](#)
- Большая задержка открытия проводника документов. [#36693](#)
- При закрытии одной папки и открытии другой, открывается и первая, и вторая. [#35752](#)
- Консольная ошибка в режиме просмотра, у элемента с привязанным свойством дискретным набором. [#38961](#)
- Блокирование вывода исключений в ответе сервиса. [#38951](#)
- Подсказки на мнемосхемах отображаются с задержкой. [#38917](#)
- UI-несоответствия в панели анализа данных. [#38867](#)
- Некорректная работа проводника документов. [#38766](#)
- Не отображается имя свойства, при выбранной характеристике Имя. [#38707](#)
- Исправлены проблемы с масштабированием. [#38641](#)
- Исправлена работа панели анализа данных. [#38623](#)

- На линиях не работают всплывающие подсказки. [#38429](#)
- Некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- Отсутствует возможность изменить Тип границы при создании состояния элемента Уровень. [#37924](#)
- Отсутствует кнопка стереть в активированном input элемента Уровень. [#37915](#)
- Проблемы с заполнением границ типа константа вещественными числами. [#37856](#)
- В режиме просмотра виджета не вызывается контекстное меню по ПКМ на элементе с привязанным шаблоном свойства. [#37560](#)
- Пропадание виджетов на мнемосхеме. [#37545](#)
- Некорректное поведение Анализа данных при уменьшении интерфейса тренда. [#37527](#)
- Проблема с отображением виджетов. [#37252](#)
- Вывод сообщения о выполнении длительных операций. [#37146](#)
- Оптимизация существующих алгоритмов работы с графикой mxGraph. [#37144](#)
- Неправильное название элемента Spline Chart в правом блоке. [#37135](#)
- Виджеты - меняется толщина рамки внутри виджета при масштабировании мнемосхемы. [#36886](#)
- Поля Формат значения не запоминают выбранного значения. [#34642](#)
- Некорректная работа мнемосхемы (Русал) в браузере Edge. [#30098](#)

#### 4.4.4. zui-app-mnemoeditor

[16.1.0] - 2024-04-05

Добавлено:

- Виджеты. Поддержка свойств OM типа digitalset. [#15021](#)

Исправлено:

- Консольная ошибка в режиме просмотра, у элемента с привязанным свойством дискретным набором. [#38961](#)
- Блокирование вывода исключений в ответе сервиса. [#38951](#)
- Подсказки на мнемосхемах отображаются с задержкой. [#38917](#)
- UI-несоответствия в панели анализа данных. [#38867](#)
- Некорректная работа проводника документов. [#38766](#)
- Не отображается имя свойства, при выбранной характеристике Имя. [#38707](#)
- Исправлены проблемы с масштабированием. [#38641](#)
- Исправлена работа панели анализа данных. [#38623](#)

- На линиях не работают всплывающие подсказки. [#38429](#)
- Некорректное отображение знаков после запятой. [#37951](#)
- Отсутствует возможность изменить Тип границы при создании состояния элемента Уровень. [#37924](#)
- Отсутствует кнопка стереть в активированном input элемента Уровень. [#37915](#)
- Проблемы с заполнением границ типа константа вещественными числами. [#37856](#)
- В режиме просмотра виджета не вызывается контекстное меню по ПКМ на элементе с привязанным шаблоном свойства. [#37560](#)
- Пропадание виджетов на мнемосхеме. [#37545](#)
- Некорректное поведение анализа данных при уменьшении интерфейса тренда. [#37527](#)
- Проблема с отображением виджетов. [#37252](#)
- Вывод сообщения о выполнении длительных операций. [#37146](#)
- Оптимизация существующих алгоритмов работы с графикой mxGraph. [#37144](#)
- Неправильное название элемента Spline Chart в правом блоке. [#37135](#)
- Виджеты - меняется толщина рамки внутри виджета при масштабировании мнемосхемы. [#36886](#)
- Поля Формат значения не запоминают выбранного значения. [#34642](#)
- Некорректная работа мнемосхемы (Русал) в браузере Edge. [#30098](#)

#### 4.4.5. zif datalink excel add-in (плагин)

[1.8.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Проблемы с отображение выгрузки параметров DataLink в Excel. [#39155](#)

#### 4.4.6. zif-datalink

[1.8.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- При использовании относительного времени и метки t вместо текущей полночи получаем 03:00. [#39214](#)
- Проблемы с отображение выгрузки параметров DataLink в Excel. [#39155](#)

## 4.5. Обновление модуля «Расчеты»

### 4.5.1. zif-calc-store

[3.0.6] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `.net8`, обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)
- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей. [#37184](#)

### 4.5.2. zif-cm-engine-mvel

[2.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** перевод на `java 21` и обновление версий библиотек, унификация CI. [#34456](#)

Исправлено:

- Не работают условия `>=`, `<=`, `<>` в фильтрах поиска. [#37952](#)

### 4.5.3. zif-cm-metadata

[5.3.1] - 2024-04-04

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

### 4.5.4. zif-om-testspecification

[3.4.1] - 2024-04-04

Добавлено:

- API метод получения реализаций спецификации. [#36299](#)

Изменено:

- **BREAKING:** обновлена версия базового образа в рамках устранения уязвимостей.

Исправлено:

- `README.md` приведен к единому виду. [#38021](#)

### 4.5.5. zui-app-calculation

[2.3.2] - 2024-04-04

Изменено:

- Оптимизация загрузки конфигурации и локализации. [#39971](#)

## 4.6. Обновление модуля «Сбор данных. Компоненты модуля»

### 4.6.1. zif-interface-device

[2.5.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Драйвер `iec60870_5` неправильно разбирает данные параметров в теги БДВР. [#39550](#)
- Получение данных драйвером `Iec60870_5` от станции с другим адресом. [#39938](#)

### 4.6.2. zif-interface-opcu

[2.15.1] - 2024-04-12

- Исторические данные читаются одним запросом, если `HistoryRecovery:MaxTimePeriodPerCycle` меньше `HistoryRecovery:DefaultScanClassTime` или периода сканирования из расписания. [#37599](#)
- Длительное зависание интерфейса при остановке, если включено резервирование и отсутствует связь с OPC сервером. [#38432](#)
- В «тёплом» режиме резервирования оба интерфейса собирают данные по подписке. [#38209](#)
- Исправлена проблема увеличения количества сессий с OPC UA сервером при неправильных учетных данных. [#37358](#)

## 4.7. Обновление модуля «Сбор данных. Сервисы модуля»

### 4.7.1. zif-datainput

[3.2.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Ошибка `Bad Request` во время миграции при попытке переименовать классы. [#39456](#)
- Уязвимости. [#39913](#)

### 4.7.2. zif-data-emulator

[2.2.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

### 4.7.3. zif-events-integration

[4.3.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

### 4.7.4. zif-export-nifi-collectors

[1.5.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)
- Авторизация через `keycloak` для работы с `nifi-api` в некоторых случаях работала неверно. [#38984](#)

### 4.7.5. zif-interface-connect

[1.0.1] - 2024-04-12

Добавлено:

- Атрибуты точек БДВР `HistoryRecoveryMaxTime`, `RecoveryMaxTime`, `Name_PI`. [#38621](#)

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

### 4.7.6. zif-interface-manager

[1.10.1] - 2024-04-12

Изменено:

- Метод восстановления конфигурации экземпляра. [#38098](#)

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)
- Ошибка в логах сервиса. [#35494](#)

### 4.7.7. zif-opcua-server

[1.1.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

## 4.7.8. zif-universal-datamart

[4.3.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Уязвимости. [#39913](#)

## 4.7.9. zui-app-datainput

[4.0.1] - 2024-04-12

Исправлено:

- Изменено предупреждение о запрете ввода при выходе за границы `EnterBefore` и `EnterAfter`. [#39499](#)

## 4.7.10. zui-app-interface-manager

[3.0.5] - 2024-04-12

Исправлено:

- Невозможно восстановить версию конфигурации интерфейса. [#38098](#)

## 4.8. Обновление модуля «Хранение данных»

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

[2.12.1] - 2024-04-03

Изменено:

- Пакет `OpenTracing` заменен на `Zyfra.AspNetCore.Configuration.Tracing` до версии 7.0.1. [#37357](#)

Исправлено:

- Утечка памяти в компрессорах значений тегов. [#38423](#)
- Преобразование значений в теге. [#38563](#)
- Производительность распределённого кэша архивных таблиц. [#38678](#)
- Возникновение ошибки при расчете предварительных агрегаций, если тег был удален. [#38450](#)

### 4.8.2. zif-rtdb-metadata

[3.8.1] - 2024-04-03

Добавлено:

- Идентификатор тега-приемника в модель ответа в `api v3`. [#38563](#)

Исправлено:

- Использование запрещенных символов в названии атрибутов. [#38141](#)
- Отсутствие валидации на создание тега с обязательным атрибутом DictId. [#38190](#)
- Неправильное сообщение в топик `metadata-service-updates` при удалении тега через импорт. [#37258](#)
- Перегрузка базы данных при удалении тегов через импорт. [#39654](#)
- Ошибка `OutOfMemoryException` при импорте тегов. [#38232](#)

Изменено:

- Добавлена переменная окружения `SETTINGS_MAX_ITEMS_SEND_TO_KAFKA`.

### 4.8.3. zui-app-rtdb

[3.2.1] - 2024-04-04

Исправлено:

- Исправлен выбор тега при добавлении. [#36801](#)
- Исправлено отображение графиков без данных. [#37318](#)
- Исправлен запрос данных по тегу. [#38216](#)
- Исправлено удаление Алгоритма. [#39078](#)
- Исправлено редактирование системных тегов. [#39194](#)

### 4.8.4. zif-document-archive

[1.3.3] - 2024-03-15

Изменено:

- Реализована возможность получать свойства объектов без значений. [#39007](#)

[1.3.2] - 2024-02-21

Изменено:

- Переход на `batch` методы клиента ОМ. [#32216](#)
- Уменьшено количество запросов к ОМ. [#10115](#)
- В случае неудачной блокировки выведется её статус и признак наличия конфликта/ошибки. [#32593](#)
- Пакет `RedLock.net` поднят до версии 2.3.2. [#32593](#)

Исправлено:

- Во всех используемых клиентах изменена логика проверки успешности запроса на более надежную. [#23313](#)

## 4.8.5. zif-file-storage

[1.2.10] - 2024-03-20

Исправлено:

- Учтена логика `UrlEncode` клиента `Amazon.S3`. [#38514](#)

## 4.8.6. zif-om-sqldatasource

[1.9.2] - 2024-02-29

Исправлено:

- `DOTNET_SYSTEM_GLOBALIZATION_INVARIANT` отключен и добавлен `icu-libs=73.2-r2` для работы `MsSql` с параметром `COLLATION=Cyrillic_General_CI_AS`. [#35736](#)

## 4.9. Обновление модуля «UDL»

### 4.9.1. zif-udl-services

[2.10.1] - 2024-04-05

Исправлено:

- Новые события отправляются по подписке, даже если подписчик уже не активен. [#38882](#)

## 5. Сервисы/компоненты

### 5.1. 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 5.1. Сервисы, не входящие в авторазвертывание Платформы 2.17.1**

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Приложения	<code>zif-geoservice</code>	1.1.1
	<code>zui-app-map</code>	1.1.0
Расчёты	<code>zif-calc-specification-udl</code>	7.0.0
	<code>zif-calc-store</code>	3.0.5
	<code>zui-app-calculation</code>	2.2.3

### 5.2. Измененные сервисы и компоненты в версии 2.17.1

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.17.1 по сравнению с предыдущими версиями:

**Таблица 5.2. Изменения версий сервисов продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.1**

Модуль	Сервис/компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.1
Автотестирование	<code>ziiot-tests</code>	2.17.0	2.17.1
Администрирование	<code>zif-hierarchies</code>	3.0.0	3.0.1
	<code>zif-portal-settings-dotnet</code>	2.9.0	2.9.1

	zui-app-marketplace	2.0.1	2.0.2
Концептуальная OM	zif-om-graphql	3.11.0	3.11.2
	zif-om-object	3.7.0	3.7.1
	zif-om-objectmodel2excel	1.14.0	1.14.1
Прикладная OM	zif-rdm-common	3.2.0	3.2.1
	zif-sm-operationdefinition	1.18.0	1.18.1
	zif-sm-workdefinition	2.12.0	2.12.1
	zui-app-rdm-common	1.18.0	1.18.1
	zui-app-sm-operations	2.17.0	2.17.1
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.0	1.8.1
	zif-datalink	1.8.0	1.8.1
	zui-app-dashboard-dx	12.0.0	12.0.1
	zui-app-datalinkeditor	3.0.0	3.0.1
	zui-app-documentexplorer	16.0.2	16.2.0
	zui-app-mnemoeditor	16.0.1	16.1.0
Расчёты	zif-calc-store*	3.0.5	3.0.6
	zif-cm-engine-mvel	2.3.0	2.3.1
	zif-cm-metadata	5.3.0	5.3.1
	zif-om-testspecification	3.4.0	3.4.1
	zui-app-calculation*	2.3.1	2.3.2
Сбор данных. Компоненты модуля	zif-interface-device	2.5.0	2.5.1
	zif-interface-opcua	2.15.0	2.15.1
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.0	2.2.1
	zif-datainput	3.2.0	3.2.1
	zif-events-integration	4.3.0	4.3.1
	zif-export-nifi-collectors	1.5.0	1.5.1
	zif-interface-connect	1.0.0	1.0.1
	zif-interface-manager	1.10.0	1.10.1
	zif-opcua-server	1.1.0	1.1.1
	zif-universal-datamart	4.3.0	4.3.1
	zui-app-datainput	4.0.0	4.0.1
	zui-app-interface-manager	3.0.4	3.0.5
Хранение данных	zif-bp-sm-operations-schedule-worker	2.10.1	2.10.2
	zif-document-archive	1.3.1	1.3.3
	zif-file-storage	1.2.9	1.2.10
	zif-om-sqldatasource	1.9.1	1.9.2
	zif-rtdb-data	2.12.0	2.12.1
	zif-rtdb-background-services	2.12.0	2.12.1
	zif-rtdb-metadata	3.8.0	3.8.1
	zui-app-rtdb	3.2.0	3.2.1
UDL	zif-udl-rtdwebapi	2.10.0	2.10.1

	zif-udl-dfawebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-dsentitywebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-node	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-seed	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-mdswebapi	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-omconfigloader	2.10.0	2.10.1
	zif-udl-omconfigupdater	2.10.0	2.10.1

### 5.3. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.17.1:

**Таблица 5.3. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе Платформы 2.17.1**

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Автотестирование	ziiot-tests	2.17.1
Администрирование	zif-hierarchies	3.0.1
	zif-licensing	2.0.3
	zif-notifications	4.10.0
	zif-portal-settings-dotnet	2.9.1
	zif-security	3.3.1
	zui-app-marketplace	2.0.2
	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	3.11.2
	zif-om-object	3.7.1
	zif-om-objectmodel2excel	1.14.1
	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	3.2.1
	zif-sm-directories	1.11.1
	zif-sm-domain-api	1.4.0
	zif-sm-operationdefinition	1.18.1
	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	2.12.1
	zif-sm-workperfomance	1.9.0
	zif-sm-workschedule	1.9.0
	zui-app-rdm-common	1.18.1
	zui-app-sm-directories	2.17.0
	zui-app-sm-operations	2.17.1
Приложения	zif datalink excel add-in	1.8.1
	zif-dashboard	2.4.1
	zif-datalink	1.8.1
	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	12.0.1
	zui-app-datalinkeditor	3.0.1
	zui-app-documentexplorer	16.2.0
	zui-app-events-registry	4.5.1
	zui-app-map*	1.1.0
	zui-app-mnemoeditor	16.1.0
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*	3.0.6
	zif-cm-context-functions	1.3.0
	zif-cm-engine-mvel	2.3.1
	zif-cm-metadata	5.3.1
	zif-om-testspecification	3.4.1
	zui-app-calculation*	2.3.2
	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	2.5.1
	zif-interface-opcae	1.10.0
	zif-interface-opcda	4.17.0
	zif-interface-opchda	1.13.0
	zif-interface-opcua	2.15.1
	zif-interface-pi2rtdb	1.3.0

	zif-nifi-processors	4.1.4	
Сбор данных. Сервисы модуля	zif-data-emulator	2.2.1	
	zif-datainput	3.2.1	
	zif-events-integration	4.3.1	
	zif-export-nifi-collectors	1.5.1	
	zif-interface-connect	1.0.1	
	zif-interface-manager	1.10.1	
	zif-opcua-server	1.1.1	
	zif-universal-datamart	4.3.1	
	zui-app-datainput	4.0.1	
	zui-app-interface-manager	3.0.5	
	zui-app-nifi	5.0.2	
	zui-app-universal-datamart	1.6.2	
	Хранение данных	zif-bp-dataworker	2.10.1
zif-bp-events-worker			
zif-bp-material-worker			
zif-bp-message-bus-worker			
zif-bp-notifications-worker			
zif-bp-objects-worker			
zif-bp-properties-worker			
zif-bp-reference-worker			
zif-bp-sm-directories-worker			
zif-bp-sm-operation-definition-worker			
zif-bp-sm-operation-performance-worker			
zif-bp-sm-work-definition-worker			
zif-bp-sm-work-performance-worker			
zif-bp-sm-work-schedule-worker			
zif-bp-sm-operations-schedule-worker		2.10.2	
zif-document-archive		1.3.3	
zif-events		5.10.0	
zif-file-storage		1.2.10	
zif-om-sqldatasource		1.9.2	
zif-quality-service		1.4.2	
zif-rtdb-data		2.12.1	
zif-rtdb-background-services			
zif-rtdb-metadata		3.8.1	
zif-workflow		2.11.1	
zif-workflow-relocator		1.1.3	
zui-app-event-types		2.1.0	
zui-app-rtdb		3.2.1	
zui-app-workflow		3.2.1	
UDL		zif-udl-rtdwebapi	2.10.1

zif-udl-dfawebapi
zif-udl-dsentitywebapi
zif-udl-node
zif-udl-seed
zif-udl-mdswebapi
zif-udl-omconfigloader
zif-udl-omconfigupdater

\* осуществляется поддержка разработки сервиса, но сам сервис не поставляется как часть Платформы и не входит в авторазвертывание. Подробнее см. раздел [5.1. Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT](#)

**Таблица 5.4. Изменения структурных компоненты для развертывания в Платформе 2.17.1**

Компонент	Предыдущая версия	Версия 2.17.1
zif-jmx-exporter	0.20.0-v5-190224	0.20.0-v8-240408
zif-oauth2-proxy	7.5.1-v7-190224	7.5.1-v10-240408
zif-jre17-init	1.0.2-v12-190224	1.0.2-v15-240408
zif-jre8-init	1.0.0-v6-190224	1.0.0-v9-240408
zif-alpine-util	3.19.1-v2-190224	3.19.1-v5-240408
zif-pgadmin4	8.3.0-v2-190224	8.5.0-v1-240408
zif-rabbitmq	3.11.28-v3-190224	3.11.28-v6-240408
zif-redis	6.2.14-v5-190224	6.2.14-v8-240408
zif-redis-exporter	1.58.0-v1-190224	1.58.0-v4-240408
zif-cassandra	3.11.13-v16-190224	3.11.13-v19-240408
zif-cassandra4	4.1.3-v2-190224	4.1.4-v3-240408
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v15-190224	2.3.8-v18-240408
zif-keycloak	17.0.1-v22-190224	17.0.1-v25-240408
zif-keycloak21	21.1.1-v3-190224	21.1.2-v2-240408
zif-zookeeper	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-exporter	1.7.0-v12-190224	1.7.0-v15-240408
zif-kafka-schema-registry	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-rest	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-connect	7.5.3-v2-190224	7.5.3-v4-240408
zif-kafka-ui	0.7.1-v11-190224	0.7.1-v14-240408
zif-nifi	1.19.1-v22-190224	1.19.1-v28-240408
zif-opensearch	1.3.14-v4-190224	1.3.15-v3-240408
zif-minio	2024.2.17-v1-190224	2024.4.6-v1-240408
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v16-190224	1.14.6-v19-240408
zif-opensearch-dashboards	1.3.14-v4-190224	1.3.15-v3-240408
zif-stolon-pg14	1.1.2-v13-190224	1.2.0-v3-240408
zif-stolon-pg12	0.17.0-v13-190224	1.2.0-v3-240408

## 6. Контакты технической поддержки

Таблица 6.1. 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 6.2. 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.