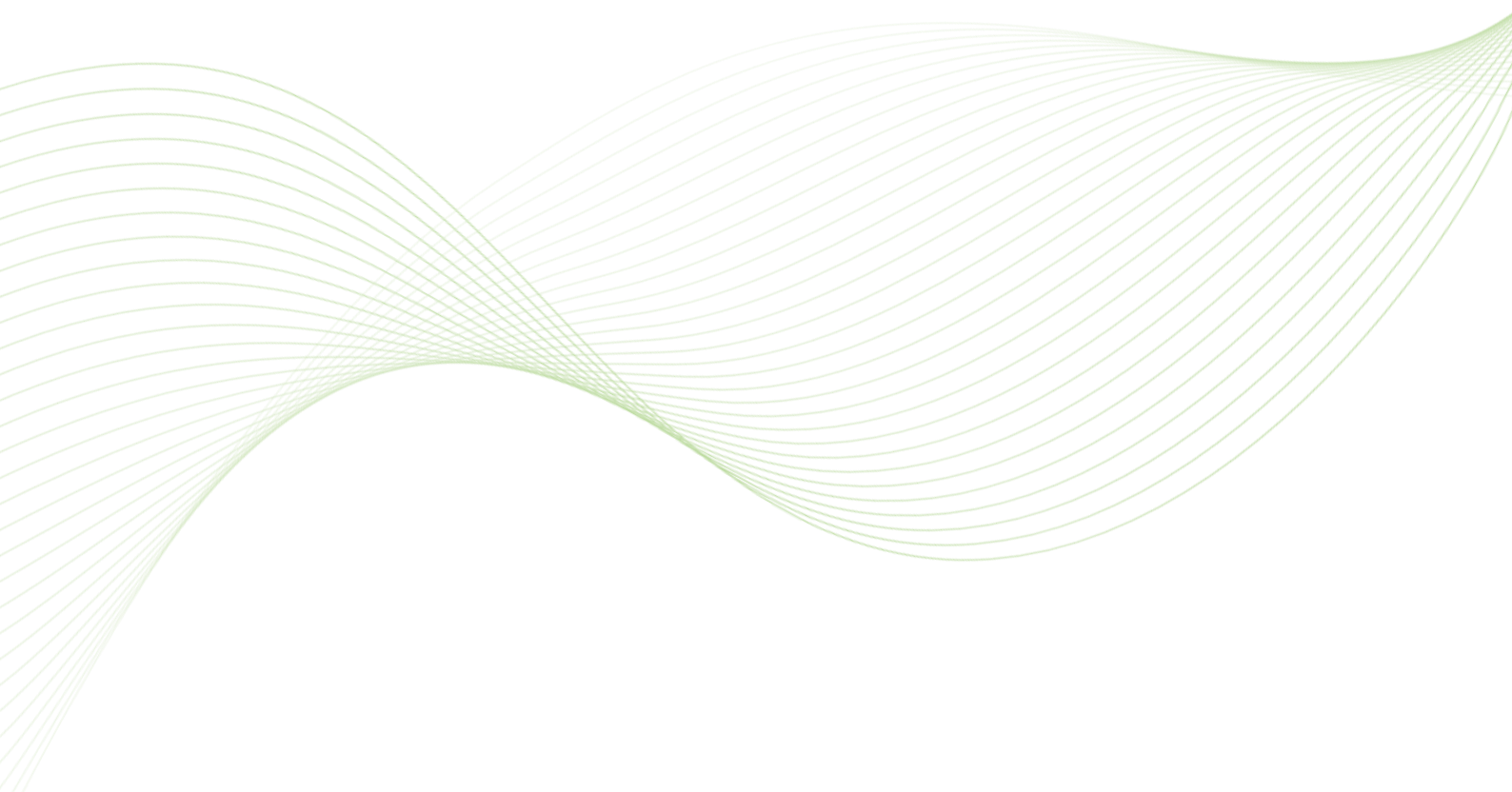




Release Notes

Zyfra Industrial Internet of Things Platform
(ZIIoT) 2.20.0



Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	31.10.2024	Кот О.В.	Создание документа
1.1	28.11.2024	Кот О.В.	Внесение корректировок.
1.2	12.03.2025	Соколов В.В.	Добавление описания Платформы в начало раздела 1 Общие сведения , удаление Таблицы 6.1. Контакты технической поддержки

Содержание

1. Общие сведения	7
2. Изменения системы авторазвертывания	9
3. Критические изменения	11
3.1. Система авторазвертывания	11
3.2. Модуль «Администрирование»	11
3.2.1. zif-hierarchies	11
3.2.2. zif-licensing	11
3.2.3. zif-notifications	12
3.2.4. zif-portal-settings-dotnet	12
3.2.5. zif-security	12
3.2.6. zui-app-shell	13
3.3. Модуль «Приложения»	13
3.4. Модуль «Автотестирование»	13
3.4.1. zif-tests	13
3.5. Модуль «Концептуальная Объектная модель»	13
3.5.1. zif-om-graphql	13
3.6. Модуль «Приложения»	14
3.7. Модуль «Автотестирование»	14
3.7.1. zif-tests	14
3.8. Модуль «Расчеты»	14
3.8.1. Новый язык выражений <code>NCalc</code>	14
3.9. Модуль «Хранение данных»	16
3.9.1. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services	16
3.9.2. zif-quality-service	17
3.9.3. zif-events	17
3.9.4. zif-workflow	17
3.9.5. zif-file-storage	17
3.10. Модуль «UDL»	18
4. Изменения в работе сервисов	18
4.1. Модуль «Администрирование»	18
4.1.1. zif-hierarchies	18
4.1.2. zif-licensing	18
4.1.3. zif-notifications	19
4.1.4. zif-portal-settings-dotnet	20
4.1.5. zif-security	21
4.1.6. zui-app-marketplace	21
4.1.7. zui-app-nds-configurator	21

4.1.8.	zui-app-security-settings	22
4.1.9.	zui-app-shell.....	23
4.2.	Модуль “Приложения”	25
4.2.1.	zui-app-datalinkeditor	25
4.2.2.	zui-app-reporteditor	25
4.2.3.	zui-app-dashboard-dx	25
4.2.4.	zui-app-documentexplorer	25
4.2.5.	zif-datalink-xl и плагин Excel	26
4.2.6.	zif-datalink	26
4.3.	Модуль “Прикладная Объектная модель”	26
4.3.1.	zif-material-lot	26
4.3.2.	zif-rdm-common	26
4.3.3.	zif-sm-directories	27
4.3.4.	zif-sm-domain-api	28
4.3.5.	zif-sm-operationdefinition	28
4.3.6.	zif-sm-operationperformance.....	31
4.3.7.	zif-sm-operationsschedule	31
4.3.8.	zif-sm-process	32
4.3.9.	zif-sm-testspecification	33
4.3.10.	zif-sm-workcalendar	33
4.3.11.	zif-sm-workdefinition	33
4.3.12.	zif-sm-workperformance.....	34
4.3.13.	zif-sm-workschedule	34
4.3.14.	zui-app-rdm-common.....	34
4.3.15.	zui-app-sm-directories.....	35
4.3.16.	zui-app-sm-operations	35
4.3.17.	zui-app-sm-processes	36
4.3.18.	zui-app-sm-workdefinitions.....	37
4.4.	Модуль “Автотестирование”	37
4.4.1.	zif-tests.....	37
4.5.	Модуль “Расчеты”	39
4.5.1.	zif-cm-context-functions	39
4.5.2.	zif-cm-engine-mvel	40
4.5.3.	zif-cm-metadata	40
4.5.4.	zui-app-calculation	42
4.5.5.	zui-app-calculation-service	42
4.5.6.	zui-app-cm-specifications	42
4.5.7.	zui-app-cm-components	43
4.6.	Модуль «Концептуальная объектная модель»	43

4.6.1.	zif-om-data-observer.....	43
4.6.2.	zif-om-datareferences	43
4.6.3.	zif-om-graphql.....	43
4.6.4.	zif-om-object.....	44
4.6.5.	zif-om-objectmodel2excel.....	45
4.6.6.	zif-om-relationship	45
4.6.7.	zif-om-uom	45
4.6.8.	zui-app-om.....	46
4.7.	Модуль “Сбор данных”	47
4.7.1.	zif-interface-agent	47
4.7.2.	zif-interface-dde	47
4.7.3.	zif-interface-device	47
4.7.4.	zif-interface-opcae	48
4.7.5.	zif-interface-opcda	48
4.7.6.	zif-interface-opchda	49
4.7.7.	zif-interface-opcua	49
4.7.8.	zif-interface-pi2rtdb	50
4.7.9.	zif-nifi-processors	51
4.7.10.	zif-events-integration	52
4.7.11.	zif-export-nifi-collectors.....	53
4.7.12.	zif-interface-connect	53
4.7.13.	zif-interface-manager.....	54
4.7.14.	zif-opcua-server.....	55
4.7.15.	zif-universal-datamart	56
4.7.16.	zui-app-interface-manager	58
4.7.17.	zui-app-nifi	58
4.7.18.	zui-app-universal-datamart.....	58
4.8.	Модуль “Хранение данных”	59
4.8.1.	zif-rtdb-metadata.....	59
4.8.2.	zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services	60
4.8.3.	zif-quality-service.....	61
4.8.4.	zif-events	61
4.8.5.	zif-bp-*	62
4.8.6.	zif-workflow	62
4.8.7.	zif-workflow-relocator	62
4.8.8.	zui-app-ds-prop-tag-rtdb	63
4.8.9.	zui-app-ds-prop-sql.....	63
4.8.10.	zui-app-workflow	63
4.8.11.	zui-app-event-types	63

4.8.12.	zui-app-rtdb	64
4.8.13.	zif-om-sqldatasource	64
4.8.14.	zif-document-archive	65
4.8.15.	zif-file-storage	65
4.9.	Модуль “Техмониторинг”	66
4.9.1.	zif-mnemoschemes-storage	66
4.9.2.	zif-datainput	66
4.9.3.	zui-app-mnemoeditor	66
4.9.4.	zui-app-datainput	67
4.9.5.	zui-app-events-registry	67
4.10.	Модуль “UDL”	68
4.10.1.	zif-udl-services	68
5.	Сервисы/компоненты	70
5.1.	Описание сервисов, не входящих в авторазвертывание Платформы/ZIIoT	70
5.2.	Измененные и новые сервисы и компоненты в версии 2.20.0.....	70
5.3.	Перечень сервисов релиза	73
6.	Контакты технической поддержки	77

1. Общие сведения

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

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

3 декабря 2024 года вышел новый релиз Zyfra Industrial Internet of Things Platform (ZIIoT) 2.20.0 (предыдущий релиз 2.19.0).

Реализовано:

- Возможность поиска по названию базового класса в общем списке классов объектной модели
- Функция пользовательских отчетов ZFPjrAttr, позволяющая отобразить в отчете значения атрибутов свойств объекта или атрибутов тега
- Универсальный инструмент для подключения к SQL источникам, который будет использоваться во всех модулях Платформы при работе с SQL данными
- Удаление экземпляров интерфейса, помеченных на удаление
- Возможность настройки цветового отличия ячеек разного типа для лучшего разделения.
- Отображение предыдущего введенного значения при вводе нового в листе ручного ввода
- Возможность указания приоритетного канала сбора данных при реализации резервирования инструментов сбора данных
- Возможность удаления интерфейса сбора данных
- Настройка индивидуального периода опроса источников данных OPC HDA, которые не синхронизированы по времени
- Возможность группировки по произвольным категориям вводимых параметров в ручном вводе данных
- Возможность отбрасывать значения с плохим статусом при сжатии данных на сервере – для экономии пространства
- Дополнительная защита от отключения сервиса лицензирования
- Инструмент импорта и экспорта шаблонов и экземпляров расчетов
- Возможность создавать шаблоны расчетов, связывать шаблоны с классами объектов, а также создавать экземпляры расчетов и связывать экземпляры с объектами в объектной модели
- Установка относительной метки времени для результата расчета
- Механизм передачи настроек для микрофронта
- Динамическое подключение справочника
- Новый язык выражений NCalc

Добавлено:

- Модуль настраиваемого пользовательского интерфейса (НПИ), который позволяет создать экранную форму с совмещенным содержанием разных инструментов визуализации
- Возможность удаления интерфейсов сбора данных

- В сервисе расчетов: Новые функции агрегации значений с возможностью получить первое и последнее значения на временном интервале, а также разницу между ними
- Возможность создания цепочек выражений
- Импортнезависимый сервис отчетности для использования Платформы на объектах КИИ. В рамках нового сервиса отчетности реализован инструмент миграции существующих шаблонов отчетности в новый сервис.
- наборы автотестов.
- функция логирования без спама и выбор приоритетной службы при резервировании в модуле сбора данных.
- Поддержка получения изменений из Объектной модели через outbox.
- Возможность перехода по прямому URL на карточку выбранного тега, где отображаются сохраненные значения.
- Поддержка системных тегов
- Пользовательский интерфейс сервиса Автотестирование
- Пользовательский интерфейс управления и контроля состояния для сервиса zif-interface-connect

ВНИМАНИЕ! Сервис автотестирования **ziiot-tests** переименован в **zif-tests**

2. Изменения системы авторазвертывания

Добавлено:

- Новый модуль НПИ. [#43391](#)
- Новый frontend сервис `zui-app-tests`. [#46039](#)
- Новый frontend сервис `zui-app-interface-connect`. [#43953](#)
- Новые backend сервис `zif-datasources` и frontend сервис `zui-app-datasources`. [#37488](#)
- Новые backend сервис `zif-reporting-sts` и frontend сервис `zui-app-reporteditor-sts`. [#46503](#)
- Расширение `Postgresql pgcrypto` для сервиса `zif-cm-metadata`. [#47460](#)
- Миграция в политиках `zif-rdm-common` для заполнения типов ресурсов. [#45416](#)
- Параметры `tracing.enabled` и `tracing.otlpHost` в конфигурацию трассировки в `env-values.yaml` для `OpenTelemetry`. Во все сервисы `ziiot` передается переменная `POD_NAMESPACE` с текущим `kubernetes namespace`. [#44450](#)
- Политика `zif-mnemoschemes-storage-sync-sessions` для сервиса `zif-mnemoschemes-storage`. [#46914](#)
- Общие `labels/annotations` к объектам создаваемым авто-развертыванием. [#10925](#)
- Возможность получения доступа сервисом к БД соседних сервисов в рамках одного модуля установки. [#39189](#)
- Новый `label zyfra.com/app-type` со значением `infra` для инфраструктурных сервисов и `platform` для сервисов `ziiot`. [#45634](#)
- Механизм перезагрузки сервисов при изменениях в связанных ресурсах. [#35459](#)

Безопасность:

- Обновлено образы инфраструктурных образов с целью устранения уязвимостей найденных в предыдущем релизе. [#44861](#)

Изменено:

- Обновлено процессоры `Apache NiFi` до версии `4.3.3`. [#46756](#)
- Сервис `zif-tests` переименован в `ziiot-tests`. [#44381](#)
- Устанавливается `Apache Cassandra` версии `4` по умолчанию. [#34151](#)
- Пользователю `realm-admin` в `Keycloak` добавлены права на конфигурирование `RabbitMQ`. [#46063](#)
- Увеличены размеры буферов на `ingress` для `zif-rtdb-metadata`. [#45895](#)
- Увеличен лимит на размер тела запроса в `zif-file-storage` до `50MB`. [#47261](#)

Исправлено:

- Восстановлена работоспособность команды `zifctl debug restart-init-task`. [#44787](#)
- Некорректный список действий в роли АВАС `zif-om-object.editor`. [#45005](#)
- Опечатка в политиках `zif-data-emulator`. [#45565](#)
- Поле `host` в `ingress Keycloak` устанавливается равным значению параметра `keycloak.baseExtUri` в `env-values.yaml`, если `keycloak.baseExtUri` отличается от значения `externalBaseHostname`. [#46961](#)

- Обновлен helm чарт `zif-certificates` до версии 1.3.1. [#46715](#)
- Задана переменная окружения `LARGE_CLIENT_HEADER_BUFFERS` для сервиса `zif-app-om` для возможности передачи заголовков большого размера. [#47057](#)
- Контекстный путь для сервиса `zif-file-storage` при развертывании в виде `sidecar`. [#47158](#)
- Изменена миграция по удалению Apache Kafka. Удаление выполняется при изменении поля `kafka.externalAccess` в `env-values.yaml`, либо при обновлении с версии `zifctl < 2.18`. [#42474](#)
- Передача корректного образа `zifctl` в `initJobs`. [#44160](#)
- Ошибка развертывания Apache Nifi при переходе с `oauth-proxy` на `native`. [#47294](#)
- Ошибка пере-развертывания разделяемой инфраструктуры `shared-infra` - исправлена онлайн-миграция Apache Kafka. [#46293](#)

Удалено

- Неиспользуемые переменные среды окружения для сервиса `zif-cm-metadata`. [#46037](#)
- Сервис `zif-om-testspecification`. [#45979](#)
- Неиспользуемые перенаправления для сервисов `zif-om-object` и `zif-om-uom`. [#42018](#)
- Конфигурирование `Postgresql` для сервиса `zif-om-sqldatasource` - сервис не использует БД. [#45730](#)
- (deprecated) параметры `nifi.metricsEnabled` и `nifi.metricsPath` из конфигурации `env-values.yaml`. [#46730](#)

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. Система авторазвертывания

Замена параметров:

- Параметр `nifi.metricsEnabled` заменен на параметр `nifi.metrics.state` (значения `present` – установить/обновить; `absent`: удалить)
- Параметр `nifi.metricsPath` заменен на параметр `nifi.metrics.path`

BREAKING! Параметры `nifi.metricsEnabled` и `nifi.metricsEnabled` не поддерживаются.

3.2. Модуль «Администрирование»

3.2.1. zif-hierarchies

[3.2.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.22.0:

- будет удалена интеграция сервиса `zif-hierarchies` с объектной моделью.

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry`. Устаревшая переменная из пакета `Tracing` `JAEGER_ENABLED` поддерживается для обратной совместимости для активации `OTEL_TRACING_ENABLED`. Переменные `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_RATE`, `JAEGER_LOWER_BOUND` не поддерживаются. [#43288](#)

3.2.2. zif-licensing

[2.3.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.21.0:

- 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 - для них будет создана v2 версия

Добавлено

- Миграция на `OpenTelemetry` в сервисах, п.1 - трейсинг. [#43289](#)

3.2.3. zif-notifications

[4.13.0]

BREAKING В релизе 2.21 будет осуществлен переход на работу с звуковыми файлами при помощи хранилища S3 через сервис `zif-file-storage` с привязкой к шаблонам рассылки. Следующие эндпоинты будут удалены:

- GET `/minio/buckets`
- GET `/minio/buckets/{bucket}`
- GET `/minio/buckets/{bucket}/{fileName}`

Вместо них появятся следующие эндпоинты:

- PUT `/templates/{id}/audiofile`
- PUT `/templates/{code}/audiofile`
- DELETE `/templates/{id}/audiofile`
- GET `/templates/{id}/audiofile`

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry`. Устаревшая переменная из пакета `Tracing` `JAEGER_ENABLED` поддерживается для обратной совместимости для активации `OTEL_TRACING_ENABLED`. Переменные `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_RATE`, `JAEGER_LOWER_BOUND` не поддерживаются. [#43286](#)

3.2.4. zif-portal-settings-dotnet

[2.12.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.22.0:

- будет удалена интеграция сервиса `zif-portal-settings` с объектной моделью.

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry`. Устаревшая переменная из пакета `Tracing` `JAEGER_ENABLED` поддерживается для обратной совместимости для активации `OTEL_TRACING_ENABLED`. Переменные `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_RATE`, `JAEGER_LOWER_BOUND` не поддерживаются. [#43285](#)

3.2.5. zif-security

[3.6.0]

BREAKING: API версии v1 не поддерживается начиная с релиза 2.19.0 и в релизе 2.21.0 будет полностью удален.

BREAKING: в релизе 2.22.0 будет переход на `zif-security` на `.NET` и отказ от старого `zif-security` на `Go`.

Добавлено

- Readiness проба для проверки корректности конфигурации сервисного клиента zif-security в Keycloak. [#36036](#)

3.2.6. zui-app-shell

[8.0.0]

Удалено

- Удалены устаревшие глобальные стили (используйте их по необходимости в микро-фронтах):
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

3.3. Модуль "Приложения"

- Удалена возможность использования инструмента Анализ данных для дашбордов

3.4. Модуль "Автотестирование"

3.4.1. zif-tests

[2.20.0]

BREAKING Изменено название сервиса с ziiot-tests на zif-tests: [#44107](#).

3.5. Модуль «Концептуальная Объектная модель»

3.5.1. zif-om-graphql

Добавлено

- Добавлены запросы в ZifSmProcess:

- equipmentSegmentSpecificationPropertiesPageV2
- equipmentSegmentSpecificationsPageV2
- materialSegmentSpecificationPropertiesPageV2
- materialSegmentSpecificationsPageV2
- personnelSegmentSpecificationPropertiesPageV2
- personnelSegmentSpecificationsPageV2
- physicalAssetSegmentSpecificationPropertiesPageV2
- physicalAssetSegmentSpecificationsPageV2

[#43842](#)

Удалено

- Удален параметр поиска `materialDefinitionId` из запросов `materialLot` и `materialLotsList`.
[#45349](#)

3.6. Модуль "Приложения"

Удалено

- возможность использования инструмента Анализ данных для дашбордов

3.7. Модуль "Автотестирование"

3.7.1. zif-tests

[2.20.0]

Изменено

- **BREAKING** Изменено название сервиса с ziiot-tests на zif-tests: [#44107](#).

3.8. Модуль "Расчеты"

3.8.1. Новый язык выражений NCalc

В модуле расчётов появляется новый тип расчёта "Цепочки выражений". Такой расчёт может быть создан как от шаблона расчёта (на базе Спецификации), так и самостоятельно в привязке к объекту или сегменту. В новых типах расчётов "Цепочка выражений" и "Генерация событий" при написании вычисляемого выражения используется новый синтаксис языка NCalc. Подробнее можно прочитать

в документации к языку NCalc по [ссылке](#). Все контекстные функции реализованы в полном объеме и доступны при написании выражений для обоих типов расчетов.

Основные отличия выражений NCalc от MVEL

Описание	Пример в MVEL	Пример в NCalc
Язык NCalc это язык одного выражения, т.е. нет возможности писать сложный скрипт, состоящий из нескольких выражений, разделенных точкой запятой.	<code>A = B + C; D = E * F; return A - D;</code>	Необходимо будет создать цепочку из 3 выражений <code>B + C, E * F, A - D</code> или одно сложное выражение <code>(B + C) - (E * F)</code>
Обращения к контекстным функциям теперь не требуют написания <code>Fn.</code> перед названием функции и знака <code>\$</code> перед именем параметра, к которому будет применяться функция.	<code>Fn.val(\$A, '*', -99)</code>	<code>Val(A, '*', -99)</code>
Условные выражения <code>if-else</code> реализованы с помощью функции <code>if</code> .	<code>if (A > 0) { B - 1 } else { 0 }</code>	<code>if(A > 0, B - 1, 0)</code>
Отсутствует возможность определить локальную переменную.	<code>A = B + C</code>	<code>B + C</code>
Отсутствует возможность определять функции внутри выражения.	<code>def sum(a, b) { a + b; }; sum(A, B)</code>	Отсутствует
Отсутствует возможность использовать циклы.	<code>A = 0; for (int i = 0; i < 100; i++) { A = A + 1; }; return A;</code>	Отсутствует
Отсутствуют встроенные функции работы со временем, такие как добавить, отнять единицу времени. Для поддержки функционала реализована контекстная функция <code>ZifTime</code> .	<code>Fn.bod('*', '3h').minusHours(3).format(java.time.format.DateTimeFormatter.ofPattern('dd.MM.yyyy HH:mm:ss'))</code>	<code>ZifTime(Bod('*', '3h'), '-3h')</code>
Деление на 0.	MVEL не строготипизированный язык, деление на 0 зависит от того, как он	Если ожидается целочисленный результат

	передан в выражение. В некоторых сценариях в результате деления на 0 получается +/- 9, 223, 372, 036, 854, 775, 807 подробнее в <u>MVEL - особенности вычисления выражений</u> .	выражения, то деление на 0 приведет к ошибке. Если ожидается вещественное число, то результат может быть Infinity, -Infinity, NaN, для положительного, отрицательного и нуля.
Вызов математических функций не требует написания Math..	Math.abs (A)	Abs (A)
Функция округления результата в большую сторону Math.ceil.	Math.ceil (A)	Ceiling (A)
Функция натурального логорифма Math.log	Math.log (A)	Ln (A)
Появилась функция логорифма по указанному основанию.	Math.log (logNumber) / Math.log (base)	Log (logNumber, base)
Подробнее сравнить математические функции MVEL и NCalc можно в документации.	<u>java.lang.Math</u>	<u>ncalc/articles/functions</u>

3.9. Модуль "Хранение данных"

- **BREAKING:**
 - Удалены переменные окружения JAEGER_ENABLED, JAEGER_SERVICE_NAME, JAEGER_AGENT_HOST, JAEGER_AGENT_PORT.
 - Добавлены переменные окружения OTEL_TRACING_ENABLED, OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO, OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL, OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED. [#37526](#)
- **BREAKING:**
 - Удалена переменная окружения CACHE_MAX_RECORD_COUNT_IN_MEMORY.
 - Добавлены переменные окружения CACHE_MAX_USER_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_CUSTOM_METRIC_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_SEARCH_DICTIONARY_OPTIONS_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_SEARCH_OPTIONS_RECORD_COUNT_IN_MEMORY. [#43042](#)

3.9.1. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services

- **BREAKING:**
 - Удалены переменные окружения JAEGER_ENABLED, JAEGER_SERVICE_NAME, JAEGER_AGENT_HOST, JAEGER_AGENT_PORT.
 - Добавлены переменные окружения OTEL_TRACING_ENABLED, OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO, OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL, OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED. [#37526](#)

- **BREAKING:**
 - Удалены переменные окружения типа `KAFKA_..._CONSUMER_CONFIG`, `KAFKA_..._PRODUCER_CONFIG`.
 - Добавлены переменные окружения типа `KAFKA_CONSUMERS_{TOPICNAME}_{CONSUMER_SETTINGS}`, `KAFKA_PRODUCERS_{TOPICNAME}_{PRODUCER_SETTINGS}`. [#40123](#)
- **BREAKING:** Тип данных для кода качества изменён на `int`. [#47781](#)

3.9.2. zif-quality-service

- **BREAKING:** Тип данных для кода качества изменён на `int`. [#47604](#)

3.9.3. zif-events

- **BREAKING:**
 - Удалены переменные окружения `JAEGER_ENABLED`, `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`.
 - Добавлены переменные окружения `OTEL_TRACING_ENABLED`, `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO`, `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL`, `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED`. [#37526](#)

3.9.4. zif-workflow

- **BREAKING:**
 - Удалены переменные `JAEGER_ENABLED`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_SERVICE_NAME`. [[#37526](#)] (<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-37526>)
- **BREAKING:**
 - Добавлены новые переменные `OTEL_TRACING_ENABLED`, `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL`, `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO`. [[#37526](#)] (<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-37526>)

3.9.5. zif-file-storage

- **BREAKING:** Параметр `STORAGE_HEALTH_PATH` для настройки `health` пробы S3 сервиса. По умолчанию настроен на Minio. [#44411](#)

Модуль "UDL"

- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-dfawebapi` будут удалены все методы API v1.
- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-rtdwebapi` будут удалены методы:
 - `POST /restapi/DiffSubscriptionDataExt`
 - `POST /restapi/SubscriptionDataExt`
- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-mdswebapi` будут удалены методы:
 - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/{name}/tags`
 - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/tags` # Изменения версий сервисов

3.10. Модуль “UDL”

- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-dfawebapi` будут удалены все методы API v1.
- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-rtdwebapi` будут удалены методы:
 - `POST /restapi/DiffSubscriptionDataExt`
 - `POST /restapi/SubscriptionDataExt`
- В Платформе 2.21.0 в сервисе `zif-udl-mdswebapi` будут удалены методы:
 - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/{name}/tags`
 - `GET /restapi/DsAliaseMetadata/tags`

4. Изменения в работе сервисов

4.1. Модуль “Администрирование”

4.1.1. `zif-hierarchies`

[3.2.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.22.0:

- будет удалена интеграция сервиса `zif-hierarchies` с объектной моделью.

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry`. Устаревшая переменная из пакета `Tracing` `JAEGER_ENABLED` поддерживается для обратной совместимости для активации `OTEL_TRACING_ENABLED`. Переменные `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_RATE`, `JAEGER_LOWER_BOUND` не поддерживаются. [#43288](#)

Исправлено

- 500 в ответ на `POST /api/v1/hierarchy-items` при невалидном теле запроса. [#4473](#) Исправить уязвимости 2.20.0. [#48040](#)
- Обновить библиотеку `zbc-pkg-aspnet-configuration-auth` 2.20.0. [#47174](#)
- 500 в ответ на `POST /api/v1/hierarchy-items` при невалидном теле запроса. [#44730](#)

Изменено

- `zif-hierarchies` обновить до dotnet 8. [#34448](#)
- Миграция на `OpenTelemetry` в сервисе `zif-hierarchies` п.1 - трейсинг. [#43288](#)

4.1.2. `zif-licensing`

[2.3.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.21.0:

- 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 - для них будет создана v2 версия

Добавлено

- Миграция на OpenTelemetry в сервисах, п.1 - трейсинг. [#43289](#)

Исправлено

- Исправлены уязвимости. [#48040](#)
- Восстановить локальную сборку и запуск сервиса. [#47274](#)
- Не может обработать userid из active directory. [#46169](#)
- Не отображаются данные по сессии пользователя, под которым авторизовались. [#46639](#)
- 500 Статус код при вводе некорректных данных в v1/licenses/archive/usage. [#44858](#)
- 500 Статус код при вызове stats/violations/metrics. [#44853](#)
- Не пишется trace-id-for-debugging при 401 и 403 статус кодах. [#44897](#)
- В БД сервиса сохраняются сессии всех клиентов. [#44686](#)

4.1.3. zif-notifications

[4.13.0]

BREAKING В релизе 2.21 будет осуществлен переход на работу с звуковыми файлами при помощи хранилища S3 через сервис zif-file-storage с привязкой к шаблонам рассылки. Следующие эндпоинты будут удалены:

- GET /minio/buckets
- GET /minio/buckets/{bucket}
- GET /minio/buckets/{bucket}/{fileName}

Вместо них появятся следующие эндпоинты:

- PUT /templates/{id}/audiofile
- PUT /templates/{code}/audiofile
- DELETE /templates/{id}/audiofile
- GET /templates/{id}/audiofile

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing заменен на Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry. Устаревшая переменная из пакета Tracing JAEGER_ENABLED поддерживается для обратной совместимости для активации OTEL_TRACING_ENABLED. Переменные JAEGER_SERVICE_NAME, JAEGER_AGENT_HOST, JAEGER_AGENT_PORT, JAEGER_RATE, JAEGER_LOWER_BOUND не поддерживаются. [#43286](#)

Изменено

- Миграция на OpenTelemetry. п.1 - трейсинг. [#43286](#)
- Обновление до dotnet 8. [#34450](#)

Исправлено

- При генерации уведомления не создается топик в kafka. [#47979](#)
- Обновлена библиотека zbk-pkg-aspnet-configuration-auth. [#47174](#)

4.1.4. zif-portal-settings-dotnet

[2.12.0]

BREAKING В релизе Платформы 2.22.0:

- будет удалена интеграция сервиса zif-portal-settings с объектной моделью.

Добавлено

- **ВАЖНОЕ** Пакет Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing заменен на Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry. Устаревшая переменная из пакета Tracing `JAEGER_ENABLED` поддерживается для обратной совместимости для активации `OTEL_TRACING_ENABLED`. Переменные `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_RATE`, `JAEGER_LOWER_BOUND` не поддерживаются. [#43285](#)

Исправлено

- V2 Отсутствует advice (без прав) при запросе `GET /api/v2/components/{id}`. [#45547](#)
- Обновить библиотеку zbk-pkg-aspnet-configuration-auth 2.20.0. [#47174](#)
- Редактору доступно удаление настроек компонента. [#45903](#)
- Не всем пользователям доступно создание/изменение компонентов. [#47002](#)
- Возврат 204 вместо 200 на запрос `GET /api/v1/applications/{id}/settings` для приложения без пользовательских и системных настроек. [#46979](#)
- В дефолтном теле запроса содержатся `id` и `applicationMarketId`, не используемые сервисом. [#44792](#)
- V2 Регистр в теле запроса импорта приложения не соответствует телу запроса при создании приложения. [#44842](#)
- Некорректное значение параметра `shortname` в запросе `GET /api/v2/applications/specifications`. [#45174](#)
- Некорректная сверка результата со схемой в режиме - 2 при операции ADD. [#45451](#)
- V2 Отсутствует advice (без прав) при запросе `GET/api/v2/applications/{id}/settings`. [#45089](#)

Изменено

- zif-portal-settings убрать zif-security V1 и привести в порядок библиотеки. [#44255](#)
- Обновление до dotnet 8. [#34451](#)
- Миграция на OpenTelemetry. п.1 - трейсинг. [#43285](#)

4.1.5. zif-security

[3.6.0]

BREAKING: API версии v1 не поддерживается начиная с релиза 2.19.0 и в релизе 2.21.0 будет полностью удален.

BREAKING: в релизе 2.22.0 будет переход на zif-security на .NET и отказ от старого zif-security на Go.

Добавлено

- Добавлен feature flag AUTHZ_PIP_KEYCLOAK_USE_CLIENT_NAME_FOR_ROLE_PREFIX_ENABLED для использования ClientName (вместо ClientID) в префиксе композитной роли. [#41621](#)
- Readiness проба для проверки корректности конфигурации сервисного клиента zif-security в Keycloak. [#36036](#)

Изменено

- В логике формирования авторизационного контекста пользователя изменено поведение обработки клиентских ролей. Для формирования идентификатора роли в префиксе вместо ClientName будет использоваться ClientID Актуально только для кейса, когда композитная realm роль содержит клиентскую роль. [#41621](#)
- Актуализированы примеры логов аудита в readme. [#41399](#)

Исправлено

- Суперпользователю не доступно добавление ранее удаленных правил zif-security. [#47324](#)
- Сервис крашится при создании композитной роли, включающей клиентскую роль. [#41621](#)
- Работа переменной среды AUTHZ_PIP_KEYCLOAK_CHECK_CACHE_TTL. Дефолтное значение 15 минут. [#44324](#)

4.1.6. zui-app-marketplace

[4.0.0]

Исправлено

- Ночной режим сбрасывается при переходе в Маркетплейс. [#48004](#)
- Отображение без добавленных приложений не соответствует макету. [#45226](#)

4.1.7. zui-app-nds-configurator

[7.0.0]

Изменено

- zui-app-nds-configurator обновить до angular 17 + prizm 4. [#39085](#)
- Подключить CodeStyle в zui-app-nds-configurator. [#34033](#)

Исправлено

- Тогглы в сервисе не имеют верхних и нижних границ. [#43711](#)
- Отсутствует всплывающее уведомление при попытке удаления шаблона рассылки, который участвует в группе рассылки. [#45983](#)

- Ночной режим сбрасывается при переходе между приложениями. [#47651](#)
- Отсутствует кнопка "Очистить поле" в поле со звуковым файлом в настройках шаблонов рассылки. [#47346](#)
- Шаблоны рассылки. Несоответствие дизайна формы редактирования/создания макетам. [#46299](#)
- В панели предпросмотра шаблона рассылки не отображается правый слайдер. [#46110](#)
- При создании группы рассылки не срабатывает валидация ни в одном из полей. [#46098](#)
- Контакты. Отсутствует сортировка в столбцах таблицы. [#46152](#)
- Опечатка в плейшолдере "Поисковый запрос". [#46122](#)
- Исчезли пиктограммы в выпадающем меню "Дата начала" в настройках собрания шаблона рассылки. [#46102](#)
- Незаполненное поле "Текст шаблона рассылки" не подсвечивается красным. [#46104](#)
- В панели предпросмотра журнала отправки отображается вертикальная полоса. [#46108](#)
- Группы рассылки. Отображение вариантов фильтров не соответствует макету. [#46154](#)
- В контактах группы рассылки отображается только 25 контактов. [#46100](#)
- В разделе "Контакты" группы рассылки при скролле скрывается тулбар. [#46113](#)
- В списке шаблонов рассылки отображается колонка "Шаблон текста письма". [#46123](#)
- При <25 элементов на странице отображается панель пагинации. [#46140](#)
- Не локализована кнопка "Применить". [#46119](#)
- В группе рассылки не отображается добавленный контакт. [#46091](#)
- После выхода из формы редактирования строка с группой рассылки не выделена. [#46095](#)
- После возвращения из формы редактирования в поисковых запросах не отображаются введенные данные. [#46087](#)
- В полях Хост и пароль в форме создания источника отправки типа Email, светятся креды юзера. [#45986](#)
- Отсутствует тост при сохранении изменений в разделах шаблоны рассылки, источники отправки, контакты. [#45963](#)
- Очищаются данные выделенной группы рассылки после выхода из области создания группы рассылки. [#41964](#)
- В футере отображается надпись "Показано строк: {число} из {число}" при смене локализации на английскую. [#40535](#)
- В "Уведомлениях" не работает переключение между вкладками. [#45544](#)
- Часть значений в колонках не обрезается многоточием. [#41663](#)
- Некорректный фон в панели предпросмотра шаблонов рассылки. [#42622](#)
- Контакты. Просветы между полями шапки. [#42070](#)
- Группы рассылки. Отсутствует toast об успешности добавления контакта. [#42001](#)
- Контакты. Одинаковый цвет разделов в ховере и в фокусе. [#42086](#)
- Редактирование контакта. Не работает кнопка "Сохранить изменения". [#42029](#)
- Группы рассылки. Отсутствует валидация на поле ввода Код. [#41947](#)
- Активация тоггла "Сделать повторяющимся" в настройках собрания шаблона рассылки делает все поля формы доступными для заполнения. [#30123](#)

4.1.8. zui-app-security-settings

[8.0.0]

Изменено

- zui-app-security-settings обновить до angular 17 + prizm 4. [#39088](#)

Исправлено

- Не обновляется токен в 2.20.0. [#48011](#)

- Ночной режим сбрасывается при переходе в Настройки Безопасности. [#48003](#)
- Неправильное поведение фокуса и чекбокса. [#46536](#)
- Некорректное отображение страницы при отсутствующих политиках/правилах. [#45505](#)
- После заполнения полей Свойство/Значение и нажатия кнопки Enter раскрывается список с действиями. [#44780](#)
- Отсутствует кнопка сортировки политик. [#45054](#)
- Некорректный запрос отправляется на сортировку политик/правил 2.20. [#44583](#)
- При наведении курсора на поле Свойство отсутствует тултип. [#44617](#)
- Выбранная политика остается активной после перехода на другую страницу. [#44507](#)
- Кнопки "Отмена" и "Горизонтальный предпросмотр" в панели предпросмотра неактивны, если не выбрана политика/правило. [#44631](#)
- Скроллбар в окне Создания/Редактирования правила не соответствует дизайну Prizm. [#44529](#)
- Некорректное отображение типа курсора при взаимодействии с полями в выпадающем меню. [#44624](#)
- Форма редактирования правила. Отсутствие крестика для удаления добавленных значений в полях Действие и Тип ресурса. [#44512](#)
- Не приходит пакет с типами ресурсов политики. [#44598](#)
- Ошибка в консоли при создании правила. [#44648](#)
- В панели предпросмотра отображается id правила вместо наименования. [#44592](#)
- Отображается заголовок "PreviewPanel.NotSelected" вместо "Общая информация" в форме создания новой политики. [#44553](#)

4.1.9. zui-app-shell

[8.0.0]

Добавлено

- Добавлен раздел "Требования для inline приложений" в README. [#41410](#)
- Реализовать корректное отображение приложений типа inline и external. [#41410](#)
- zui-app-shell обновить до angular 17 + prizm 4. [#39084](#)
- Добавить data-testid атрибуты для HTML элементов. [#47256](#)

Удалено

- Удалены устаревшие глобальные стили (используйте их по необходимости в микро-фронтах):
 - `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`

Исправлено

- Не обновляется токен при обращении к zif-notification в 2.20.0. [#47859](#)
- Не работает перебивка уведомления среднего приоритета, звуковым уведомлением критического приоритета. [#47770](#)

- Уведомление высокого приоритета перебивает уведомление критического приоритета. [#47793](#)
- При удалении всех уведомлений на "первой странице" в панели уведомлений, новые не подтягиваются. [#47298](#)
- Поле base href не подсвечивается красным при введении значения от другого созданного приложения. [#47293](#)
- Ошибка при загрузке копии приложения zui-app-cm-components. [#46972](#)
- Неправильный цвет иконки удаления в file load progress. [#46775](#)
- Лишний отступ у аккордеона во вкладке "Изображения". [#46773](#)
- Неправильная высота модальной области. [#46833](#)
- Отсутствует отступ у табов в панели. [#46772](#)
- Неправильный confirm dialog удаления. [#46776](#)
- При ресайзинге сплиттером виджет уходит в ноль. [#46722](#)
- Не центрирован noncontent. [#46720](#)
- При раскрытии папки из панели избранного дизайблится вся рабочая область. [#41477](#)
- Получение картинок из zif-file-storage при локальной разработке. [#46438](#)
- Ошибки в консоли браузера. [#44045](#)
- Применение фильтрации в уведомлениях у 1 пользователя, распространяется на других пользователей. [#45822](#)
- Кнопка "Сохранить" не активна при двойной смене типа приложения. [#45610](#)
- Кнопка "Показать ещё" в панели уведомлений отображается при >=1 полученных уведомлений. [#45621](#)
- Некорректное отображение экрана "Доступ запрещен" для пользователя без прав. [#45507](#)
- Отправляется запрос на удаление приложения из избранного с 404 ошибкой при переходе на главный экран из формы создания приложения. [#44983](#)
- Проблемы с запуском дублированных приложений. [#45710](#)
- Кнопка "Завершить сеанс" серого цвета в меню дополнительных возможностей. [#45624](#)
- Некорректная цветовая схема тултипов. [#45631](#)
- Некорректное отображение поля Пиктограмма приложения в форме создания приложения. [#45219](#)
- Иерархическое меню. Папка Отчёты отображается с типом pointer и имеет элемент стрелку. [#45365](#)
- Иерархическое меню. Большое расстояние между шевроном и иконкой. [#45363](#)
- При переходе между inline приложениями не отображается содержимое. [#45638](#)
- Ошибка в консоле при редактировании приложения. [#45607](#)
- Некорректное активное состояние Иконки Уведомления. [#45412](#)
- После открытия приложения, любое другое приложение не открывается. [#45606](#)
- Отображается кнопка показать еще при выключенных фильтрах в уведомлениях. [#45177](#)
- В Администрировании приложений не загружаются изображения, у которых в наименовании есть [] {}. [#45449](#)
- Не работает поиск в Администрировании приложений. [#45410](#)
- Удаление amd.js из оболочки без аффекта на registerApplication в singleSPA. [#44948](#)
- 500 ошибка при загрузке изображения с кириллицей в имени 2.20. [#44952](#)
- После редактирования matchRoute приложения, смотрящего на другой стенд, приложение не открывается до обновления страницы. (отменяет изменения из [#43681](#)) [#44732](#)
- При отображении логотипа для фона используются абсолютные размеры изображения. [#44669](#)
- В администрировании приложений заголовки инпутов перекрывают текст в полях. [#44659](#)

4.2. Модуль “Приложения”

4.2.1. zui-app-datalinkeditor

[4.0.2]

Исправлено

- Исправлено сохранение поля `postProcessing` версии шаблона. [#47450](#)
- Поддержка темной темы. [#43566](#)
- Для полей ввода в таблице убрана рамка. [#41196](#)
- Панель информации по умолчанию открыта.
- Добавлена полоса прокрутки на форму выбора шаблона. [#45096](#)
- Расширен интерфейс правила автогенерации для соответствия контракту. [#45377](#)
- Поддержка английского языка. [#45375](#)
- `Inline` редактирование параметров версии. [#45358](#)
- Проблемы в работе календаря. [#44752](#)
- Выключенное состояние кнопки сохранения после первого сохранения. [#46360](#)
- Сохранение дополнительной информации в создаваемой версии. [#46361](#)
- Зависают подсказки. [#31739](#)

4.2.2. zui-app-reporteditor

[12.0.4]

Исправлено

- Использование нескольких кейклоков и одинаковых приложений на одном стенде. [#45278](#)
- Поддержка английского языка. [#45375](#)

4.2.3. zui-app-dashboard-dx

[12.0.3]

Изменено

- Обновление базового образа. Безопасность. [#42334](#)

4.2.4. zui-app-documentexplorer

[19.0.1]

Добавлено

- Использование нескольких кейклоков и одинаковых приложений на одном стенде. [#45278](#)
- Добавлена компонента `report-sts`, отображаемая через `npi-viewer`. [#41468](#)
 - Добавлен новый тип документа `reportStsDocument`.
 - Добавлена новая переменная окружения `REST_ZIF_REPORTING_STS_URL`.
- Добавлена зависимость от `blockly`. [#41468](#)

Удалено

- **BREAKING** Аналитическая панель дашбордов [#36545](#)

4.2.5. zif-datalink-xl и плагин Excel

[1.10.0]

Добавлено

- Использование OpenTelemetry [#37523](#)
- Функция ZfPropAtt [#45312](#)
- Обновить библиотеку Zyfra.AspNet.ChangeDataCapture в даталинках [#45969](#)

4.2.6. zif-datalink

[1.10.0]

Добавлено

- Использование OpenTelemetry [#37523](#)
- Функция ZfPropAtt [#45312](#)
- Изменить модель хранения параметров версии отчета (добавить dictionarySettings) [#45502](#)
- Дополнить автогенерацию обработкой параметров со значением null [#45506](#)
- Обновить библиотеку Zyfra.AspNet.ChangeDataCapture в даталинках [#45969](#)

Исправлено

- Ошибка 500 при запросе скрипта, у которого нет файла [#46966](#)

4.3. Модуль “Прикладная Объектная модель”

4.3.1. zif-material-lot

[2.9.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к ВС. [#45519](#)

Удалено

- Параметр поиска materialDefinitionId из метода POST /materiallots/find, вместо него использовать materialDefinitionIds. [#45394](#)

4.3.2. zif-rdm-common

[3.5.0]

Добавлено

- НТ. ПОМ. Внедрить изолированные тесты НТ в пайплайны проекта. [#43872](#)

Изменено

- [BE] zif-rdm-common удаление устаревшего кода в 2.20.0. [#45148](#)
 - Список удаленных устаревших эндпоинтов:
 - **BREAKING** GET /directories/{directoryId:guid}/references, в качестве альтернативы использовать GET /directories/{directoryid}/referencespage;
 - **BREAKING** GET /directories/favorites, в качестве альтернативы использовать GET /directories/favoritespage;
 - **BREAKING** GET /directories/{directoryId}/fields, в качестве альтернативы использовать GET /directories/{directoryId}/fieldspage;
 - **BREAKING** GET /directories/{directoryId}/fields/{fieldId}/references, в качестве альтернативы использовать GET /directories/{directoryId}/fields/{fieldId}/referencespage;
 - **BREAKING** GET /directories/{directoryId}/fields/references, в качестве альтернативы использовать GET /directories/{directoryId}/fields/referencespage;
 - **BREAKING** GET /directories/count.
- Сделана обработка ошибки 23505: duplicate key value violates unique constraint при добавлении нового просмотренного справочника пользователем. [#45311](#)
- НСИ. Доработка разграничения прав доступа к справочникам НСИ. [#17796](#)
 - Сделано 2 типа ресурсов использующиеся сервисом zif-rdm-common в zif-security:
 - Zyfra.ZIF.RDM.directory (Свойства и структура справочника)
 - Zyfra.ZIF.RDM.directory.items (Записи в справочнике)
 - **BREAKING** Нужно добавить типы ресурсов использующиеся сервисом zif-rdm-common в zif-security.
- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

Исправлено

- Исправлена ошибка, при которой некорректно отображался родитель в файле экспорта по справочникам. [#44879](#)
- Исправлена ошибка, при которой при импорте справочника не работала опция установки даты актуальности записи. [#47222](#)
- Добавлена миграция, создающая индексы, для исправления медленного отработывания запроса POST /directories/{id}/items/query на справочниках больше 5000 элементов. [#47837](#)

4.3.3. zif-sm-directories

[1.14.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Для конечной точки POST /hierarchyscopes/findpaged в параметр фильтра FilterMode добавлено новое значение WithChild, которое используется для загрузки всех дочерних ОПИ при фильтрации по параметру Ids. [#46749](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.4. zif-sm-domain-api

[1.7.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена схема ZifSmOperationDefinition.json [#43842](#)
- Обновлена схема ZifSmOperationDefinition.json. [#45025](#)
- Обновлена схема ZifSmOperationDefinition.json. [#45344](#)
- Обновлена схема ZifMaterialLot.json. [#45349](#)
- Обновлена схема ZifSmWorkPerformance.json. [#45152](#)
- Обновлена схема ZifSmeOperationPerformance.json. [#45352](#)
- Обновлена схема ZifSmOperationsSchedule.json. [#45353](#)
- Обновлен клиент сервиса zif-sm-operationdefinition [#45149](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNetCore.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.5. zif-sm-operationdefinition

[1.21.0]

Добавлено

- Добавлен расширенный фильтр ОПИ hierarchyScopesSetFilter в запросах: [#43594](#)
 - POST /operationdefinitions/operationdefinitions
 - POST /operationdefinitions/{id}/operationsegments
 - POST /operationsegments/operationsegments
 - POST /operationsegments/find
 - POST /operationsegments/{id}/operationsegments
 - POST /equipmentspecificationproperties/equipmentspecificationproperties
 - POST /materialspecificationproperties/materialspecificationproperties
 - POST /personnelspecificationproperties/personnelspecificationproperties
 - POST /physicalassetspecificationproperties/physicalassetspecificationproperties
 - POST /equipmentspecifications/find
 - POST /materialspecifications/find
 - POST /personnelspecifications/find
 - POST /physicalassetspecifications/find
- Добавлен фильтр для поиска ResourceSpecificationProperties по массиву идентификаторов спецификаций ResourceSpecificationIds. [#45025](#)
- Добавлены фильтры для поиска: [#45344](#)
 - Фильтр по массиву идентификаторов ids:

- POST
/equipmentspecificationproperties/equipmentspecificati
onproperties
- POST
/materialspecificationproperties/materialspecification
properties
- POST
/personnelspecificationproperties/personnelspecificati
onproperties
- POST
/physicalassetspecificationproperties/physicalassetspe
cificationproperties
- POST /links/find
- **Фильтр по массиву идентификаторов родителей parentIds:**
 - POST /equipmentspecifications/find
 - POST
/equipmentspecificationproperties/equipmentspecificati
onproperties
 - POST /materialspecifications/find
 - POST
/materialspecificationproperties/materialspecification
properties
 - POST /personnelspecifications/find
 - POST
/personnelspecificationproperties/personnelspecificati
onproperties
 - POST /physicalassetspecifications/find
 - POST
/physicalassetspecificationproperties/physicalassetspe
cificationproperties
- **Фильтр по именам names:**
 - POST
/equipmentspecificationproperties/equipmentspecificati
onproperties
 - POST
/materialspecificationproperties/materialspecification
properties
 - POST
/personnelspecificationproperties/personnelspecificati
onproperties
 - POST
/physicalassetspecificationproperties/physicalassetspe
cificationproperties
- Сделана отправка в transactional outbox, с автоматической отправкой в Kafka, изменений в OperationDefinition. [#46072](#)

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- **Breaking** Методы помечены устаревшими: [#43594](#)
 - GET /dependencytypes, вместо него использовать POST
/dependencytypes/find

- GET /links, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /links/find
- GET /operationdefinitions, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /operationdefinitions/operationdefinitions
- GET /operationdefinitions/{id}/operationsegments, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /operationsegments/find
- POST /operationdefinitions/{id}/operationsegments, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /operationsegments/find
- GET /operationmaterialbills/{id}/links, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /links/find
- GET /operationmaterialbillitems/{id}/materialspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /materialspecifications/find
- GET /operationmaterialbillitems/{id}/links, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /links/find
- GET /operationsegments/{id}/equipmentspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /equipmentspecifications/find
- GET /operationsegments/{id}/materialspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /materialspecifications/find
- GET /operationsegments/{id}/operationsegments, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /operationsegments/find
- POST /operationsegments/{id}/operationsegments, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /operationsegments/find
- POST /operationsegments/{id}/parameterspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /parameterspecifications/find
- POST /operationsegments/{id}/personnelspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /personnelspecifications/find
- POST /operationsegments/{id}/physicalassetspecifications, **ВМЕСТО НЕГО ИСПОЛЬЗОВАТЬ** POST /physicalassetspecifications/find
- **Breaking** Параметр поиска parentId помечен устаревшим в методах, вместо него использовать parentIds: [#45344](#)
 - POST /equipmentspecifications/find
 - POST /materialspecifications/find
 - POST /personnelspecifications/find
 - POST /physicalassetspecifications/find
- Удалил ограничения для поля Code, которые дублируют уникальный индекс, для сущностей OperationDefinition и OperationSegment, из-за которых возникал deadlock. [#46960](#)
- Исправлено, чтобы конфигурации свойств создавались только для свойств у которых у objectId установлено specificationId, а не идентификатор объекта из zif-om-object. [#47227](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

Удалено

- **Breaking** Удалены устаревшие методы: [#45149](#)
 - POST /equipmentspecificationproperties
 - POST /materialspecificationproperties
 - POST /personnelspecificationproperties
 - POST /physicalassetspecificationproperties
 - POST /equipmentspecifications
 - POST /materialspecifications
 - POST /personnelspecifications

- POST /physicalassetspecifications
- POST /dependencytypes
- POST /links
- POST /operationdefinitions
- POST /operationmaterialbills
- POST /operationmaterialbillitems
- POST /operationsegments
- GET /operationsegments
- POST /operationsegmentlinks
- POST /parameterspecifications
- GET /equipmentspecifications/{id}/equipmentspecifications
- GET /materialspecifications/{id}/materialspecifications
- GET /personnelspecifications/{id}/personnelspecifications
- GET
/physicalassetspecifications/{id}/physicalassetspecifications
- POST /equipmentspecifications/equipmentspecifications
- POST /materialspecifications/materialspecifications
- POST /personnelspecifications/personnelspecifications
- POST
/physicalassetspecifications/physicalassetspecifications

4.3.6. zif-sm-operationperformance

[1.15.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Поля `StartTime` и `EndTime` стали обязательными в сущностях `OperationPerformance`, `OperationResponse` и `SegmentResponse`. [#45352](#)
- Исправлено поведение PUT-запросов, при котором возвращалась 400 ошибка при попытке создания сущности без заполнения полей `startTime` или `endTime`. [#46010](#)
- Исправлена ошибка, которая возникала при повторной отправке запроса на создание факта. [#46692](#)
- Обновлена версия пакета `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.7. zif-sm-operationsschedule

[1.16.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Поля `StartTime` и `EndTime` стали обязательными в сущностях `OperationsRequest`, `OperationsSchedule` и `SegmentRequirement`. [#45353](#)
- Обновлена версия пакета `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.8. zif-sm-process

[1.14.0]

Добавлено

- Добавлены запросы поиска для сущностей ProcessSegment и Link: [#45020](#)
 - POST /processegments/find
 - POST /links/find
- Добавлен расширенный фильтр ОПИ hierarchyScopesSetFilter в запрос POST /processegments, добавлены следующие запросы для поиска с расширенным фильтром ОПИ: [#43594](#)
 - POST /equipmentsegmentSpecifications/find
 - POST /equipmentsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /materialsegmentSpecifications/find
 - POST /materialsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /personnelsegmentSpecifications/find
 - POST /personnelsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /physicalassetsegmentSpecifications/find
 - POST /physicalassetsegmentSpecifications/properties/find
- Добавлен запрос POST /dependencytypes/find, добавлен параметр поиска ids в методах: [#45342](#)
 - POST /equipmentsegmentSpecifications/find
 - POST /equipmentsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /materialsegmentSpecifications/find
 - POST /materialsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /personnelsegmentSpecifications/find
 - POST /personnelsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /physicalassetsegmentSpecifications/find
 - POST /physicalassetsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /segmentdependencies/find
 - POST /links/find

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- **Breaking** Методы помечены устаревшими: [#43594](#)
 - POST /equipmentsegmentSpecifications, вместо него использовать POST /equipmentsegmentSpecifications/find
 - POST /equipmentsegmentSpecifications/properties, вместо него использовать POST /equipmentsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /materialsegmentSpecifications, вместо него использовать POST /materialsegmentSpecifications/find
 - POST /materialsegmentSpecifications/properties, вместо него использовать POST /materialsegmentSpecifications/properties/find
 - POST /personnelsegmentSpecifications, вместо него использовать POST /personnelsegmentSpecifications/find

- POST `/personnelsegment specifications/properties`, вместо него использовать POST `/personnelsegment specifications/properties/find`
- POST `/physicalassetsegment specifications`, вместо него использовать POST `/physicalassetsegment specifications/find`
- POST `/physicalassetsegment specifications/properties`, вместо него использовать POST `/physicalassetsegment specifications/properties/find`
- **Breaking** Методы помечены устаревшими и будут удалены в версии платформы 2.22.0: [#45020](#)
 - POST `/processegment s`, вместо него использовать POST `/processegment s/find`
 - GET `/links`, вместо него использовать POST `/links/find`
- **Breaking** Метод GET `/dependencytypes` помечен устаревшим, вместо него использовать POST `/dependencytypes/find`. [#45342](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.Abac.DataVault. [#47691](#)

4.3.9. zif-sm-testspecification

[1.14.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.10. zif-sm-workcalendar

[1.10.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.11. zif-sm-workdefinition

[2.15.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

Исправлено

- Исправлен фильтр по `modelId`, `workflowSpecificationId`, `hierarchyScopeId`, `hierarchyScopeIds` в конечной точке POST `/workmasters/v2/find`. [#46394](#)

4.3.12. zif-sm-workperformance

[1.12.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

Удалено

- Удалены устаревшие методы: [#45152](#)
 - POST /equipmentactuals
 - POST /jobresponses
 - POST /jobresponselists
 - POST /links
 - POST /materialactuals
 - POST /personnelactuals
 - POST /physicalAssetactuals
 - POST /workperformances
 - POST /workresponse

4.3.13. zif-sm-workschedule

[1.12.0]

Изменено

- Осуществлена миграция на OpenTelemetry. [#43082](#)
- Исправлено Service_Name в конфиге на zif-sm-workschedule. [#46728](#)
- Обновлена версия пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Auth из-за изменения поведения в .NET 8 которое вело к BC. [#45519](#)

4.3.14. zui-app-rdm-common

[1.21.0]

Добавлено

- FE: Доработать UI сервиса НСИ [#44733](#)
- zui-app-rdm-common удаление устаревшего кода в 2.20.0 [#45625](#)

Исправлено

- НСИ. посылаются несколько запросов на mark-as-viewed при переключении по справочникам. [#45326](#)
- [Stage]. НСИ. Сортировка справочников по наименованию или описанию работает не корректно [#44570](#)
- НСИ. Не работают переходы по справочникам на главной странице [#46951](#)
- Справочники. Вечная загрузка страницы при редактировании элемента справочника с заданным периодом актуальности [#47040](#)

- Справочники. При редактировании последовательности полей кнопка Сохранить неактивна [#47039](#)
- НСИ. Если на элементе стоит фокус, то при экспорте выгружается только выбранный элемент [#47094](#)
- Справочники. Не отображается Автор изменений в Журнале изменений [#47306](#)

4.3.15. zui-app-sm-directories

[2.20.0]

Добавлено

- Рефакторинг shared функционала [#42803](#)
- Рефакторинг zui-app-sm-directories [#44354](#)
- Расширение функционала уведомления об ошибке [#45496](#)
- Поле id в форме поиска [#38074](#)

Исправлено

- ОПИ. Сбрасывается раскрытие структуры ОПИ, сортировка и пагинация в ОПИ после выхода из окна редактирования ОПИ [#45179](#)
- Операции/Работы/ОПИ/Процессы. При удалении сущностей, одна из которых под запретом на удаление, удаленные - не пропадают из грида без перезагрузки страницы [#45355](#)
- Некорректная иконка кнопки Удалить [#44643](#)
- Работы. Окно редактирования Работы. поправить оформление [#46727](#)
- ОПИ. При успешном удалении ОПИ в UI показывается сообщение об ошибке. И в Работы при удалении Параметра работы. [#46866](#)
- Поиск. отступ снизу, серый фон [#46709](#)
- Панель свойств - некорректный размер кнопок в главной панели инструментов. [#46714](#)
- ОПИ. При нехватке ширины столбца для отображения названия ОПИ оно некорректно преобразуется в "...". [#47176](#)

4.3.16. zui-app-sm-operations

[2.20.0]

Добавлено

- Рефакторинг shared функционала [#42803](#)
- Расширение функционала уведомления об ошибке [#45496](#)
- Поле id в форме поиска [#38074](#)
- Добавить поле поиска в дропдаун окно Типа связи в редакторе Соединений в окне редактирования Сегмента операции [#47624](#)

Исправлено

- При переносе сегмента операции теряются его ОПИ [#45256](#)
- При удалении ОПИ они визуально остаются на экране [#44463](#)
- Операции/Работы/ОПИ/Процессы. При удалении сущностей, одна из которых под запретом на удаление, удаленные - не пропадают из грида без перезагрузки страницы [#45355](#)
- Некорректная иконка кнопки Удалить [#44643](#)
- Операции. Не отображается кнопка "Очистка поля" Сегмента операции на экране создания/редактирования [#45715](#)

- Работы. фронт Работ не учитывает значения переменных ZIF_OM_WORKDEFINITION_MODEL_ID и ZIF_OM_WORKDEFINITION_WORK_TYPE_ID из переменных пода zui-app-om [#46061](#)
- Операции. Окно редактирования свойств. При изменении конфигурации источника окно данных конфигурации не обновляется [#46244](#)
- Операции. При смене вида отображения с режима дерева на режим папку выбранный сегмент не отображается [#46753](#)
- Работы. Панель свойств - прокрутка панели вкладок [#46713](#)
- Во вкладке ОПИ сегмента Процесса (Операции) будут отображаться ОПИ элемента спецификации сегмента Процесса (операции) если этот ЭС был просмотрен. [#46777](#)
- Работы. Окно редактирования Работы. поправить оформление [#46727](#)
- Сервис zif-sm-directories не возвращает данные при поиске сущности без дочерних элементов. [#46749](#)
- Поиск. отступ снизу, серый фон [#46709](#)
- Операции. В панели свойств ЭС не отображается значение Единицы измерения [#46848](#)
- Панель свойств - некорректный размер кнопок в главной панели инструментов. [#46714](#)
- [Регресс] Операции. При повторном открытии окна добавления ЭС при создании сегмента операции на основе сегмента процесса чекбоксы ЭС неактивны [#47184](#)
- Операции. Не активна кнопка Фильтр по ОПИ в модальном окне выбора значения конфигурации Ссылка на свойство [#47377](#)
- [Регресс] Операции. После выбора ШС ссылка на свойство ничего не происходит, но свойство выбирается [#47507](#)
- [Регресс] Операции. При повторном выборе типа источника свойства сегмента параметр forcePush уходит со значением false [#47561](#)
- [Регресс] Операции. При выборе в качестве конфигурации источника свойства "Ссылка на свойство" неверно называется поле, а так же кнопка "Сохранить" активна [#47726](#)

4.3.17. zui-app-sm-processes

[2.20.0]

Добавлено

- Рефакторинг shared функционала [#42803](#)
- Расширение функционала уведомления об ошибке [#45496](#)
- Поле id в форме поиска [#38074](#)

Исправлено

- Процессы. Возникает сообщение об ошибке при редактировании ЭС сегмента процесса в окне поиска и добавления ресурсов в ЭС [#45173](#)
- При удалении ОПИ они визуально остаются на экране [#44463](#)
- Операции/Работы/ОПИ/Процессы. При удалении сущностей, одна из которых под запретом на удаление, удаленные - не пропадают из грида без перезагрузки страницы [#45355](#)
- Некорректная иконка кнопки Удалить [#44643](#)
- Операции. Окно редактирования свойств. При изменении конфигурации источника окно данных конфигурации не обновляется [#46244](#)
- Работы. Панель свойств - прокрутка панели вкладок [#46713](#)
- Во вкладке ОПИ сегмента Процесса (Операции) будут отображаться ОПИ элемента спецификации сегмента Процесса (операции) если этот ЭС был просмотрен. [#46777](#)
- Работы. Окно редактирования Работы. поправить оформление [#46727](#)
- Процессы. При успешном удалении сегмента процесса отображается неинформативное сообщение [#46867](#)

- Сервис zif-sm-directories не возвращает данные при поиске сущности без дочерних элементов. [#46749](#)
- Поиск. отступ снизу, серый фон [#46709](#)
- Панель свойств - некорректный размер кнопок в главной панели инструментов. [#46714](#)
- Процессы. Таблица зависимостей сегмента процесса не содержит органы управления сортировками зависимостей [#46849](#)
- Операции. Не активна кнопка Фильтр по ОПИ в модальном окне выбора значения конфигурации Ссылка на свойство [#47377](#)
- [Регресс] Операции. При повторном выборе типа источника свойства сегмента параметр forcePush уходит со значением false [#47561](#)

4.3.18. zui-app-sm-workdefinitions

[2.20.0]

Добавлено

- Рефакторинг shared функционала [#42803](#)
- Расширение функционала уведомления об ошибке [#45496](#)
- Поле id в форме поиска [#38074](#)

Исправлено

- Операции/Работы/ОПИ/Процессы. При удалении сущностей, одна из которых под запретом на удаление, удаленные - не пропадают из грида без перезагрузки страницы [#45355](#)
- Некорректная иконка кнопки Удалить [#44643](#)
- Работы. фронт Работ не учитывает значения переменных ZIF_OM_WORKDEFINITION_MODEL_ID и ZIF_OM_WORKDEFINITION_WORK_TYPE_ID из переменных пода zui-app-om [#46061](#)
- Работы. Панель свойств - прокрутка панели вкладок [#46713](#)
- Работы. Окно редактирования Работы. поправить оформление [#46727](#)
- ОПИ. При успешном удалении ОПИ в UI показывается сообщение об ошибке. И в Работах при удалении Параметра работы. [#46866](#)
- Работы. Поиск. отступ снизу, серый фон [#46709](#)
- Панель свойств - некорректный размер кнопок в главной панели инструментов. [#46714](#)
- Частичный поиск работает только с использованием вайлдкард [#47115](#)

4.4. Модуль "Автотестирование"

4.4.1. zif-tests

[2.20.0]

Добавлено

- Новые маркеры автотестов: [#46545](#).

Исправлено

- **BREAKING** Изменено название сервиса с ziiot-tests на zif-tests: [#44107](#).

Администрирование (Administration)

Добавлено

- Автотесты regress UI: [#42031](#), [#42791](#).
- Автотесты критического пути пользователя: [#41592](#), [#41593](#), [#41594](#), [#41595](#).
- Автотесты по ролевой модели (ABAC) zif-hierarchies V2 (controller HierarchyItemWithSql): [#44560](#).

Исправлено

- Автотесты по ролевой модели (ABAC) в сервисе zif-hierarchies для контроллеров HierarchyRoles и HierarchyItems: [#44441](#).

Приложения (Applications)

Добавлено

- Автотесты проверки ролевой модели пользователя (ABAC) сервиса zif-datalink: [#38595](#).

Прикладная объектная модель (Applied Object Model)

Добавлено

- Автотесты по новой функциональности релиза 2.18.0: [#41917](#), [#41915](#).

Расчеты (Calculations)

Добавлено

- Автотест критического пути пользователя: [#46160](#).
- Автотесты ABAC на контроллеры SpecificationsV2 сервиса zif-cm-metadata: [#46991](#).

Исправлено

- Автотесты по агрегациям с БДВР на UDL (запись и получение значений): [#44237](#).
- Расчет агрегаций: [#45034](#).

Концептуальная объектная модель (Conceptual Object Model)

Добавлено

- Автотесты критического пути пользователя:
 - API: [#44888](#), [#46828](#), [#46830](#), [#46827](#).
 - UI: [#47076](#).
- Автотесты по новой функциональности релиза 2.19.0:
 - UI: [#44899](#), [#44900](#), [#44901](#), [#44902](#), [#44903](#), [#44904](#), [#44906](#), [#44923](#), [#44898](#), [#46345](#).

- Автотесты по ролевой модели (ABAC): [#38044](#), [#38042](#), [#38031](#).

Хранение данных (Data Storage)

Добавлено

- Автотесты по новой функциональности релиза 2.19.0:
 - API: [#45378](#), [#45381](#), [#45384](#), [#45558](#), [#45380](#), [#45383](#), [#45382](#), [#45681](#), [#45400](#), [#46120](#), [#46121](#), [#45398](#), [#45397](#), [#45399](#), [#46114](#).
 - UI: [#45557](#).

Сбор данных (Data Collection)

Добавлено

- Автотесты для проверки ролевой модели (ABAC) zif-datainput: [#44911](#).
- Автотесты критического пути пользователя zif-interface-connect: [#38587](#).
- Health check автотесты для zui-app-interface-connect, zif-datasources, zui-app-datasources. [#46545](#).

Удалено

- Автотесты по источникам данных в zif-universal-datamart. [#45389](#).

Универсальный слой данных (UDL)

Добавлено

- Автотесты для проверки ролевой модели (ABAC) dfawebapi V2: [#45856](#).
- Автотесты для проверки ролевой модели (ABAC) mdswebapi V1: [#45857](#).

4.5. Модуль "Расчеты"

4.5.1. zif-cm-context-functions

[1.5.0]

Изменено

- Библиотека `Zyfra.AspNetCore.Configuration.Tracing` заменена на `Zyfra.AspNetCore.Configuration.OpenTelemetry`. [#37524](#)
- Обновлена версия библиотеки `zif-cm-pkg-pitime`. [#44449](#)

4.5.2. zif-cm-engine-mvel

[2.4.0]

Изменено

- Обновлены версии зависимостей в рамках устранения уязвимостей. [#44368](#)

Исправлено

- Некорректный уровень логгирования. [#47007](#)

Удалено

- **BREAKING** Фича-флаг, включающий зависимость качества результата вычисления от качества входных параметров. [#43792](#)
- Переменные:
 - `CM_RESULT_QUALITY_DEPENDS_ON_PARAMETERS_ENABLED` включить зависимость качества результата вычисления от качества входных параметров, по умолчанию `false`. [#43792](#)

4.5.3. zif-cm-metadata

[5.6.0]

Добавлено

- Проверка и вычисление конфигурации цепочки выражений. [#43198](#)
- **BREAKING** Добавлена поддержка типов агрегации First, Last, Delta. Обязательно нужно указывать `AggregationBasis` для расчетов типа Агрегация за период. [#42529](#)
- Способ конфигурирования меток времени для результатов вычислений расчетов на основе спецификаций с типом "Цепочка выражений". [#18145](#)
- Метрики удельной производительности. [#43920](#)
- Автоматическое обновление `calctag`-схемы в сервисе источников данных. [#44569](#)
- API для создания расчёта к объекту OM. [#44369](#)
- Добавлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka` версии 8.1.0 и использование переменных окружения типа `KAFFKA_CONSUMERS_{TOPICNAME}_{CONSUMER_SETTING}`, `KAFFKA_PRODUCERS_{TOPICNAME}_{PRODUCER_SETTING}`. [#40127](#)
- Соблюдение порядка следования входных и выходных переменных расчета. [#45830](#)
- Функциональность контекстных функций для движка вычислений `NCalc`. [#43933](#)
- Поддержка контекстной функции `ZifTime`. [#43939](#)
- API методы экспорта/импорта расчётов. [#46401](#)

Изменено

- **BREAKING** Заменен движок вычислений с `Mvel` на `NCalc` для расчетов на основе спецификаций. [#43933](#)
- **BREAKING** API для запуска/остановки расчетов в группе, а также для запуска перерасчета группы стало возвращать HTTP 202 с пустым телом ответа в случае успеха. [#31462](#)
- Библиотека `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменена на `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry`. [#37524](#)
- Изменена логика работы валидаторов в контроллерах. [#43121](#)

- Реализован отказ от текущей схемы взаимодействия с расчетами с использованием CalculationTask. [#43223](#)
- Перенос контекстной функции TableLookup из сервисов zif-cm-context-functions и zif-cm-engine-mvel в новый тип расчёта. [#44371](#)
- Схема БД избавлена от неактуальных nullable полей. [#42368](#)
- Переход с zif-om-valuetypes на zif-om-uom для получения физического типа значений. [#46125](#)
- Изменены названия и описания конфигурационных параметров и метрик в связи с отказом от использования CalculationTask. [#44378](#)
- Изменено имя переменной для топика в Kafka для оповещения об изменениях в конфигурациях свойств в OM. [#46812](#)
- **BREAKING** Переменные:
 - CM_CALCULATION_TASKS_TRACING_ENABLED переименована в CM_CALCULATION_TRACING_ENABLED,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUS_UPDATE_MIN_INTERVAL_SEC переименована в CM_CALCULATION_STATUS_UPDATE_MIN_INTERVAL_SEC,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUS_MAILBOX_INACTIVITY_BEFORE_CLOSE_MIN_INTERVAL_SEC переименована в CM_CALCULATION_STATUS_MAILBOX_INACTIVITY_BEFORE_CLOSE_MIN_INTERVAL_SEC,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUSES_SAVING_ON_EXIT_TIMEOUT_SEC переименована в CM_CALCULATION_STATUSES_SAVING_ON_EXIT_TIMEOUT_SEC,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUS_MAILBOXES_SCAN_PAUSE_MSEC переименована в CM_CALCULATION_STATUS_MAILBOXES_SCAN_PAUSE_MSEC,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUSES_SAVING_MAX_BATCH_SIZE переименована в CM_CALCULATION_STATUSES_SAVING_MAX_BATCH_SIZE,
 - CM_CALCULATION_TASK_STATUSES_SAVING_MAX_DEGREE_OF_CONCURRENCY переименована в CM_CALCULATION_STATUSES_SAVING_MAX_DEGREE_OF_CONCURRENCY,
 - PERIODIC_AGGREGATION_CALCULATION_TASK_BUFFER_CAPACITY переименована в PERIODIC_AGGREGATION_CALCULATION_BUFFER_CAPACITY,
 - STREAMING_CALCULATION_TASK_BUFFER_CAPACITY переименована в STREAMING_CALCULATION_BUFFER_CAPACITY,
 - KAFKA_TOPIC_OUTBOX_PROPERTY переименована в KAFKA_TOPIC_OUTBOX_ZIF_OM_OBJECT_PROPERTY_CONFIGURATIONS
- Обновлено версии зависимостей в рамках устранения уязвимостей. [#44368](#)

Исправлено

- Ошибка валидации спецификации при использовании дочернего шаблона свойства. [#44941](#)
- Swagger документация по части заголовка content-type для API запросов/ответов. [#44594](#)
- Изменена загрузка спецификации с дочерними сущностями для повышения производительности. [#44918](#)
- Индексы в таблице параметров конфигурации расчетов Parameters. [#45153](#)
- Переход в статус Running расчетов типа EventGeneration для случаев, когда события не должно быть открыто/закрыто. [#46731](#)

Удалено

- **BREAKING** Устаревшее API спецификаций версии v1. [#44720](#)
- **BREAKING** Функционал автоимпорта через debezium. [#45886](#)

4.5.4. zui-app-calculation

[3.1.0]

Изменено

- Базовый образ фронтенда на infra/nginx-ro [#42330](#)

4.5.5. zui-app-calculation-service

[2.1.0]

Добавлено

- Подключить zui-app-cm-components в zui-app-calculation-service [#40724](#)
- Проверять на HTTP 202 код для методов управления группами расчёты [#43319](#)
- Заменить базовый образ фронтенда на infra/nginx-ro [#42330](#)
- Проставить data-testid атрибуты [#43638](#)
- Внедрение подхода с использованием settings.json родителя в дочерних микрофронтендах [#45601](#)
- Мигрировать UI на использование нового API [#43253](#)
- Создавать расчёт в обновленном Модуле расчётов к объекту OM [#44370](#)
- Реализовать элементы управления экспортом/импортом [#46931](#)
- Исправить ошибки дизайна в управлении расчётами связанные с ошибками Prizm [#47265](#)

Удалено

- Удалить колонку "Начало действия" в редакторе перерасчетов [#43251](#)
- Отказ от показа статусов выполнения для версий расчетов [#43234](#)
- Отказ от возможности выбора версии расчета при перерасчете [#43249](#)

4.5.6. zui-app-cm-specifications

[2.1.0]

Добавлено

- Реализация "Цепочек выражений" [#41523](#)

Изменено

- Базовый образ фронтенда на infra/nginx-ro [#42330](#)

4.5.7. zui-app-cm-components

[2.0.0]

Добавлено

- Подключить zui-app-cm-components в zui-app-calculation-service. [#40724](#)
- Добавить data-testid атрибуты [#43637](#)
- Логирование для навигации через zui-pkg-logger [#43526](#)
- Реализация First Last Delta в Агрегации за период. [#42813](#)
- Сохранение состояния колонки Триггер на форме настройки формулы [#43816](#)
- Исправить ошибки дизайна в управлении расчётами [#43971](#)
- Использовать микрофронт хранения данных для выбора тега [#47049](#)
- zui-app-cm-components удаление устаревшего кода в 2.20.0 [#45628](#)
- Обновить версию Angular 18 [#46796](#)

[2.0.1]

Исправлено

- Открывается правильная вкладка по типу расчета [#48209](#)
- Ошибка при получении сразу 9999 типов событий. Типы событий загружаются постранично [#48168](#)

4.6. Модуль «Концептуальная объектная модель»

4.6.1. zif-om-data-observer

[1.4.0]

Исправлено

- Описание статус кода 410 для /results/{id}/details [#47599](#)
- Спецификация api [#44359](#)

4.6.2. zif-om-datareferences

[3.7.0]

Исправлено

- Обновлена схема calctag [#43918](#)
- Убран content-type для кода 401 [#44363](#)

4.6.3. zif-om-graphql

[3.14.0]

Добавлено

- Метод для получения списка типов зависимости с сегментами процессов с сортировкой [#46849](#)

- Новое значение WithChild в параметр фильтра FilterMode для запроса zifSmDirectories.hierarchyScopesPage [#46749](#)

Исправлено

- Страничная выдача при получении списка UomClass для списка Uom по идентификаторам UomClass в запросе uoms [#46694](#)
- Поиск сегмента операции по id сегмента операции 2 и больше уровня вложенности [#46598](#)
- Ошибка при поиске несуществующего id в запросах zifSmBff.operationsHierarchy и zifSmBff.processSegmentsHierarchy [#46138](#)
- Получение родительских сущностей при поиске по id для запросов operationsHierarchy, opiHierarchy, processSegmentHierarchy [#45529](#)
- Пропажа части сообщения об ошибке [#44600](#)
- Возвращение кода 403 вместо 200 при действиях с сущностями OM, которые под запретом юзеру [#45427](#)
- Ответ для мутации удаления zifSmBffInput opiDeleteHierarchy при ошибке 403, добавлена информация о сущности (errorEntityId) [#45428](#)
- Ошибка при получении SegmentResponse с полем OperationKind Start или End [#45373](#)
- Обработка ошибок для стандартизации формата ответа [#39902](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-process [#45352](#) [#45025](#) [#45020](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-operationperformance [#46010](#) [#45352](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-operationdefinition [#45149](#) [#45344](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-operationsschedule [#45353](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-materiallot [#45349](#)
- Обновлено схема сервиса zif-sm-workdefinition [#36320](#)

Удалено

- Параметр поиска materialDefinitionId из запросов materialLot и materialLotsList [#45349](#)

4.6.4. zif-om-object

[3.10.0]

Добавлено

- Поддержка смены местами Source и Target у Link при TwoWayAssociation [#45971](#)
- Дублирующие методы на чтение и методы на создание помечены как Obsolete с планом удалить их в 2.22 (см. BC) [#45516](#)
- Отдельные outbox для моделей, объектов, конфигураций свойств, события удаления для моделей и объектов [#46071](#)
- Использование новых имен переменных для настройки топиков Кафки (см. BC) [#44954](#)
- Валидация конфигураций свойств в метод CreateBulk [#45912](#)
- Валидация конфигурации свойства, что в качестве переменных могут выступать свойства только из той же модели [#44186](#)
- Параметр IncludeDeleted в запрос POST /models/find [#44596](#)
- Фильтр по ParentIds для поиска объектов [#44565](#)

Исправлено

- Дублирование свойств при фоновой обработке [#47769](#)
- Неверное составление выражения по частичному правилу ABAC [#47316](#)
- Уровень изоляции транзакций на RepeatableRead [#44830](#)
- Запись события об удалении свойств в Outbox [#44451](#)

Удалено

- Функционал удаления конфигурации шаблона свойств в методе PUT [#43208](#)

4.6.5. zif-om-objectmodel2excel

[1.17.0]

Добавлено

- Экспорт/импорт поля DefinitionType [#45270](#)
- Миграция формата файла автоматического экспорта [#45196](#)

Исправлено

- Валидация конфигураций шаблонов свойств [#47534](#)
- Атрибуты безопасности для дочерних шаблонов свойств и свойств [#47326](#)
- Синхронизация ид свойств и конфигураций [#44239](#)
- Удаление канонической ЕИ [#44209](#)
- Передача UseChildren при отсутствии фильтрации [#46629](#)
- Наименование переменных топиков Kafka для Outbox изменено в соответствии со стандартом [#44954](#)
- Зависание импорта [#45320](#)
- Выгрузка удаленных ОПИ [#44563](#)
- Кэширование при чтении [#44515](#)
- Документация в методе получения файла экспорта [#44514](#)
- Дублирующая валидация кода [#44469](#)
- Исправление выгрузки удаленных сущностей [#44555](#) [#44557](#) [#44561](#) [#44564](#) [#44565](#) [#44596](#)

Удалено

- Экспорт всех линков, когда предыдущие ресурсы не были найдены [#46314](#)
- Устаревшие параметры помечены как obsolete [#45401](#)

4.6.6. zif-om-relationship

[3.7.0]

Исправлено

- Возврат статус кода 400 при передаче невалидного id в пути [#44366](#)

4.6.7. zif-om-uom

[4.1.0]

Добавлено

- Добавлены переменные для настройки DV8, установлены лимиты постраничной выдачи [#45519](#)
- Добавлены переменные для настройки DV8, установлены лимиты постраничной выдачи [#45519](#)
- Добавлена возможность ограничения входящего трафика

- Добавлена возможность ограничения входящего трафика на healthcheck

Исправлено

- Использование UseJom без параметров при включенном ABAC [#46629](#)
- Валидация уникальности названий со спецсимволами [#45765](#)
- Замена null в Description на пустую строку [#43884](#)

4.6.8. zui-app-om

[2.32.0]

Добавлено

- Добавлена readonly-вкладка для ОПИ для ресурсов [#25247](#)
- Добавлена возможность читать шину сообщений между микрофронтами [#40473](#)
- Добавлен поиск и сортировка в панели базовых классов [#42379](#)
- Перевелен модуль Ресурсы на Prizm [#29201](#)
- Обновлен Angular до 17 версии [#29673](#)
- Обновлен Prizm до 3 версии [#39653](#)
- Подключен микрофронт zui-app-om-components в zui-app-calculation-service [#40724](#)
- Переведены все тултипы на Prizm [#28062](#)

Исправлено

- Исправлено отображение прототипа модели при переходе из ресурсной модели к объекту и обратно [#41987](#)
- Поправлено сохранение конфигурации тег БДВР/SQL/Формула/Поиск в Шаблонах свойств [#45614](#)
- Поправлено сохранение конфигурации в Ресурсах [#45630](#)
- Поправлен формат для работы с датой-временем в Prizm [#44754](#)
- Исправлено сохранение корфигурации в Шаблонах свойств когда источник не выбран [#46384](#)
- Исправлено отображение типа значения для переменной в форме редактирования формулы для Шаблона свойств [#45201](#)
- Поправлен редирект при выходе из микрофронттов zui-app-ds-prop-sql/zui-app-ds-prop-tag-rtdb [#45183](#)
- Поправлена отправка токена запросов на бек [#45175](#)
- Поправлена работа кнопки Добавить к Классам 2.0 [#46591](#)

Удалено

- Компоненты создания формул и поиска по справочнику [#44143](#)
- Удалена библиотека zyfra-sdk [#42867](#)
- Удалена библиотека @ngx-formly/core [#42867](#)

4.7. Модуль “Сбор данных”

Компоненты модуля

4.7.1. zif-interface-agent

[1.5.0]

Изменено

- Добавлено более подробное логирование, убраны повторяющиеся логи. [#37407](#)

4.7.2. zif-interface-dde

[3.7.0]

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.1.0](#)

Добавлено

- Логирование без спама. [#39436](#)
- Параметры конфигурации:
 - `NoSpamPeriods` — JSON объект, задающий периоды времени без спама: ключи - время в формате `TimeSpan`, значения - массив регулярных выражений для поиска кодов сообщений
 - `NoSpamDefaultPeriod` — Период без спама по умолчанию, который используется, если код сообщения не совпадает ни с одним регулярным выражением, заданным в параметре `NoSpamPeriods`

4.7.3. zif-interface-device

[2.8.0]

Добавлено

- Поддержка Modbus RTU для драйвера `Zif.Interface.Device.Driver.Modbus`. Канал типа `Zif.Interface.Device.Channel.Serial.Port`. [#41135](#)
- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43756](#)
- Параметр конфигурации `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности. [#45135](#)
- Версия пакета [Zyfra.AspNet.Configuration.Auth 8.0.1](#)

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)

- Для драйвера SECS/GEM добавлены параметры `SendS1F1,S1F3RequestFormat,S2F13RequestFormat,S6F19RequestFormat`. Также исправлена обработка нескольких значений, если в одном из них ошибка обработки. [#44725](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.0.3](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)

4.7.4. zif-interface-opcae

[1.13.0]

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.1.1](#)

Добавлено

- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43754](#)
- Параметр конфигурации `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности. [#45135](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)

4.7.5. zif-interface-opcda

[4.20.0]

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.2.1](#)

Добавлено

- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43751](#)
- Параметр конфигурации `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности. [#43751](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)
- Необработанная ошибка при остановке интерфейса, если зафиксировано переполнение буфера. [#46462](#)
- Не создаются группы сканирования, если в расписании присутствуют триггерные теги и отсутствует связь с источником. [#46927](#)

4.7.6. zif-interface-opchda

[1.16.0]

Добавлено

- Ограничение диапазона чтения текущих данных при `maxOPCGroupSize = 0` с учетом параметра конфигурации `recoveryMaxTime` и атрибута `RecoveryMaxTime`. [#41817](#)
- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43752](#)
- Параметр конфигурации `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности. [#45135](#)

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.0.3](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)

4.7.7. zif-interface-opcua

[2.18.0]

Добавлено

- Параметры конфигурации:
 - `SourceDisconnectedRetries` — количество попыток подключения к источнику до отправки значения с плохим качеством
 - `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности
 - `EventsSubscription:GetSourceIdFrom` — атрибут исходного события, который используется в свойстве `SourceId` выходного события. Возможны значения `Time`, `ConditionName`, `EventType`, `Message`, `Severity`, `SourceNode`, `ConditionSubClassName`, `ActiveState`, `AckedState`, `ConfirmedState`, `SourceName`
- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43753](#)
- Выбор атрибута события для свойства `SourceId` выходного события [#46811](#)

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.0.3](#)
- Версия пакета [Zif.Workstation.UaClient 3.1.9](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)
- Интерфейс спамит лог сообщениями `...not supported historizing` с периодичностью `SchedulesGetter:period`. [#46266](#)
- Триггерные теги попадают в обычный класс сканирования, если при обновлении расписания отсутствует связь с источником. [#46929](#)

4.7.8. zif-interface-pi2rtdb

[1.6.0]

Добавлено

- Логирование без спама. [#39439](#)
- Параметры конфигурации:
 - `NoSpamPeriods` — JSON объект, задающий периоды времени без спама: ключи - время в формате `TimeSpan`, значения - массив регулярных выражений для поиска кодов сообщений
 - `NoSpamDefaultPeriod` — Период без спама по умолчанию, который используется, если код сообщения не совпадает ни с одним регулярным выражением, заданным в параметре `NoSpamPeriods`
 - `Standby:IsMain` — интерфейс становится основным при первой возможности
- Выбор приоритетной службы при резервировании. [#43756](#)

Изменено

- **BREAKING:** Логи в веб-службу всегда отправляются в виде JSON массива независимо от значения `NLogWebServiceMaxMessageSize`. [#44235](#)
- Значение по умолчанию для `NLogWebServiceMaxMessageSize` на 50. [#44235](#)
- Версия пакета [Zif.Interface.Core 21.1.1](#)

Исправлено

- Параметры `Standby:Id` и `Standby:OtherId` не должны валидироваться, если `UseConnect = true`. [#45696](#)

4.7.9. zif-nifi-processors

[4.3.3]

Исправлено

- При обновлении кэша теги могли не находиться там. [#45545](#)
- Обновление кэша тегов в `ProcessTSDSData` выполнялось чаще? чем должно. [#45955](#)

Сервисы модуля

zif-data-emulator

[2.5.0]

Изменено

- Реализация трассировки с `OpenTrace` на `OpenTelemetry`. [#43336](#)

Добавлено

- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию ````)
 - `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
 - `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован `Jaeger Propogator` (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес `OTLP` коллектора. В текущий момент в роли `OTLP` коллектора используется `Jaeger` (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - `Grpc` или `HttpProtobuf`, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт `4317` используется для `Grpc` (значение по умолчанию `Grpc`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше

или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию 512)

4.7.10. zif-events-integration

[4.6.0]

Изменено

- Реализация трассировки с OpenTrace на OpenTelemetry. [#43337](#)

Добавлено

- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию `EventsRepository, EventSender`)
 - `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
 - `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован `Jaeger Propogator` (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес OTLP коллектора. В текущий момент в роли OTLP коллектора используется `Jaeger` (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - `Grpc` или `HttpProtobuf`, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт 4317 используется для `Grpc` (значение по умолчанию `Grpc`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию 2048)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию 5000)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию 512)

4.7.11. zif-export-nifi-collectors

[1.8.0]

Изменено

- Реализация трассировки с OpenTrace на OpenTelemetry. [#43338](#)

Добавлено

- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен ActivitySource, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию ``)
 - `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
 - `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован Jaeger Propogator (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес OTLP коллектора. В текущий момент в роли OTLP коллектора используется Jaeger (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - Grpc или HttpProtobuf, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт 4317 используется для Grpc (значение по умолчанию `Grpc`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. Batch или Simple (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого Batch экспорта, он должен быть меньше или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию `512`)

4.7.12. zif-interface-connect

[3.0.0]

Исправлено

- Добавление скан класса с дублирующимся именем. [#46613](#)

Изменено

- Реализация трассировки с OpenTrace на OpenTelemetry. [#43339](#)
- **BREAKING**: Контракт для сохранения состояния резервирования. [#45072](#)

Добавлено

- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию ````)
 - `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
 - `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован Jaeger Propogator (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес OTLP коллектора. В текущий момент в роли OTLP коллектора используется Jaeger (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - Grpc или HttpProtobuf, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт 4317 используется для Grpc (значение по умолчанию `Grpc`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию `512`)
- При создании класса сканирования он автоматически назначается классом по умолчанию, если класс по умолчанию отсутствует в базе данных. [#45418](#)

4.7.13. zif-interface-manager

[1.13.0]

Изменено

- **BREAKING CHANGE** Конечная точка для пометки экземпляра на удаление с `DELETE api/v1.0/Instances/{id}` на `PUT api/v1.0/Instances/{id}/mark_remove`. [#43750](#)

- Реализация трассировки с OpenTrace на OpenTelemetry. [#43340](#)

Добавлено

- Методы полного удаления экземпляров интерфейсов. [#41314](#)
- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию ````)
 - `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
 - `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован `Jaeger Propogator` (значение по умолчанию `true`)
 - `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес `OTLP` коллектора. В текущий момент в роли `OTLP` коллектора используется `Jaeger` (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - `Grpc` или `HttpProtobuf`, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт `4317` используется для `Grpc` (значение по умолчанию `Grpc`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
 - `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию `512`)

4.7.14. zif-opcua-server

[2.1.0]

Изменено

- Реализация трассировки с OpenTrace на OpenTelemetry. [#43341](#)

Добавлено

- Переменные окружения:
 - `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)

- `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию `AddressSpaceLoader, SessionProcessor, SessionStorage`)
- `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
- `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован `Jaeger Propogator` (значение по умолчанию `true`)
- `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес OTLP коллектора. В текущий момент в роли OTLP коллектора используется `Jaeger` (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - `Grpc` или `HttpProtobuf`, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт `4317` используется для `Grpc` (значение по умолчанию `Grpc`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше или равен `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию `512`)

4.7.15. zif-universal-datamart

[4.5.0]

Исправлено

- Получение данных по свойствам с формулами. [#45575](#)
- Неправильное определение времени начальной загрузки при инициализации витрины данными. [#45635](#)
- Метод создания/редактирования расписаний не обрабатывает один из символов настройки. [#46469](#)

Изменено

- Исправление уязвимостей. [#41165](#)
- SQL источники данных перенесены в сервис `zif-datasources`. [#41139](#)
- Версии пакетов [Zyfra.DataCollection.OmClient 1.5.0](#), [Zyfra.DataCollection.TsdsClient 1.5.0](#), [Zyfra.DataCollection.UdlClient 1.5.0](#)
- Реализация трассировки с `OpenTrace` на `OpenTelemetry`. [#43342](#)

Добавлено

- Поддержка получения изменений из OM через `Outbox`. [#36785](#)

▪ Переменные окружения:

- `REST_ZIF_DATASOURCES_URL` — URL сервиса `zif-datasources`
- `ZIF_DATASOURCES_RSA_PUBLIC_KEY_PATH` — публичный RSA ключ для шифрования паролей при отправке в сервис `zif-datasources`
- `ZIF_UNIVERSAL_DATAMART_APPLICATION_PRIVATE_KEY_PATH` — приватный RSA ключ для расшифровки паролей из сервиса `zif-datasources`
- `ZIF_UNIVERSAL_DATAMART_APPLICATION_ID` — идентификатор публичного RSA ключа для шифрования паролей от `zif-datasources` (значение по умолчанию `zif-universal-datamart`)
- `OTEL_TRACING_ENABLED` — активацию функции публикации трассировки в сервисе (значение по умолчанию `true`)
- `OTEL_TRACING_ACTIVITY_SOURCES` — список имен `ActivitySource`, используемых при ручном создании, с разделителем запятая (значение по умолчанию ``)
- `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO` — коэффициент отбора трассировок, которые сервис будет публиковать в коллектор (значение по умолчанию `1.0`)
- `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED` — определяет, должен ли быть активирован `Jaeger Propogator` (значение по умолчанию `true`)
- `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL` — адрес OTLP коллектора. В текущий момент в роли OTLP коллектора используется `Jaeger` (значение по умолчанию `http://localhost:4317`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROTOCOL` — протокол взаимодействия с коллектором, допустимые значение - `Grpc` или `HttpProtobuf`, также необходимо обратить внимание, что порт коллектора зависит от протокола. Указанный дефолтный порт `4317` используется для `Grpc` (значение по умолчанию `Grpc`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_TYPE` — способ обработки данных по трассировкам, перед отправкой в коллектор. `Batch` или `Simple` (не рекомендуется выставлять) (значение по умолчанию `Batch`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` — максимальный размер очереди. При достижении максимального размера очередь отбрасывает данные (могут быть потери) (значение по умолчанию `2048`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_SCHEDULED_DELAY_MS` — интервал задержки (в миллисекундах) между двумя последовательными экспортами (значение по умолчанию `5000`)
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_EXPORT_BATCH_SIZE` — максимальный размер пакета для каждого `Batch` экспорта, он должен быть меньше или равен
- `OTEL_OTLP_EXPORT_PROCESSOR_MAX_QUEUE_SIZE` (значение по умолчанию `512`)
- `CHANGE_DATA_CAPTURE_CONSUMER_GROUP` — группа коньюмеров для получения изменений из Объектной модели (значение по умолчанию `zif-universal-datamart-kafka-worker`)
- `КАФКА_TOPIC_OUTBOX_ZIF_OM_OBJECT_OBJECTS` — топик с данными от `outbox` из таблицы объектов `OM` (значение по умолчанию `ziiot_zif-om-object-outbox_object`)

- `KAFKA_TOPIC_OUTBOX_ZIF_OM_OBJECT_PROPERTIES` — топик с данными от `outbox` из таблицы свойств объектов OM (значение по умолчанию `ziiot_zif-om-object-outbox_property`)
- `ZIF_UNIVERSAL_DATAMART_OUTBOX_CHANGES_ENABLED` — ВКЛЮЧИТЬ получение изменений из OM от `outbox` (значение по умолчанию `false`)

4.7.16. zui-app-interface-manager

[3.3.0]

Добавлено

- Реализованно удаление экземпляров интерфейса помеченных на удаление. [#41315](#)

Изменено

- Переход на Angular 18, Prizm 5. [#44933](#)

Исправлено

- У корневой группы `root` есть возможность редактировать поле описание. [#47114](#)

4.7.17. zui-app-nifi

[5.3.0]

Добавлено

- Переход на `angular 18` и `prizm 5`. [#45026](#)

4.7.18. zui-app-universal-datamart

[2.0.0]

Изменено

- Переход на новый синтаксис шаблонов. [#37476](#)
- Переход на `18 angular` и `5 prizm`. [#45316](#)
- Добавлена безопасная работа с ресурсами локализации. [#45324](#)
- Удален раздел SQL источников данных.

Исправлено

- Диалоговое окно при обновлении страницы. [#39734](#)
- Убрано подтверждение копирования или сохранения. [#39742](#)
- Убраны лишние тени у блоков. [#39737](#)
- Изменить положение отображения хинта. [#39739](#)
- Пустые и отфильтрованные таблицы. [#41635](#)
- Диалоговые окна с двумя кнопками "Secondary" и "Danger". [#39740](#)
- Диалоговые окна с двумя кнопками "Primary" и "Secondary". [#39735](#)
- При добавлении нескольких полей возникает ошибка добавления. [#42089](#)

- Некорректное отображение полей в разделе "Объекты" в Витрине данных. [#43181](#)
- Не корректно отслеживаются несохраненные данные в разделе "Добавление нескольких полей". [#46899](#)

4.8. Модуль "Хранение данных"

- Пакет Zyfra.Vp.HttpClient поднят до 3.0.2.

4.8.1. zif-rtdb-metadata

[4.2.0] - 2024-11-15

Добавлено

- Метод DELETE /api/v3/points/attributes/names/{attributeName} для удаления атрибута у всех тегов. [#33890](#)
- Пакет Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka. [#40123](#)
- Добавлены переменные окружения типа KAFKA_CONSUMERS_{TOPICNAME}_{CONSUMER_SETTINGS}, KAFKA_PRODUCERS_{TOPICNAME}_{PRODUCER_SETTINGS}. [#40123](#)
- При создании задач для экспорта в ответ добавлены куки. [#41085](#)

Изменено

- Пакет Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing заменен на пакет Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry версии 8.0.2. [#37526](#)
- **BREAKING:** Удалены переменные окружения JAEGER_ENABLED, JAEGER_SERVICE_NAME, JAEGER_AGENT_HOST, JAEGER_AGENT_PORT. Добавлены переменные окружения OTEL_TRACING_ENABLED, OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO, OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL, OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED. [#37526](#)
- Значения по умолчанию для переменных ABAC_POLICY_ID_DICT, ABAC_POLICY_ID_POINTS, ABAC_POLICY_ID_INTERNAL, ABAC_POLICY_ID_DEFAULT_ATTRIBUTES, ABAC_POLICY_ID_ADMINISTRATION.
- Пакеты CacheTower.* заменены на пакет Zyfra.AspNet.Configuration.LayerCache версии 8.2.0. [#43042](#)
- **BREAKING:** Удалена переменная окружения CACHE_MAX_RECORD_COUNT_IN_MEMORY. Добавлены переменные окружения CACHE_MAX_USER_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_CUSTOM_METRIC_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_SEARCH_DICTIONARY_OPTIONS_RECORD_COUNT_IN_MEMORY, CACHE_MAX_SEARCH_OPTIONS_RECORD_COUNT_IN_MEMORY. [#43042](#)
- Обновлена библиотека Zyfra.AspNet.Configuration.Auth до версии 8.0.2.

Исправлено

- Обновление кеша метаданных. [#44520](#)
- Удаление кеша по имени тега при переименовании. [#46957](#)
- Отредактировано какие методы возвращает код ответа 415. [#43474](#)

4.8.2. zif-rtdb-data, zif-rtdb-background-services

[3.2.0]

Добавлено

- Сжатие значений тегов с учетом качества. [#43182](#)
- Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka`. [#40123](#)
- Кеширование снапшотов. [#41752](#)
- Поставка данных в интеграционный топик `Kafka`. [#39537](#)

Изменено

- Формирование батча для топика `nifi-data-by-tag` происходит по количеству значений в сообщениях. [#43232](#)
- Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии 8.0.2. [#37526](#)
- **BREAKING:** Удалены переменные окружения `JAEGER_ENABLED`, `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`. Добавлены переменные окружения `OTEL_TRACING_ENABLED`, `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO`, `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL`, `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED`. [#37526](#)
- **BREAKING:** Удалены переменные окружения типа `KAFKA_..._CONSUMER_CONFIG`, `KAFKA_..._PRODUCER_CONFIG`. Добавлены переменные окружения типа `KAFKA_CONSUMERS_{TOPICNAME}_{CONSUMER_SETTINGS}`, `KAFKA_PRODUCERS_{TOPICNAME}_{PRODUCER_SETTINGS}`. [#40123](#)
- Обновлена библиотека `Zyfra.AspNet.Configuration.LayerCache` до версии 8.1.0. [#41752](#)
- Обновлена библиотека `Zyfra.AspNet.Configuration.Swagger` до версии 8.2.1. [#43995](#)
- Обновлена библиотека `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` до версии 8.0.2.
- Обновлена библиотека `Zyfra.Abac.Core` до версии 8.6.1. [#43738](#)
- Для `POST` и `PUT` запросов убраны неиспользуемые типы данных. [#43485](#)

Исправлено

- Ошибка 400 при вызовах `GET api/v2/Summary/{ptid}` и `api/v1/RawData/../{ptid}`. [#43632](#) [#43636](#)
- Получение значений тега в обратном порядке. [#45385](#)
- Некорректный ответ в методе `GET api/v3/point-values/time-filter-intervals` при невалидном запросе. [#44423](#)
- Исправлены ошибки в `swagger.json`. [#43995](#)
- Бесконечная работа `GET api/v2/Summary/{ptid}` в случаи, если нет событий, подходящих под фильтр. [#45783](#)
- Ошибка 500 при запросе `GET api/v3/point-values/summary` и выключенной `OpenTelemetry`. [#46137](#)
- Исключение левой границы интервалов внутри периода при расчете `Summary`. [#46606](#)
- Получение значения на конкретное время, если для этого времени нет архивной таблицы. [#46410](#)
- Зацикливание чтения невалидного значения из топика `nifi-data-by-tag`. [#44755](#)
- Ошибка при передаче запросу типа `GET` заголовка `Content-Type`. [#43738](#)

- **BREAKING:** Тип данных для кода качества изменён на `int`. [#47781](#)
- Интерполяция на правую границу периода при запроса `Plot`. [#47133](#)

4.8.3. zif-quality-service

[2.2.0]

Добавлено

- Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka` версии **8.1.0**. [#40123](#)
- Добавлены переменные окружения типа `KAFKA_PRODUCERS__{TOPICNAME}__{PRODUCER_SETTINGS}`. [#40123](#)

Изменено

- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` до версии **8.0.2**.
- **BREAKING:** Тип данных для кода качества изменён на `int`. [#47604](#)

4.8.4. zif-events

[6.1.0]

Изменено

- Ускорен запрос к истории событий по имени. [#44568](#)
- Ускорен запрос к истории событий без фильтра. [#29891](#)
- Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` заменен на пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии **8.0.2**. [#37526](#)
- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Health` до версии **8.5.0** [#44411](#)
- `Health` пробы учитывают доступность инфраструктурных зависимостей. [#44411](#)
- Значение параметров по умолчанию вынесено в `appsettings.json`.
- Конфигурационные файлы среды разработки исключены из публикации сервиса. [#44411](#)
- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` до версии **8.0.2**
- Обновлен пакет `System.Text.Json` до версии **8.0.5**
- Обновлен пакет `Microsoft.Extensions.Caching.Memory` до версии **8.0.1**
- **BREAKING:** Удалены переменные окружения `JAEGER_ENABLED`, `JAEGER_SERVICE_NAME`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`. Добавлены переменные окружения `OTEL_TRACING_ENABLED`, `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO`, `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL`, `OTEL_TRACING_PROPAGATORS_JAEGER_ENABLED`. [#37526](#)

Добавлено

- Опциональный топик `KAFKA_HEALTH_TOPIC` для проверки доступности `Health` пробой Kafka. [#44411](#)
- Валидация ключевых параметров сервиса при запуске. [#44411](#)
- Пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka`. [#40123](#)
- Добавлены переменные окружения типа `KAFKA_PRODUCERS__{TOPICNAME}__{PRODUCER_SETTINGS}`. [#40123](#)
- Добавлены коды ответа для некоторых `api`. [#44731](#)

4.8.5. zif-bp-*

[3.1.0]

Добавлено

- Проверка используемых сервисов на доступность. [#44411](#)
- Метрики для http запросов сервиса. [#44411](#)
- Добавлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии 8.1.0. [#43278](#)
- Добавлена группа переменных для настройки трасировки `OTEL_`. [#43278](#)

Изменено

- **BREAKING** Прекращено использование пакета `Zyfra.AspNet.Configuration.Tracing` и удалена группа переменные окружения `JAEGER_`. [#43278](#)

[3.0.1]

Изменено

- Пакет `Zyfra.Bp.WorkerHelperPkg` поднят до 2.0.2.

4.8.6. zif-workflow

[3.2.0]

Изменено

- Зависимость `OpenTracing` заменена на `OpenTelemetry`. [[#37526](#)]
(<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-37526>)
- **BREAKING:** Удалены переменные `JAEGER_ENABLED`, `JAEGER_AGENT_HOST`, `JAEGER_AGENT_PORT`, `JAEGER_SERVICE_NAME`. [[#37526](#)]
(<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-37526>)
- **BREAKING:** Добавлены новые переменные `OTEL_TRACING_ENABLED`, `OTEL_OTLP_COLLECTOR_URL`, `OTEL_TRACING_SAMPLER_RATIO`. [[#37526](#)]
(<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-37526>)
- В файле `tasklist/index.html` убран footer. [[#46005](#)]
(<https://jira.zyfra.com/browse/PLATFORM01-46005>)

4.8.7. zif-workflow-relocator

[2.0.1]

Изменено

- Пакет `Zyfra.Bp.HttpClient` поднят до 3.0.2.

4.8.8. zui-app-ds-prop-tag-rtdb

[2.20.0]

Добавлено

- Поддержка Angular 18
- Реализовать поддержку системных тегов [#45801](#)
- Добавить механизм передачи настроек для микрофронта [#45601](#)
- Реализовать поддержку множественного БДВР [#33033](#)

4.8.9. zui-app-ds-prop-sql

[2.20.0]

Добавлено

- Поддержка Angular 18
- Добавить механизм передачи настроек для микрофронта [#45601](#)

4.8.10. zui-app-workflow

[3.5.0]

Добавлено

- Поддержка Angular 18

Исправлено

- Исправлена консольная ошибка. [#44466](#)
- Исправлено состояние кнопок. [#47090](#)

4.8.11. zui-app-event-types

[2.3.0]

Добавлено

- Поддержка Angular 18

Исправлено

- Исправлено отображение типов после создания. [#46949](#)
- Исправлено отображение типов после удаления. [#47139](#)
- Исправлена фильтрация. [#46948](#)
- Исправлено удаление атрибута. [#46658](#)
- Исправлено отображение идентификатора. [#47140](#)

4.8.12. zui-app-rtdb

[3.5.0]

Добавлено

- Поддержка Angular 18

Изменено

- Форма поиска в разделе "Теги". [#34212](#)
- Экспорт дискретных наборов. [#46242](#)

Исправлено

- Сохранение состояния. [#44694](#)
- Сворачивание поиска. [#44696](#)
- Переход между экземплярами БДВР. [#45019](#)
- Добавление тегов в архивных значениях. [#44857](#)
- Сохранение настроек сжатия. [#45007](#)
- Отображение ползунка поля "Описание". [#44700](#)
- Добавление тега к просмотру по URL. [#44931](#)
- Сохранение состояния добавленных к просмотру тегов. [#44965](#) [#44971](#)
- Отображение фильтра "Дата создания". [#45291](#)
- Отображение кнопки "Сохранить". [#45744](#) [#46654](#)
- Консольные ошибки. [#45737](#) [#45739](#)
- Состояние иконки поиска. [#44868](#)
- Отображение вкладок в редактировании тегов. [#46604](#)
- Удаление тегов. [#46711](#)
- Множественный запрос при удалении статуса. [#46755](#)
- Состояние выбранных тегов. [#46589](#)
- Обновление состояния при смене пользователя. [#46590](#)
- Дублирование системного сообщения. [#46708](#) [#46716](#)
- Ввод запрещенных символов. [#46917](#)
- Отображение иконок. [#46919](#) [#47064](#)
- Вывод точек на тренде. [#47000](#)
- Работа поиска. [#47097](#) [#47210](#)
- Запрос при выгрузке значений. [#47168](#)
- Смена цвета иконки. [#47255](#)
- Состояние строки с выбранным тегом. [#47198](#)
- Обратная совместимость с int. [#47880](#)

4.8.13. zif-om-sqldatasource

[2.1.0]

Добавлено

- Поддержка сервиса `zif-datasources` в качестве хранилища подключений. [#40222](#)

Добавлено

- Добавлен опциональный ключ `SQL_SERVERS_PRIVATE_FIELDS` для скрытия значения параметров `SQL_SERVERS`. [#46921](#)
- Добавлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии 8.1.0. [#43278](#)
- Добавлена группа переменных для настройки трасировки `OTEL_`. [#43278](#)

Изменено

- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Swagger` до версии 8.2.1 [#43996](#)
- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Health` до версии 8.5.0 [#44411](#)
- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Auth` до версии 8.0.2
- Обновлен пакет `Microsoft.Extensions.Caching.Memory` до версии 8.0.1
- Обновлен пакет `System.Text.Json` до версии 8.0.5
- Вывод ошибок приведен к **RFC 7807**. [#43996](#)
- Health пробы учитывают доступность Vault он используется. [#44411](#)
- Значение паролей подключений из `SQL_SERVERS` больше не отображаются в открытом виде. [#46921](#)

Исправлено

- Ошибки в ари-спецификации во всех методах. [#43996](#)
- Исправлена обработка исключений при работе с `Casandra` и `Phoenix`. [#45779](#)
- Актуализирован `icu-libs` до версии 74.2-r0

4.8.14. zif-document-archive

[2.1.0]

Добавлено

- Добавлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии 8.1.0. [#43278](#)
- Добавлена группа переменных для настройки трасировки `OTEL_`. [#43278](#)
- Валидация ключевых параметров сервиса при запуске. [#44411](#)

Изменено

- Обновлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.Health` до версии 8.5.0 [#44411](#)
- Health пробы учитывают доступность инфраструктурных зависимостей. [#44411](#)
- Вывод ошибок приведен к **RFC 7807**.
- Исправлены типы ответов для 40X ответов. [#43997](#)

4.8.15. zif-file-storage

[2.1.0]

Добавлено

- Проверка используемых сервисов на доступность. [#44411](#)
- Метрики для `http` запросов сервиса. [#44411](#)

- Добавлен пакет `Zyfra.AspNet.Configuration.OpenTelemetry` версии 8.1.0. [#43278](#)
- **BREAKING:** Параметр `STORAGE_HEALTH_PATH` для настройки health пробы S3 сервиса. По умолчанию настроен на `Minio`. [#44411](#)
- Добавлена группа переменных для настройки трасировки `OTEL_`. [#43278](#) ## Модуль "Инфраструктура" ## Apache Cassandra v4

4.9. Модуль "Техмониторинг"

4.9.1. zif-mnemoschemes-storage

[6.4.0]

Добавлено

- Не отображаются некоторые элементы мнемосхем в проводнике документов. Добавлена нулевая миграция для пересчёта сущностей, необходимо сделать бэкап БД `zif-mnemoschemes-storage` перед выполнением обновления. [#46149](#).

Обновлено

- Произведено обновление следующих пакетов: `zif-pkg-datalink-services-interactions`: 3.3.11.

Исправлено

- Мнемосхемы некорректно работают после обновления 2.19.0. [#45701](#).
- Не отображаются некоторые элементы мнемосхем в проводнике документов. [#46149](#).
- Ошибка 500 при вызове метода `POST/api/Rights/properties`. [#47421](#).
- Добавлена роль `"SYNC_SESSIONS"` в ABAC для пакетной синхронизации через `api/sync` методами. [#46840](#).

4.9.2. zif-datainput

[3.4.0]

Изменено

- Приёмка задач от Русала: "Цветовая индикация статуса ввода значения", "Отображение последнего введенного значения", "Новое представление для форм". [#44711](#).
- Не обновляется журнал валидации ошибок. [#47964](#).
- При развертывании на пустом стенде сервис постоянно перезапускается. [#46764](#).

Обновлено

- Обновлены общеплатформенные пакеты и пакеты с уязвимостями.

4.9.3. zui-app-mnemoeditor

[19.0.0]

Добавлено

- Реализация динамического подключения справочника. [#45808](#).

- Привести формат публикуемых npm пакетов в соответствие с RFC. [#45663](#).
- Поднять версию PRIZM до 1.19.0. [#44717](#).

Исправлено

- Неправильно работает команда “Вписать в окно” при переходе в режим “Во весь экран”. [#44163](#).
- Не переводятся на английский некоторые элементы мнемосхемы при смене языка платформы на английский. [#42413](#).
- Неодинаковые временные интервалы на тренде при отображении и печати. [#44142](#).
- Некорректное отображение легенды трендов при печати. [#44144](#).
- Не соответствуют макету отображения относительных ссылок на объекты и свойства в виджете на панели настройки привязки свойств. [#45133](#).
- Синхронизация обрабатывает нестабильно. [#45823](#).
- Не отображаются мнемосхемы в приложении “Проводник документов”. [46380](#).

4.9.4. zui-app-datainput

[5.0.0]

Добавлено

- Приемка задач Русал. [#43807](#).
- Перевод наименований свойств параметра во всплывающей подсказке. [#44388](#).
- Привести формат публикуемых npm пакетов в соответствие с RFC. [#45664](#).
- Подключить и настроить ESLint + Prettier. [#45431](#).

Исправлено

- Не отображается подсказка параметра при изменении разрешении экрана. [#40344](#).
- Не закрашено коралловым цветом поле ввода параметра листа по требованию при настроенном свойстве IsRequired = true. [#43760](#).
- При открытии доступности ввода значений в ячейки для листов ввода месячный и годовой кнопка “Перейти к доступной ячейке” остается неактивной. [#41720](#).
- В подсказку не влезает имя тега. [#43664](#).
- Доработать API-сервисы после изменений контрактов zif-om-uom/valuetypes. [#46696](#).
- После обновления страницы листа ввода по требованию ячейка с выходящим за предупредительные границы не подсвечивается цветом. [#43968](#).
- Не работают конфигурации масок для вывода значений. [#45781](#).
- Ошибка лимита запрашиваемых записей в журнале изменений. [#47817](#).
- Не фиксируются данные в ячейке при помощи enter/shift enter/клик на пустом поле в листе при наличии единственной ячейки, доступной для редактирования. [#46025](#).
- Не отображаются значения в листах ввода по расписанию за выбранный интервал времени. [#48037](#).

4.9.5. zui-app-events-registry

[5.0.0] - 2024-11-15

Изменено

- Привести формат публикуемых npm пакетов в соответствие с RFC. [#45807](#).

Исправлено

- Отображение русских наименований колонок в диалоге "Выбрать колонки". [#44389](#).
- В запрос на экспорт событий не передаются eventtypeid. [#46627](#).
- Ошибка при выборе справочника в настройке формы панели Параметры полей. [#47447](#).
- В Пользовательских представлениях не работает выгрузка данных. [#47305](#).
- В большинстве случаев реестр событий не отображает события без клика. [#46977](#).
- Нет возможности выбрать значения полей справочников, привязанных в настройках представления. [#47595](#).
- В большинстве случаев реестр событий не отображает события при связывании событий без клика. [#47622](#).

4.10. Модуль "UDL"

4.10.1. zif-udl-services

[2.14.1]

Исправлено

- При одновременном запросе значений на свойства-расчёт без записи в тег может произойти ошибка. [#48197](#)

[2.14.0]

Добавлено

- Агрегации типа First, Last. [#41931](#)
- Получение массива периодов при выполнении заданного логического выражения. [#40953](#)
- Получение plot-значений для свойств с невременными рядами. [#33670](#)
- Метод поиска тегов по значению атрибутов тега. [#43476](#)
- Использование пакета Zyfra.AspNet.Configuration.Kafka для конфигурирования продюсеров и консюмеров для каждого топика Kafka. [#45785](#)
- Возможность фильтрации по системным атрибутам тегов при запросе тегов в zif-udl-mdswebapi. [#46055](#)

Изменено

- Подписка на изменения конфигурации свойств от OM происходит через outbox-топик. [#38427](#)
- Использование OpenTelemetry вместо OpenTracing для телеметрии. [#37512](#)
- Использование Refit клиентов и создание провайдеров через DI. [#31192](#)
- Значения метрики "Штраф за UDL" группируются по именам источников, а не по их типам. [#47864](#)

Исправлено

- Подписки не восстанавливают работоспособность если сервисы UDL запускаются раньше Redis [#45228](#)
- На стороне zif-udl-rtdwebapi свойства из команды на подписку обрабатываются последовательно, а не параллельно. [#45723](#)

- На стороне `zif-udl-rtd-core` прекращение подписок на теги происходит последовательно, а не параллельно. [#45723](#)
- Метод `/api/v2/properties-values/find` возвращает некорректные данные, если в запросе есть свойство с несуществующим тегом. [#45811](#)
- Неверный код ответа при запросе значения на пустое свойство-константу. [#44333](#)
- Ошибка при подписке на свойство-ссылку с источником "Расчёт по запросу" или "Поиск по справочнику". [#47172](#)
- Дублирование значения на границе интервалов при запросе агрегаций. [#46606](#)
- Неверный код ответа метода `/api/v2/properties/{id}/value` при запросе свойства "Формула по запросу". [#44232](#)

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` — бэкэнд-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.

Таблица 5.1. Сервисы, не входящие в авторазвертывание Платформы 2.20.0

Модуль	Сервис/компонент	Версия
Приложения	<code>zif-geoservice</code>	1.1.2
	<code>zui-app-map</code>	1.1.0
Расчёты	<code>zif-calc-specification-udl</code>	7.1.1
	<code>zif-calc-store</code>	3.0.7

5.2. Измененные и новые сервисы и компоненты в версии 2.20.0

Набор версий сервисов, измененных в версии Платформы 2.20.0 по сравнению с предыдущими версиями:

Таблица 5.2 Изменение версий сервисов продукта и новые сервисы релиза 2.20.0

Модуль	Сервис	2.20.0	2.19.0
UDL	<code>zif-udl-dfawebapi</code>	2.14.1	2.12.0
UDL	<code>zif-udl-mdswebapi</code>	2.14.1	2.12.0
UDL	<code>zif-udl-propertychangelistener</code>	2.14.1	2.12.0
UDL	<code>zif-udl-rtd-core</code>	2.14.1	2.12.0
UDL	<code>zif-udl-rtdwebapi</code>	2.14.1	2.12.0
Автотестирование	<code>zif-tests</code>	2.20.0	
Автотестирование	<code>zui-app-tests</code>	1.0.0	
Администрирование	<code>zif-licensing</code>	2.3.0	2.2.0
Администрирование	<code>zif-notifications</code>	4.13.0	4.12.0

Администрирование	zui-app-nds-configurator	7.0.0	6.0.0
Администрирование	zif-npi-registry-dotnet	1.0.0	
Администрирование	zui-app-npi-editor	1.0.0	
Администрирование	zui-app-npi-portal-default	1.0.0	
Администрирование	zui-app-npi-portal-standalone	1.0.0	
Администрирование	zui-app-npi-portal-viewer	1.0.0	
Администрирование	zui-app-registry-nginx-packages	1.0.3	
Администрирование	zif-hierarchies	3.2.0	3.1.2
Администрирование	zif-portal-settings	2.12.0	2.11.0
Администрирование	zui-app-marketplace	4.0.0	3.0.0
Администрирование	zui-app-shell	8.0.0	7.0.0
Администрирование	zif-security	3.6.0	3.5.0
Администрирование	zui-app-security-settings	8.0.0	7.1.0
Концептуальная ОМ	zif-om-data-observer	1.4.0	1.3.0
Концептуальная ОМ	zif-om-datareferences	3.7.0	3.6.0
Концептуальная ОМ	zif-om-graphql	3.14.0	3.13.0
Концептуальная ОМ	zif-om-object	3.10.0	3.9.0
Концептуальная ОМ	zif-om-objectmodel2excel	1.17.0	1.16.0
Концептуальная ОМ	zif-om-relationship	3.7.0	3.6.0
Концептуальная ОМ	zif-om-uom	4.1.0	4.0.2
Концептуальная ОМ	zui-app-om	2.32.0	2.31.0
Концептуальная ОМ	zui-app-om-sqldatasource	1.19.0	1.18.0
Прикладная ОМ	zif-material-lot	2.9.0	2.8.1
Прикладная ОМ	zif-rdm-common	3.5.0	3.4.1
Прикладная ОМ	zui-app-rdm-common	1.21.0	1.20.0
Прикладная ОМ	zif-sm-directories	1.14.0	1.13.1
Прикладная ОМ	zif-sm-domain-api	1.7.0	1.6.1
Прикладная ОМ	zif-sm-operationdefinition	1.21.0	1.20.1
Прикладная ОМ	zif-sm-operationperformance	1.15.0	1.14.1
Прикладная ОМ	zif-sm-operationschedule	1.16.0	1.15.1
Прикладная ОМ	zif-sm-process	1.14.0	1.13.1
Прикладная ОМ	zif-sm-testspecification	1.14.0	1.13.1
Прикладная ОМ	zif-sm-workcalendar	1.10.0	1.9.1
Прикладная ОМ	zif-sm-workdefinition	2.15.0	2.14.1
Прикладная ОМ	zif-sm-workperformance	1.12.0	1.11.1
Прикладная ОМ	zif-sm-workschedule	1.12.0	1.11.1
Прикладная ОМ	zui-app-sm-directories	2.20.0	2.19.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-operations	2.20.0	2.19.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-processes	2.20.0	2.19.0
Прикладная ОМ	zui-app-sm-workdefinitions	2.20.0	2.19.0
Приложения	zui-app-documentexplorer	19.0.0	18.0.0
Приложения	zif-dashboard	2.4.4	2.4.3
Приложения	zif-datalink	1.10.0	1.9.1
Приложения	zif-datalink-xl	1.10.0	1.9.1
Приложения	zif-reporting	5.8.4	5.8.2
Приложения	zif-reporting-sts	1.0.0	
Приложения	zui-app-dashboard-dx	12.0.3	12.0.2
Приложения	zui-app-datalinkeditor	4.0.2	4.0.0
Приложения	zui-app-reporteditor	12.0.4	12.0.3
Приложения	zui-app-reporteditor-sts	1.0.0	
Расчёты	zif-cm-context-functions	1.5.0	1.4.1

Расчёты	zif-cm-engine-mvel	2.4.0	2.3.3
Расчёты	zif-cm-metadata	5.6.0	5.5.0
Расчёты	zui-app-calculation	3.1.0	3.0.0
Расчёты	zui-app-calculation-service	2.1.0	2.0.0
Расчёты	zui-app-cm-components	2.0.1	1.1.0
Расчёты	zui-app-cm-specifications	2.1.0	2.0.0
Сбор данных	zif-events-integration	4.6.0	4.5.0
Сбор данных	zui-app-nifi	5.3.0	5.2.0
Сбор данных	zif-data-emulator	2.5.0	2.4.0
Сбор данных	zif-datasources	1.0.0	
Сбор данных	zif-export-nifi-collectors	1.8.0	1.7.0
Сбор данных	zif-interface-connect	3.0.0	2.0.0
Сбор данных	zif-interface-manager	1.13.0	1.12.0
Сбор данных	zif-opcua-server	2.1.0	2.0.0
Сбор данных	zif-universal-datamart	4.5.0	4.4.2
Сбор данных	zui-app-datasources	1.0.0	
Сбор данных	zui-app-interface-connect	1.0.0	
Сбор данных	zui-app-interface-manager	3.3.0	3.2.0
Сбор данных	zui-app-universal-datamart	2.0.0	1.7.2
Техмониторинг	zui-app-events-registry	5.0.0	4.5.4
Техмониторинг	zif-mnemoschemes-storage	6.4.0	6.3.0
Техмониторинг	zui-app-mnemoeditor	19.0.0	18.0.0
Техмониторинг	zif-datainput	3.4.0	3.3.2
Техмониторинг	zui-app-datainput	5.0.0	4.2.0
Документация	zif-docs	2.20.0	2.19.0
Хранение данных	zif-document-archive	2.1.0	2.0.0
Хранение данных	zif-events	6.1.0	6.0.1
Хранение данных	zui-app-event-types	2.3.0	2.2.0
Хранение данных	zif-om-sqldatasource	2.1.0	2.0.0
Хранение данных	zif-workflow	3.2.0	3.1.0
Хранение данных	zui-app-workflow	3.5.0	3.4.0
Хранение данных	zif-quality-service	2.2.0	2.1.0
Хранение данных	zif-rtdb-data	3.2.0	3.1.0
Хранение данных	zif-rtdb-data-consumerhost	3.2.0	3.1.0
Хранение данных	zif-rtdb-metadata	4.2.0	4.1.0
Хранение данных	zui-app-rtdb	3.5.0	3.4.0
Хранение данных	zui-app-ds-prop-sql	2.20.0	2.19.0
Хранение данных	zui-app-ds-prop-tag-rtdb	2.20.0	2.19.0

Таблица 5.3 Изменения структурных компонентов для развертывания в Платформе **2.20.0**

Сервис/компонент	Версия 2.20.0	Версия 2.19.0
zif-alpine-util	3.20.3-v4-241120	3.20.2-v1-240801
zif-cassandra	3.11.13-v26-241120	3.11.13-v22-240801
zif-cassandra-exporter	2.3.8-v25-241120	2.3.8-v21-240801
zif-cassandra4	4.1.7-v3-241120	4.1.5-v1-240801
zif-file-storage	2.1.0	2.0.0
zif-fluentd-opensearch	1.14.6-v26-241120	1.14.6-v22-240801
zif-jmx-exporter	0.20.0-v15-241120	0.20.0-v11-240802

zif-jre17-init	1.0.2-v22-241120	1.0.2-v18-240801
zif-jre8-init	1.0.0-v16-241120	1.0.0-v12-240801
zif-kafka	7.7.1-v3-241120	7.7.0-v1-240801
zif-kafka-connect	7.7.1-v3-241120	7.7.0-v1-240801
zif-kafka-exporter	1.7.0-v22-241120	1.7.0-v18-240801
zif-kafka-rest	7.7.1-v3-241120	7.7.0-v1-240801
zif-kafka-schema-registry	7.7.1-v3-241120	7.7.0-v1-240801
zif-kafka-ui	0.7.2-v7-241120	0.7.2-v3-240801
zif-keycloak	17.0.1-v36-241120	17.0.1-v32-240802
zif-keycloak21	21.1.2-v12-241120	21.1.2-v8-240801
zif-minio	2024.11.7-v1-241120	2024.7.31-v1-240801
zif-nifi	1.19.1-v42-241120	1.19.1-v35-240801
zif-oauth2-proxy	7.7.1-v3-241120	7.6.0-v1-240801
zif-opensearch	1.3.19-v4-241120	1.3.18-v1-240801
zif-opensearch-dashboards	1.3.19-v4-241120	1.3.18-v1-240801
zif-pgadmin4	8.13.0-v2-241121	8.10.0-v1-240801
zif-postgres-exporter	0.16.0-v1-241120	0.15.0-v2-240801
zif-postgres-upgrade-12-14	1.0.0	1.0.0
zif-rabbitmq	3.12.14-v6-241120	3.12.14-v2-240801
zif-redis	6.2.16-v3-241120	6.2.14-v11-240801
zif-redis-exporter	1.66.0-v2-241120	1.62.0-v1-240801
zif-stolon-pg12	1.2.2-v1-241120	1.2.0-v6-240801
zif-stolon-pg14	1.2.2-v1-241120	1.2.0-v6-240801
zif-zookeeper	7.7.1-v3-241120	7.7.0-v1-240801

Таблица 5.4 Сервисы, исключенные из релиза 2.20.0

Сервис	Модуль
zif-om-testspecification	Расчёты
zif-udl-dsentitywebapi	UDL
zif-udl-node-rtd-calcddata	UDL
zif-udl-node-rtd-constdata	UDL
zif-udl-node-rtd-data-sorter	UDL
zif-udl-node-rtd-loader	UDL
zif-udl-node-rtd-sqldata	UDL
zif-udl-node-rtd-tsds	UDL
zif-udl-omconfigloader	UDL
zif-udl-omconfigupdater	UDL
zif-udl-seed	UDL
ziiot-tests	Автотестирование

5.3. Перечень сервисов релиза

В таблице ниже приведен перечень версий сервисов, которые входят в стабильную версию Платформы 2.20.0:

Таблица 5.5 Основные сервисы продукта с указанием версии в релизе Платформы 2.20.0

Сервис	Модуль	2.20.0
zif-tests	Автотестирование	2.20.0
zui-app-tests	Автотестирование	1.0.0
zif-bp-notifications-worker	Администрирование	3.0.0
zif-licensing	Администрирование	2.3.0
zif-notifications	Администрирование	4.13.0
zui-app-nds-configurator	Администрирование	7.0.0
zif-npi-registry-dotnet	Администрирование	1.0.0
zui-app-npi-editor	Администрирование	1.0.0
zui-app-npi-portal-default	Администрирование	1.0.0
zui-app-npi-portal-standalone	Администрирование	1.0.0
zui-app-npi-portal-viewer	Администрирование	1.0.0
zui-app-registry-nginx-packages	Администрирование	1.0.3
zif-hierarchies	Администрирование	3.2.0
zif-portal-settings	Администрирование	2.12.0
zui-app-marketplace	Администрирование	4.0.0
zui-app-shell	Администрирование	8.0.0
zif-security	Администрирование	3.6.0
zui-app-security-settings	Администрирование	8.0.0
zif-docs	Документация	2.20.0
zif-alpine-util	Инфраструктура	3.20.3-v4-241120
zif-cassandra	Инфраструктура	3.11.13-v26-241120
zif-cassandra-exporter	Инфраструктура	2.3.8-v25-241120
zif-cassandra4	Инфраструктура	4.1.7-v3-241120
zif-file-storage	Инфраструктура	2.1.0
zif-fluentd-opensearch	Инфраструктура	1.14.6-v26-241120
zif-jmx-exporter	Инфраструктура	0.20.0-v15-241120
zif-jre17-init	Инфраструктура	1.0.2-v22-241120
zif-jre8-init	Инфраструктура	1.0.0-v16-241120
zif-kafka	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-connect	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-exporter	Инфраструктура	1.7.0-v22-241120
zif-kafka-rest	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-schema-registry	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-kafka-ui	Инфраструктура	0.7.2-v7-241120
zif-keycloak	Инфраструктура	17.0.1-v36-241120
zif-keycloak21	Инфраструктура	21.1.2-v12-241120
zif-minio	Инфраструктура	2024.11.7-v1-241120
zif-nifi	Инфраструктура	1.19.1-v42-241120
zif-oauth2-proxy	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-opensearch	Инфраструктура	1.3.19-v4-241120
zif-opensearch-dashboards	Инфраструктура	1.3.19-v4-241120
zif-pgadmin4	Инфраструктура	8.13.0-v2-241121
zif-postgres-exporter	Инфраструктура	0.16.0-v1-241120
zif-postgres-upgrade-12-14	Инфраструктура	1.0.0
zif-rabbitmq	Инфраструктура	3.12.14-v6-241120
zif-redis	Инфраструктура	6.2.16-v3-241120
zif-redis-exporter	Инфраструктура	1.66.0-v2-241120

zif-stolon-pg12	Инфраструктура	1.2.2-v1-241120
zif-stolon-pg14	Инфраструктура	1.2.2-v1-241120
zif-zookeeper	Инфраструктура	7.7.1-v3-241120
zif-om-data-observer	Концептуальная OM	1.4.0
zif-om-datareferences	Концептуальная OM	3.7.0
zif-om-graphql	Концептуальная OM	3.14.0
zif-om-object	Концептуальная OM	3.10.0
zif-om-objectmodel2excel	Концептуальная OM	1.17.0
zif-om-relationship	Концептуальная OM	3.7.0
zif-om-uom	Концептуальная OM	4.1.0
zui-app-om	Концептуальная OM	2.32.0
zui-app-om-sqldatasource	Концептуальная OM	1.19.0
zif-material-lot	Прикладная OM	2.9.0
zif-rdm-common	Прикладная OM	3.5.0
zui-app-rdm-common	Прикладная OM	1.21.0
zif-sm-directories	Прикладная OM	1.14.0
zif-sm-domain-api	Прикладная OM	1.7.0
zif-sm-operationdefinition	Прикладная OM	1.21.0
zif-sm-operationperformance	Прикладная OM	1.15.0
zif-sm-operationsschedule	Прикладная OM	1.16.0
zif-sm-process	Прикладная OM	1.14.0
zif-sm-testspecification	Прикладная OM	1.14.0
zif-sm-workcalendar	Прикладная OM	1.10.0
zif-sm-workdefinition	Прикладная OM	2.15.0
zif-sm-workperformance	Прикладная OM	1.12.0
zif-sm-workschedule	Прикладная OM	1.12.0
zui-app-sm-directories	Прикладная OM	2.20.0
zui-app-sm-operations	Прикладная OM	2.20.0
zui-app-sm-processes	Прикладная OM	2.20.0
zui-app-sm-workdefinitions	Прикладная OM	2.20.0
zui-app-documentexplorer	Приложения	19.0.0
zif-dashboard	Приложения	2.4.4
zif-datalink	Приложения	1.10.0
zif-datalink-scripts	Приложения	1.1.1
zif-datalink-xl	Приложения	1.10.0
zif-reporting	Приложения	5.8.4
zif-reporting-sts	Приложения	1.0.0
zui-app-dashboard-dx	Приложения	12.0.3
zui-app-datalinkeditor	Приложения	4.0.2
zui-app-reporteditor	Приложения	12.0.4
zui-app-reporteditor-sts	Приложения	1.0.0
zif-bp-calculate-operations-specification-worker	Расчёты	3.1.1
zif-bp-calculate-specification-worker	Расчёты	3.1.1
zif-cm-context-functions	Расчёты	1.5.0
zif-cm-engine-mvel	Расчёты	2.4.0
zif-cm-metadata	Расчёты	5.6.0
zui-app-calculation	Расчёты	3.1.0
zui-app-calculation-service	Расчёты	2.1.0
zui-app-cm-components	Расчёты	2.0.1
zui-app-cm-specifications	Расчёты	2.1.0
zif-events-integration	Сбор данных	4.6.0

zui-app-nifi	Сбор данных	5.3.0
zif-data-emulator	Сбор данных	2.5.0
zif-datasources	Сбор данных	1.0.0
zif-export-nifi-collectors	Сбор данных	1.8.0
zif-interface-connect	Сбор данных	3.0.0
zif-interface-manager	Сбор данных	1.13.0
zif-opcua-server	Сбор данных	2.1.0
zif-universal-datamart	Сбор данных	4.5.0
zui-app-datasources	Сбор данных	1.0.0
zui-app-interface-connect	Сбор данных	1.0.0
zui-app-interface-manager	Сбор данных	3.3.0
zui-app-universal-datamart	Сбор данных	2.0.0
zui-app-events-registry	Техмониторинг	5.0.0
zif-mnemoschemes-storage	Техмониторинг	6.4.0
zui-app-mnemoeditor	Техмониторинг	19.0.0
zif-propertyset	Техмониторинг	1.5.1
zif-datainput	Техмониторинг	3.4.0
zui-app-datainput	Техмониторинг	5.0.0
zif-bp-dataworker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-events-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-material-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-message-bus-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-objects-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-properties-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-reference-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-directories-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-operation-definition-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-operation-performance-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-operations-schedule-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-work-definition-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-work-performance-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-bp-sm-work-schedule-worker	Хранение данных	3.0.1
zif-document-archive	Хранение данных	2.1.0
zif-events	Хранение данных	6.1.0
zui-app-event-types	Хранение данных	2.3.0
zif-om-sqldatasource	Хранение данных	2.1.0
zif-workflow	Хранение данных	3.2.0
zif-workflow-relocator	Хранение данных	2.0.1
zui-app-workflow	Хранение данных	3.5.0
zif-quality-service	Хранение данных	2.2.0
zif-rtdb-data	Хранение данных	3.2.0
zif-rtdb-data-consumerhost	Хранение данных	3.2.0
zif-rtdb-metadata	Хранение данных	4.2.0
zui-app-rtdb	Хранение данных	3.5.0
zui-app-ds-prop-sql	Хранение данных	2.20.0
zui-app-ds-prop-tag-rtdb	Хранение данных	2.20.0
zif-udl-dfawebapi	UDL	2.14.1
zif-udl-mdswebapi	UDL	2.14.1
zif-udl-propertychangelistener	UDL	2.14.1
zif-udl-rtd-core	UDL	2.14.1
zif-udl-rtdwebapi	UDL	2.14.1

6. Контакты технической поддержки

Таблица 6.1. 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.