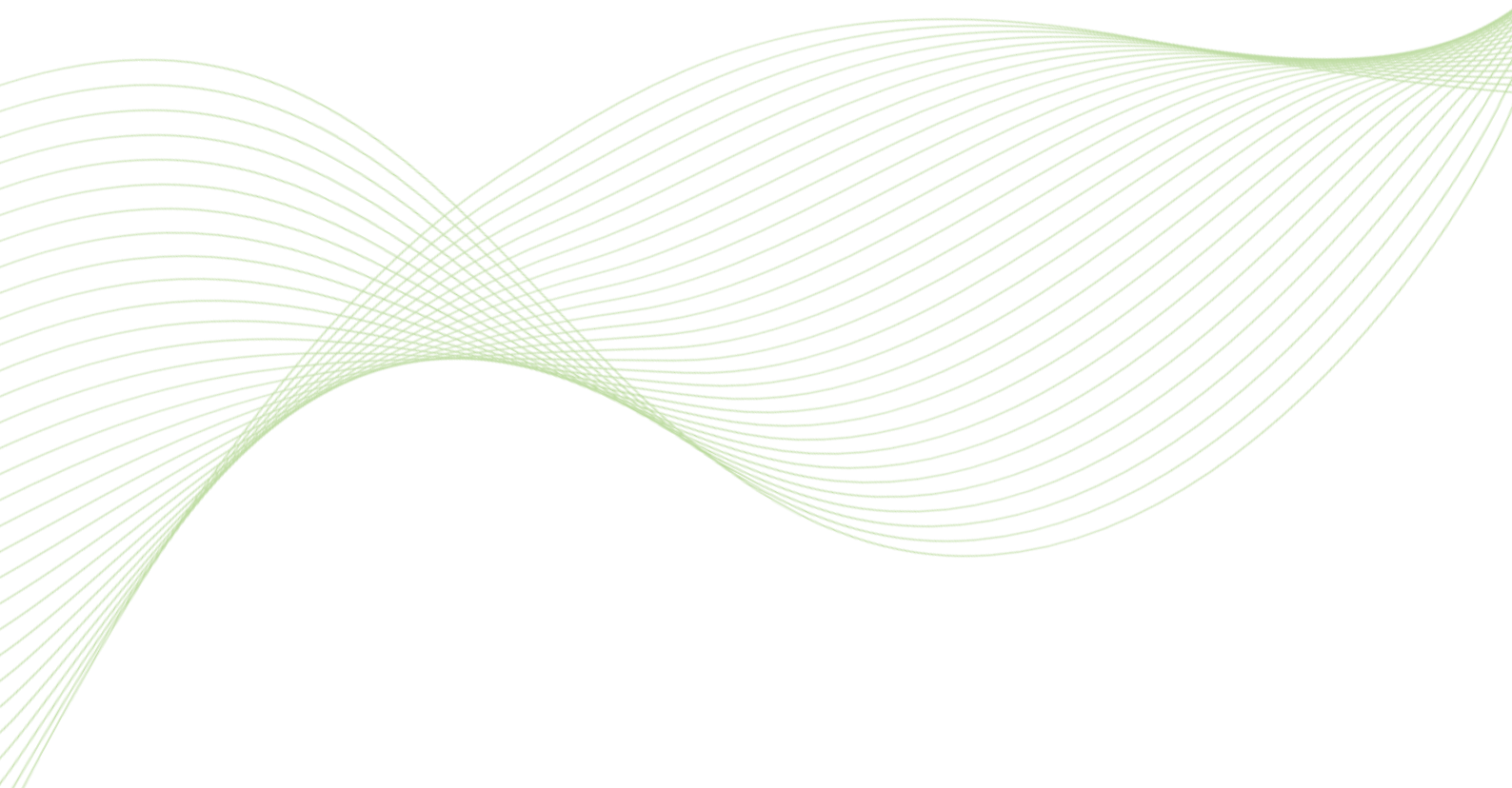


# Release Notes

Z-SPM v.1.3



## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	26.09.2024	Колда А.А.	Создание документа

# Содержание

<b>1. Общие сведения .....</b>	<b>4</b>
1.1. Основная информация по продукту .....	4
1.2. Назначение релиза .....	4
<b>2. Критические изменения.....</b>	<b>4</b>
2.1. Критические изменения приложения КПЭ .....	4
2.2. Критические изменения приложения СУС/ЭЖКО .....	5
<b>3. Изменения в работе отдельных сервисов .....</b>	<b>5</b>
3.1. Изменения в работе сервисов СУС/ЭЖКО.....	5
3.1.1. Cup-front .....	5
3.1.2. Ejco-filestorage.....	8
3.1.3. Ejco-notifications-webapi.....	8
3.1.4. Ejco-realtimewidgetservice .....	9
3.1.5. Ejco-referencebook-webapi .....	9
3.1.6. Ejco-reportdatacollector .....	9
3.1.7. Ejco-reporting-webapi .....	9
3.1.8. Ejco-universalstorage-adapter .....	10
3.1.9. Ejco-users .....	10
3.1.10. Equipment-condition .....	10
3.1.11. Shifts .....	10
3.1.12. Ejco.shiftsinfo .....	10
3.1.13. Sus-shiftinfo-webapi .....	10
3.1.14. Ejco-application-configuration.....	11
3.1.15. Ejco-schedulers-manager .....	11
3.1. Изменения в работе сервисов КПЭ .....	11
3.1.1. Cup-front .....	11
<b>4. Устаревшие и добавленные сервисы .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Исправления дефектов в рамках технической поддержки .....</b>	<b>12</b>
<b>6. Перечень сервисов релиза .....</b>	<b>12</b>
<b>7. Контакты технической поддержки .....</b>	<b>12</b>

# 1. Общие сведения

## 1.1. Основная информация по продукту

Параметр	Значение
Наименование продукта	Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM)
Версия продукта	1.3
Дата релиза	30.09.2024
Предыдущая версия	1.2
Поддерживаемые версии платформы ZIIOT O&G	2.17.3

## 1.2. Назначение релиза

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность сервисов приложений.

Ключевые функциональные изменения:

- Разработан универсальный механизм и экран конфигурирования структуры производственных объектов
- Виджеты КПЭ и Прогноз выполнения плана производства экранов ЭЖКО адаптированы к новой распределенной модели КПЭ
- Реализована интеграция объектной модели (ОМ) и экрана Управление состоянием оборудования (УСО); Список оборудования, состояние и другие атрибуты оборудования теперь поступают из объектной модели
- Реализован механизм привязки смены к распоряжениям специалистов через новое поля события Ответственное подразделение
- Реализована возможность вывода ссылок в модуль Отчеты; Ссылки на отчеты DataLink теперь могут быть доступны в интерфейсе ЭЖКО и СУС
- Добавили формат *xlsx* для отчетов без электронной подписи

Ключевые нефункциональные изменения:

- Отчет экрана КПЭ ТО адаптирован к доступному набору виджетов на экране
- Демо модель КПЭ теперь самостоятельно разворачивает главную ветку ОПИ и создает недостающие справочники

# 2. Критические изменения

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

## 2.1. Критические изменения приложения КПЭ

- Настраиваемая структура объектов производства; потребуется использование новых ОПИ для экранов КПЭ.
- Для виджета панели выбора объектов код изменён с `evj-production-unit-select-panel` на `object-selector-panel`. Необходимо поменять код виджета в ОМ.

## 2.2. Критические изменения приложения СУС/ЭЖКО

- Настраиваемая структура объектов производства; потребуется формирование и загрузка структур объектов на экраны ЭЖКО и СУС.
- Интеграция данных ОМ и экрана УСО; потребуется обогащение ОМ новыми свойствами объектов оборудования и ОПИ.
- Адаптация виджетов КПЭ и Прогноз выполнения плана производства экранов ЭЖКО; потребуется скорректировать привязки операций к ОПИ.

## 3. Изменения в работе отдельных сервисов

### 3.1. Изменения в работе сервисов СУС/ЭЖКО

#### 3.1.1. Cup-front

##### Добавлено

- Администрирование. Добавить опцию загрузки захешированных пользователей при импорте [IDPZSPM-1648](#)
- УСО. Обработать цвета при расширении списка статусов оборудования [IDPZSPM-1573](#)
- Рабочая область событий. Добавить возможность создания ограничений на событиях 4 уровня [IDPZSPM-1369](#)
- Лента событий, Распоряжения, Эскалированные события. Ограничивать доступ к событиям без объекта [IDPZSPM-1345](#)
- Разработать компонент "Дерево объектов с мультивыбором" [IDPZSPM-1333](#)
- Администрирование. Доработать экран загрузки и просмотра структуры объектов [IDPZSPM-1267](#)
- Отчеты. Добавление формата xlsx для категории NonShiftBased [IDPZSPM-1213](#)
- Отчеты. Разработка категории компонента с возможностью перехода по URL [IDPZSPM-1212](#)
- Панель объектов. Обновлять структуру в реальном времени [IDPZSPM-1209](#)
- Рубрика События на смене с объектом заданным пользователем. Перевести рубрику на новую структуру объектов [IDPZSPM-1192](#)
- Рубрика Оборудование на ремонте. Перевести рубрику на новую структуру объектов [IDPZSPM-1190](#)
- Рубрика РПО. Перевести рубрику на новую структуру объектов [IDPZSPM-1189](#)
- Перевести на Prizm рубрику Оборудование в ремонте [IDPZSPM-1262](#)
- Перевести на Prizm рубрику РПО [IDPZSPM-1261](#)
- Перевести на Prizm рубрику События на смене с объектом заданным пользователем [IDPZSPM-1260](#)
- Панель объектов. Перевести виджет на Prizm [IDPZSPM-1149](#)
- Оценка результатов. Перевести виджет на Prizm [IDPZSPM-1117](#)
- УСО. Перевести виджет на Prizm [IDPZSPM-1036](#)
- ППС ТУ. Рубрики вахтового журнала. Доработать отображение оборудования [IDPZSPM-940](#)
- ППС ЦУП. Доработать рубрики в части отображения информации по оборудованию [IDPZSPM-938](#)
- Событие "Распоряжения" и "Распоряжения ЦУП". Добавить поле Ответственное подразделение [IDPZSPM-927](#)
- УСО. Настроить передачу объектов [IDPZSPM-914](#)

- УСО. Добавить критичность оборудования, подтверждение корректности статуса и его цвет [IDPZSPM-910](#)
- Информация о смене ЦУП. Перевести виджет на новую структуру объектов [IDPZSPM-901](#)
- Лента событий и Рабочая область событий. Перевести виджеты на новую структуру объектов [IDPZSPM-899](#)
- Ленты событий. Реализовать обновление данных в реальном времени [IDPZSPM-815](#)
- Администрирование. Реализовать вкладку Конфигурирование структуры объектов [IDPZSPM-699](#)
- Задokumentировать контракты системы и подходы для WebSocket [IDPZSPM-527](#)
- Панель объектов. Реализовать новую панель выбора объектов [IDPZSPM-516](#)

### Изменено

- УСО. Изменить вывод данных для наименования [IDPZSPM-1685](#)
- Отчеты. Заменить наименование "Установка" на "Объект" [IDPZSPM-1683](#)
- Адаптировать контракты по данным реального времени в соответствии с изменениями [IDPZSPM-1284](#)
- УСО. Перенести элементы вид оборудования и тип оборудования в виджет [IDPZSPM-1269](#)
- Панель объектов. Изменить логику хранения предвыбираемых данных [IDPZSPM-1236](#)
- Замена директивы evj-let на prism-let [IDPZSPM-1180](#)
- Перенос проекта в независимый репозиторий Z-SPM и удаление проекта COY [IDPZSPM-1061](#)
- Очистка кода продукта от проектных наименований [IDPZSPM-1378](#)
- УСО. Изменить вывод наименования и позиции оборудования [IDPZSPM-981](#)
- Информация об оборудовании. Перейти на новый контракт получения данных [IDPZSPM-916](#)
- Рабочая область событий. Вернуть ручное создание Распоряжения ЦУП [IDPZSPM-839](#)

### Исправлено

- Рубрика РПО. Не блокируется кнопка в фильтре при пустых полях [IDPZSPM-1717](#)
- Рубрика РПО. Нет всплывающего уведомления подтверждения сброса данных [IDPZSPM-1715](#)
- Рубрика РПО. При скрытии записи не происходит перезапроса данных [IDPZSPM-1710](#)
- Настройка отчетов. Ошибки отображения кастомных отчетов [IDPZSPM-1709](#)
- Рубрика РПО. При добавлении комментария не происходит перезапроса данных [IDPZSPM-1708](#)
- Рубрика РПО. При удалении значения из строки начинает передаваться null вместо пустой строки [IDPZSPM-1707](#)
- Переход в смежные системы, ошибка получения установки/объекта [IDPZSPM-1705](#)
- Рубрика РПО. При наличии комментария открывается окно Добавление комментария [IDPZSPM-1704](#)
- Рубрика РПО. У скрытых записей иконка глаза должна быть перечеркнута [IDPZSPM-1703](#)
- Рубрика РПО. Некорректно работают всплывающие подсказки [IDPZSPM-1701](#)
- Рубрика РПО. Кнопка "Сохранить" не меняет цвет на синий при наличии изменений [IDPZSPM-1700](#)
- Рубрика РПО. В календаре неверный диапазон дат возможных для выбора [IDPZSPM-1698](#)
- Панель объектов. В списке не отображается информация о выбранных объектах [IDPZSPM-1696](#)
- Администрирование. В окне "Информации о наборе" в кнопке "Сохранить" бесконечная загрузка [IDPZSPM-1695](#)
- События ЦУП. При открытии экрана возникает ошибка [IDPZSPM-1692](#)
- Лента событий. При сбросе фильтра установок, появляется ошибка запроса параметров. [IDPZSPM-1691](#)
- Рубрика РПО. Нет линии, разделяющей записи [IDPZSPM-1687](#)
- КПЭ. При получении новых значений для спидометров не перерисовывается подсветка спидометра [IDPZSPM-1673](#)
- Информация о смене ЦУП. При отсутствии выбранного объекта отсутствует фон [IDPZSPM-1671](#)

- Информация о смене ТУ. В рубриках оборудования должен быть статус "В ремонте", не "Ремонт" [IDPZSPM-1670](#)
- События на смене с объектом. В фильтре "Объекты" отсутствует кнопка стереть все [IDPZSPM-1666](#)
- Принимающая смена. В окне регистрации на смене скролл в списке "Оператор" и "Роль на смене" не соответствует макету [IDPZSPM-1662](#)
- Оборудование, находящееся в ремонте. Ошибки рубрики [IDPZSPM-1654](#)
- Рабочая область событий. При смене установки не запрашивается ответственный [IDPZSPM-1651](#)
- Скроллы элементов приложения не соответствуют общему дизайну [IDPZSPM-1641](#)
- Рубрика РПО. При открытии окна с фильтром отображаются коды установок вместо названий [IDPZSPM-1640](#)
- Рабочая область событий. Поле с ответственным заполняется некорректно. [IDPZSPM-1612](#)
- При переключении между экранами ППС ЦУП и ЭР происходит ошибка [IDPZSPM-1609](#)
- ППС ТУ. Съехала верстка в рубриках "Замечания по" [IDPZSPM-1607](#)
- УСО. При получении данных реального времени включается режим редактирования [IDPZSPM-1603](#)
- ППС ТУ. Рубрики оборудования. Оборудование со статусами, отличными от "В работе"/"В ремонте"/"В резерве" не имеют заголовка [IDPZSPM-1596](#)
- УСО. В поле "Наименование" выводятся некорректные данные [IDPZSPM-1595](#)
- УСО. При нажатии на кнопку "Вернуться к странице" окна сброса выделенный экран не УСО. [IDPZSPM-1592](#)
- УСО. Поле поиска увеличивается при вводе текста из-за иконки очищения [IDPZSPM-1591](#)
- УСО. Отсутствует подсказка для кнопки сбросить [IDPZSPM-1590](#)
- УСО. Ошибки относительно макета виджета [IDPZSPM-1589](#)
- УСО. Не работает закрытие окон календарей [IDPZSPM-1587](#)
- УСО. При обновлении данных оборудования в поле "Прогнозная дата завершения" выводится 0 [IDPZSPM-1586](#)
- Конфигуратор объектов. Действие при нажатии кнопки "Загрузить json" закреплено только за текстом на кнопке [IDPZSPM-1574](#)
- Отсутствуют подсказки на странице "Конфигуратор панели объектов" [IDPZSPM-1554](#)
- УСО. Некорректная заглушка при получении ошибки на запрос данных [IDPZSPM-1552](#)
- УСО. Для Статического оборудования не скрывается состояние оборудования [IDPZSPM-1540](#)
- Информация об оборудовании. Некорректный цвет статуса "В работе" [IDPZSPM-1539](#)
- УСО. При изменении установки, не обновляется виджет [IDPZSPM-1531](#)
- Текущая смена. Исправить ошибку при запросе данных на объекте [IDPZSPM-1517](#)
- Распоряжения. Не очищаются параметры фильтра [IDPZSPM-1505](#)
- Панель объектов. Ошибка в консоли при получении данных [IDPZSPM-1501](#)
- Администрирование. Окно просмотра структуры не закрывается при нажатии на кнопку "ОК" [IDPZSPM-1500](#)
- Лента событий. Отсутствует чек-бокс "Без объектов" при наличии соответствующего атрибута [IDPZSPM-1487](#)
- Рабочая область событий. При переключении событий в ленте без изменений данных появляется предупреждающее окно. [IDPZSPM-1486](#)
- УСО. Некорректный текст заглушек [IDPZSPM-1467](#)
- Событие "Распоряжения" и "Распоряжения ЦУП". Для поля "Ответственные" отправляется некорректное значение [IDPZSPM-1450](#)
- Событие "Распоряжения" и "Распоряжения ЦУП". Для поля "Ответственные" при наличии одного подразделения отправляется некорректное значение [IDPZSPM-1445](#)
- Событие "Распоряжения" и "Распоряжения ЦУП". Для поля "Ответственное подразделение" не появляется всплывающее окно с полным наименованием [IDPZSPM-1444](#)
- Событие "Распоряжения" и "Распоряжения ЦУП". Для специалистов поле "Ответственный" не должно быть заполнено [IDPZSPM-1441](#)
- Создание события типа "Распоряжение/Распоряжение ЦУП". Не сохраняется поле "Ответственное подразделение" [IDPZSPM-1429](#)
- Доступные отчеты. Даты в полях отображаются в некорректном формате [IDPZSPM-1409](#)
- Принимающая смена. Отсутствуют данные в виджете [IDPZSPM-1407](#)

- Отчеты. Отображение категорий документов и внешних ссылок не соответствует утвержденному дизайну [IDPZSPM-1392](#)
- Отчеты. Кнопка загрузки xlsx-документа отсутствует у отчета по распоряжениям [IDPZSPM-1385](#)
- Настройка отчетов. У категории документов отсутствует кнопка "Загрузить файл" [IDPZSPM-1382](#)
- УСО. Некорректное отображение стрелок в полях выбора вида и группы оборудования. [IDPZSPM-1361](#)
- Оценка результатов. При сохранении оценки индикатор загрузки находится в кнопках "Сохранить" и "Отменить", а не в виджете [IDPZSPM-1353](#)
- Оценка результатов. При открытии окна добавления оценки кнопка "Сохранить" не отключена [IDPZSPM-1351](#)
- Распоряжения. Отсутствует скролл [IDPZSPM-1349](#)
- Распоряжения. Некорректный контракт запроса событий [IDPZSPM-1338](#)
- Общая ошибка при предоставлении сервиса в приложении [IDPZSPM-1325](#)
- Распоряжения. Отсутствует иконка редактирования [IDPZSPM-1303](#)
- Лента событий. Некорректное отображение даты [IDPZSPM-1266](#)

#### Удалено

- Информация об оборудовании. Убрать данные о статусе из внешней системы [IDPZSPM-1396](#)
- Администрирование. Убрать возможность импорта оборудования [IDPZSPM-911](#)

### 3.1.2. Ejco-filestorage

#### Добавлено

- Поддержка пользовательских (шаблонизированных) категорий файлов для отчетов.
- Описание БД сервиса.

#### Исправлено

- Устранена ошибка, из-за которой эндпоинт получения файлов всегда возвращал последнюю версию (в случае категорий файлов с классом хранения Protected).
- Исправлена нормализация пути в S3-хранилище, чтобы части пути, разделенные символом '/', соответствовали папкам в хранилище.

### 3.1.3. Ejco-notifications-webapi

- Изменен принцип сортировки событий. В рамках каждого приоритета сортировка идет по дате и времени начала события (factStartDateTime) без учета даты и времени последней эскалации и уровня [#852](#)
- Добавлена передача информации по идентификаторам смен в событие для реализации корректного обновления Ленты событий [#1111](#)
- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)
- Добавлено новое поле «Ответственное подразделение» для событий «Распоряжения» и «Распоряжения ЦУП». [#930](#)
- Выполнен перенос функционала из старого планировщика Ejco.Notifications.Schedulers в данный сервис. Запуск этих задач происходит через общий планировщик Ejco.Schedulers.Manager. [#1339](#)



### 3.1.4. Ejco-realtimewidgetservice

#### Добавлено

- Добавлена передача информации по идентификаторам смен в событие для реализации корректного обновления Ленты событий [#1111](#)
- Внедрен унифицированный подход к обработке вебхук-сообщений. [#1018](#)
- В кэшируемой модели данных алгоритм хэша изменен с murmur3 на xxHash64. [#1018](#)
- Добавлена поддержка иерархической ОМ в виджете "Прогноз выполнения плана производства" [#1085](#)
- Добавлена поддержка иерархической ОМ в виджете КПЭ [#1084](#)

#### Исправлено

- Для виджета панели выбора объектов код изменён с evj-production-unit-select-panel на object-selector-panel.
- Исправлена проблема для случая, когда одному типу вебхук-сообщения соответствует несколько типов виджетов. Теперь при неуспешной попытке найти виджеты по типу виджета, данный тип виджета пропускается и производится обработка следующего типа. Ранее обработка сообщения прекращалась. [#1018](#)

### 3.1.5. Ejco-referencebook-webapi

- Добавлено ограничения на длину имени в локальных справочниках (максимальное значение 125 символов) [#1160](#)
- Поддержка получения данных из новых справочников НСИ «ЭЖКО Статусы оборудования», «ЭЖКО Критичность оборудования» [#909](#)
- Поддержка получения данных из нового справочника «ЭЖКО Ответственное подразделение» [#930](#)
- Добавлена поддержка виртуального справочника объектов ЭЖКО с подсистемой периодического обновления данных из справочников-источников [#1210](#)
- Получение перечня всех рубрик ЭЖКО и СУС в системе [#1245](#)
- Добавлен справочник для рубрики «Внешние объекты» [#1250](#)
- Изменены имена в таблицах и эндпоинтах с mnpz на plant1 и onpz на plant2 [#1377](#)

### 3.1.6. Ejco-reportdatacollector

- Добавлена поддержка иерархической структуры ОМ при получении данных выполнения плана производства [#1085](#)
- Добавлен универсальный конвейер сбора данных для отчетов [#1436](#)

### 3.1.7. Ejco-reporting-webapi

#### Добавлено

- Поддержка формата отчета xlsx для категории NonShiftBased [#1214](#)
- Категория отчета с возможностью перехода по URL (ExternalLink) [#1211](#)
- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)

#### Исправлено

- Исправлена ошибка при формировании отчета за период в случае отсутствия зарегистрированного файла отчета [#1371](#)

- Устранены уязвимости [CVE-2024-41131](#) и [CVE-2024-41132](#) (SixLabors.ImageSharp)

### 3.1.8. Ejco-universalstorage-adapter

- Добавлена поддержка иерархической структуры OM в методе POST /api/zyfra/elements/find [#1251](#)

### 3.1.9. Ejco-users

- Добавлен эндпоинт на получение пользователей-специалистов с привязкой к наборам установок, включающим переданный код установки [#930](#)
- Эндпоинты Ejco.ReferenceBook для получения установок и специалистов заменены на новые эндпоинты для получения объектов [#843](#)

### 3.1.10. Equipment-condition

- Переработан способ получения и сохранения данных (оборудования) для экрана УСО. Разработан шедулер, забирающий оборудование из OM. При выполнении миграции из базы данных удаляются все старые данные со всех таблиц. Для того, чтобы принудительно запустить обновление оборудования из OM, нужно из сваггера выполнить эндпоинт api/equipment-structure/Sync. Так же можно перезапустить общий шедулер ejco-schedulers-manager (для задачи обновления структуры оборудования EquipmentCondition-EquipmentStructureUpdate параметр StartNow по умолчанию установлен в true) [#909](#)
- Выполнен перенос функционала обновления состояния оборудования из старого шедулера Ejco.EquipmentCondition.Scheduler в новый общий внешний шедулер. Логика перенесена в сервис Ejco.EquipmentCondition. [#1042](#)
- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)
- Добавлены свойства из OM при получении изменений оборудования [#915](#)

### 3.1.11. Shifts

- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)

### 3.1.12. Ejco.shiftsinfo

- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)
- Изменены эндпоинты, имена в таблицах БД и рубриках с mnpz на plant1 и onpz на plant2 [#1377](#)

### 3.1.13. Sus-shiftinfo-webapi

- Внедрен унифицированный подход к вебхук-уведомлениям. [#1018](#)
- Изменены имена в таблицах и колонках БД, эндпоинтах с mnpz на plant1 [#1377](#)
- Обновлен клиент EquipmentCondition в связи с переходом на справочники «ЭЖКО Статусы оборудования», «ЭЖКО Критичность оборудования» [#909](#)
- Новая рубрика «Внешние объекты» [#1250](#)

### 3.1.14. Ejco-application-configuration

Первый релиз сервиса.

- Добавлены функции для работы со структурами объектов для панели выбора объектов и рубрик. [#136](#)
- Реализована отправка вебхук-сообщений для уведомления фронта об изменениях в структурах объектов для панели выбора объектов и для рубрик. [#1208](#)

### 3.1.15. Ejco-schedulers-manager

- Сервис портирован из мультизаводной версии для работы с одним заводом с перспективой перехода к мультизаводному режиму работы. [#1041](#)
- Добавлены настройки для запуска планировщика обновления оборудования для EquipmentCondition. [#1042](#)
- Добавлены настройки для запуска планировщика обновления структуры данных оборудования. [#909](#)

## 3.1. Изменения в работе сервисов КПЭ

### 3.1.1. Cup-front

- Реализовано хранение параметров виджета ЗпК в справочнике [IDPZSPM-338](#)
- Добавлена возможность гибкой настройки структуры объектов на экране КПЭ ТО [IDPZSPM-1130](#)
- Оптимизирована кодовая база проекта [IDPZSPM-1337](#)
- Улучшена наблюдаемость и детализация логирования в процессах аутентификации и авторизации [IDPZSPM-1451](#)
- Удалены отсылки на НПЗ [IDPZSPM-1395](#)
- Шаблон отчёта ТО адаптирован под актуальный нейминг [IDPZSPM-1594](#)
- Повышена отказоустойчивость процесса создания демо-модели [IDPZSPM-1355](#)
- Улучшена адаптация экрана КПЭ ТО под отсутствие расчётных планов [IDPZSPM-1380](#)
- Реализована адаптивность отчёта КПЭ ТО в зависимости от доступности виджетов показателей 2 уровня [IDPZSPM-1376](#)
- Исправлен баг с отсутствием корректной ошибки при нехватке прав на запись при импорте [IDPZSPM-1287](#)
- Исправлен баг с отсутствием сброса READINESS PROBE при недоступности некоторых платформенных сервисов [IDPZSPM-1474](#)

## 4. Устаревшие и добавленные сервисы

### ЭЖКО

1. Добавляется сервис ejco-application-configuration
2. Добавляется сервис ejco-schedulers-manager
3. Удаляется сервис equipmentcondition-scheduler
4. Удаляется сервис ejco-notifications-schedulers
5. Удаляется сервис ejco-spa-gate

## 5. Исправления дефектов в рамках технической поддержки

- исправлена ошибка в документации «Список переменных Z-SPM указан некорректно» - [IDPZSPM-1372](#)
- исправлена ошибка, при которой сервис Z-SPM (ejco) не видит объекты модели оборудования - [IDPZSPM-1434](#)
- исправлено несоответствие Z-SPM требованиям НФТ по проекту - [IDPZSPM-990](#)
- исправлена ошибка при входе в приложение KPI после установки (проблема с конфигурацией ОМ) - [IDPZSPM-1288](#)
- исправлены разрешающие настройки на межсетевых экранах - [IDPZSPM-1239](#)

## 6. Перечень сервисов релиза

Таблица 6.1. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе

Модуль	Сервис/компонент	Версия
КПЭ	cup-front	3.2.0-mod
	core-realtimewidgetservice	rws-kpi-3.2.0
СУС/ЭЖКО	cup-front	5.3.0-mod
	ejco-audit	5.3.0
	ejco.filestorage	5.3.0
	ejco-gatewayrouting	5.3.0
	ejco-notifications-webapi	5.3.0
	ejco-realtimewidgetservice	5.3.0
	ejco-referencebook-webapi	5.3.0
	ejco-reportdatacollector	5.3.0
	ejco-reporting-webapi	5.3.0
	ejco-universalstorage-adapter	5.3.0
	ejco-users	5.3.0
	ejco-widgets	5.3.0
	equipment-condition	5.3.0
	shifts	5.3.0
	ejco.shiftsinfo	5.3.0
	sus-shiftinfo-webapi	5.3.0
	ejco-application-configuration	5.3.0
ejco-schedulers-manager	5.3.0	
redis	zif-redis: 6.2.14-v2	

## 7. Контакты технической поддержки

Таблица 7.1. Контакты технической поддержки

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

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

**Таблица 7.2. Контакты технической поддержки ЦИП**

Вид поддержки	Значение
Портал	<a href="https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42">https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42</a>
Email	<a href="mailto:support@idpllc.ru">support@idpllc.ru</a>

Регистрация запросов производится круглосуточно. Рабочее время — с 9.00 до 18.00 (время московское), перерыв с 13.00 до 14.00, в рабочие дни. Запросы, поступившие в нерабочее время, обрабатываются на следующий рабочий день.