



# Сведения о релизе

## Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM) 1.5.0



## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	28.12.2024	Колда А.А.	Создание документа
1.1	12.02.2025	Нормаматова Ю.Х.	Обновление раздела <b>Общие сведения</b> . Добавлена информация о продукте.

# Содержание

<b>1. Общие сведения</b>	<b>4</b>
1.1. Официальное наименование	4
1.2. Описание функциональности приложения	4
1.3. Функциональное назначение	4
1.4. Область применения	4
<b>2. Сведения о релизе</b>	<b>5</b>
2.1. Основная информация релиза	5
2.2. Назначение релиза	5
<b>3. Критические изменения</b>	<b>6</b>
3.1. Критические изменения приложения КПЭ	6
3.2. Критические изменения приложения СУС/ЭЖКО	6
<b>4. Изменения в работе отдельных сервисов</b>	<b>7</b>
4.1. Изменения в работе сервисов СУС/ЭЖКО	7
4.1.1. Cup-front	7
4.1.2. Ejco-audit	9
4.1.3. Ejco-filestorage	9
4.1.4. Ejco-gatewayrouting	10
4.1.5. Ejco-notifications-webapi	10
4.1.6. Ejco-realtimewidgetservice	11
4.1.7. Ejco-referencebook-webapi	11
4.1.8. Ejco-reportdatacollector	12
4.1.9. Ejco-reporting-webapi	12
4.1.10. Ejco-universalstorage-adapter	12
4.1.11. Ejco-users	12
4.1.12. Equipment-condition	13
4.1.13. Shifts	14
4.1.14. Ejco.shiftsinfo	14
4.1.15. Sus-shiftinfo-webapi	14
4.1.16. Ejco-application-configuration	15
4.1.17. Ejco-schedulers-manager	15
4.2. Изменения в работе сервисов КПЭ	15
4.2.1. Core-realtimewidgetservice	15
<b>5. Устаревшие и добавленные сервисы</b>	<b>16</b>
<b>6. Исправления дефектов в рамках технической поддержки</b>	<b>17</b>
<b>7. Перечень сервисов релиза</b>	<b>18</b>
<b>8. Контакты технической поддержки</b>	<b>19</b>
<b>9. Приложения</b>	<b>20</b>

# 1. Общие сведения

## 1.1. Официальное наименование

Полное официальное наименование — **Zyfra Smart Plant Monitoring / Интеллектуальное управление событиями на производстве.**

## 1.2. Описание функциональности приложения

**Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM)** — система обеспечения эффективного интеллектуального управления производством за счет автоматизации процессов формирования производственных задач и распоряжений, мониторинга и регистрации отклонений в работе, автоматического формирования событий и работ по устранению простоев, расчета и прогнозирования эффективного режима работы оборудования производственных объектов, контроля запаса по качеству выпускаемой продукции, с автоматическим формированием отчетности по всем перечисленным процессам.

Продукт **Z-SPM** поставляется в составе двух приложений:

- ЭЖКО/СУС
- КПЭ

## 1.3. Функциональное назначение

- Обеспечение оперативности предоставления информации по отклонениям, состоянию производственных объектов, бригад на сменах и показателей производства.
- Обеспечение достоверности предоставляемой информации.
- Обеспечение прослеживаемости и прозрачности процесса контроля производства.

## 1.4. Область применения

Широкий спектр производственных и промышленных секторов, где требуется автоматизация управления и оптимизация производственных процессов.

## 2. Сведения о релизе

### 2.1. Основная информация релиза

Параметр	Значение
Наименование продукта	Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM)
Версия продукта	1.5
Дата релиза	28.12.2024
Предыдущая версия	1.3.5
Версия СУС/ЭЖКО	5.5.0
Версия КПЭ	3.3.1
Поддерживаемые версии Платформы	2.17.3-2.20.0
Версии Платформы, на которых проводилось тестирование	2.20.0

### 2.2. Назначение релиза

В рамках релиза обновлены функции и улучшена работоспособность сервисов приложений.

#### Ключевые функциональные изменения:

- Разработан механизм создания карточек событий типов Отклонение или Распоряжение через НСИ платформы.
- Доработан механизм передачи статуса оборудования в виджет «Информация о смене».
- Изменен дизайн таблицы Ленты событий, использована компонентная база Prizm.
- Добавлена возможность изменения количества уровней эскалации.
- Реализована возможность добавления обязательных полей, необходимых для заполнения перед завершением события для карточек типов Распоряжения и Отклонения.
- Контроллер выбора смен на экранах ППС перенесен в панель выбора объектов.
- Разработан механизм копирования рубрик типов comments, events и equipNotes на экране ППС ТУ.
- Разработан механизм копирования рубрик типов notes и notesWithCustomObjects на экране ППС ЦУП.
- Разработан механизм перемещение рубрик между вкладками на виджете «Информация о смене» на экране ППС ТУ.

## 3. Критические изменения

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

### 3.1. Критические изменения приложения КПЭ

В данном релизе критических изменений не было.

### 3.2. Критические изменения приложения СУС/ЭЖКО

- В сервисе equipmentcondition-webapi добавлены новые переменные окружения (Приложение 1). Новые переменные добавлены в руководство по развертыванию.

## 4. Изменения в работе отдельных сервисов

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

#### 4.1.1. Cup-front

##### Добавлено

- Реализовать сохранение файлов шаблонизированных событий в новую категорию файлов [IDPZSPM-1948](#)
- Интегрировать новый компонент-пополняемый список в рубрику "События на смене" с объектом заданным пользователем [IDPZSPM-1634](#)
- Перевести компонент-пополняемый список с поиском на Prizm [IDPZSPM-1632](#)
- Перевод компонента "Комментарии" на Prizm [IDPZSPM-1631](#)
- Разработать компонент "Установленные факты" на Prizm [IDPZSPM-1630](#)
- Разработать компонент "Перечень персонала для ознакомления" на Prizm [IDPZSPM-1629](#)
- Разработать компонент "Связанные события" на Prizm [IDPZSPM-1628](#)
- Перевод компонента "Соисполнители" на Prizm [IDPZSPM-1627](#)
- Разработать компонент "История изменений" на Prizm [IDPZSPM-1626](#)
- Перевод фильтров Ленты событий на Prizm [IDPZSPM-1624](#)
- Перевод Рабочей области события на Prizm [IDPZSPM-1620](#)
- Разработать компонент "Мероприятия по устранению", добавить возможность загрузки файлов [IDPZSPM-1619](#)
- Перемещение рубрик между вкладками на виджете "Информация о смене" [IDPZSPM-1601](#)
- Доработка механизма завершения событий [IDPZSPM-1579](#)
- Разработка механизма копирования рубрик ППС ЦУП notes и notesWithCustomObjects [IDPZSPM-1569](#)
- Разработка механизма копирования рубрик ППС TU events и equipNotes [IDPZSPM-1565](#)
- Создать новую универсальную карточку событий типа Распоряжение [IDPZSPM-1562](#)
- Создать новую универсальную карточку событий типа Отклонение [IDPZSPM-1561](#)
- Доработать механизм привязки событий при создании нового связанного события [IDPZSPM-1545](#)
- Перенос контроллера смен в панель и перевод на Prizm [IDPZSPM-1527](#)
- Добавить версионирование для LocalStorage [IDPZSPM-1507](#)
- Доработать эскалацию для расширения количества уровней эскалации [IDPZSPM-1459](#)
- Всегда отображать объект в поле Место независимо от доступа к этому объекту [IDPZSPM-1406](#)
- Перевод виджета Информация об оборудовании в УСО на Prizm [IDPZSPM-1151](#)
- Перевод таблицы Ленты событий на Prizm [IDPZSPM-1030](#)

##### Изменено

- Перевести ЭЖКО/СУС и КПЭ на Standart Flow [IDPZSPM-1889](#)
- Доработать шапку виджета "События" [IDPZSPM-1836](#)
- Скорректировать URL адреса сервиса Widgets [IDPZSPM-1781](#)
- Скорректировать URL адреса сервиса Users [IDPZSPM-1780](#)
- Сделать фильтры экрана УСО по умолчанию развернутыми [IDPZSPM-1633](#)
- Обновить Nx и Angular до 18 версии [IDPZSPM-1550](#)
- Реформатировать зависимости между проектами [IDPZSPM-1514](#)
- Обновиться до Prizm 5.0.0+ (до последней версии) [IDPZSPM-1510](#)
- Заменить setPresetValueForWidget на updateWidgetPreset [IDPZSPM-1511](#)

- Переход на новые эндпоинты в связи с переименованием установок в объекты [IDPZSPM-1455](#)
- Переработать оставшиеся зависимости от StoreService [IDPZSPM-1334](#)

## Исправлено

- Связанные события. Ошибка при попытке открыть окно создание нового события из ограничения [IDPZSPM-2066](#)
- События. Скрывать кнопку "завершить" если пользователь не ответственный в старых карточках [IDPZSPM-2062](#)
- ППС ТУ. Не сбрасывается отображение времени смены после переыбора объекта [IDPZSPM-2057](#)
- ППС ЦУП. При перезагрузке экрана виджеты не заполняются информацией [IDPZSPM-2054](#)
- Лента событий. Сброс фильтров ленты, затирает фильтрацию по статусам на экранах событий [IDPZSPM-2052](#)
- Соисполнители. Комментарий доступен для редактирования добавленному оператору после завершения события [IDPZSPM-2044](#)
- ППС ТУ. Виджет "События". Не возможно включить/отключить выбор фильтрации по категории, если список подкатегорий большой [IDPZSPM-2040](#)
- Соисполнители. Комментарий. Нет иконки удаления у файлов с длинным названием [IDPZSPM-2039](#)
- Наличие отсутствия списка объектов в виджете "события" на экране ППС ЦУП [IDPZSPM-2029](#)
- Связанные события. Некорректный запрос на получение ленты событий для связывания в ограничениях. [IDPZSPM-2028](#)
- ППС ТУ. РПО. При переносе рубрики во вкладку, отличную от "shifts", не обновляется содержимое рубрики. [IDPZSPM-2025](#)
- ППС ЦУП. РПО. Форма редактирования комментария не закрывается после подтверждения удаления [IDPZSPM-2022](#)
- ППС ТУ. РПО. Отсутствуют отступы у наименований и кнопок [IDPZSPM-2018](#)
- ППС ТУ. Некорректная загрузка данных смен. Отсутствие запроса actual-shift-list [IDPZSPM-2017](#)
- ППС ТУ. РПО. Большое наименование выезжает за поле ввода [IDPZSPM-2016](#)
- ЭР. КПЭ. До выбора объекта крутится спиннер вместо заглушки и нет иконки для ссылки источника [IDPZSPM-2013](#)
- Компонент "Связанные события" на Prism. Лента выходит из границ и скролл расположен не по макету [IDPZSPM-1997](#)
- Соисполнители. Иконка единственного файла слишком близко к кнопке загрузки в комментарии [IDPZSPM-1994](#)
- Соисполнители. У файлов в окне просмотра комментария нет иконки скачивания [IDPZSPM-1993](#)
- Соисполнители. При выборе одного соисполнителя надпись в поле не сдвигается вверх [IDPZSPM-1992](#)
- Соисполнители. Background поля "Поиск" не соответствует макету [IDPZSPM-1991](#)
- Администрирование. Ошибка при привязке пользователя к набору установок [IDPZSPM-1981](#)
- Администрирование. Дропдаун у иконок карандаша и корзины поменял вид на вкладке "Пользователи" [IDPZSPM-1910](#)
- ППС ЦУП. "События на смене" с объектом, заданным пользователем. Расхождения с макетом [IDPZSPM-1885](#)
- ППС ЦУП/ППС ТУ. Исправить стили в "Оценке результатов" [IDPZSPM-1876](#)
- Администрирование. Действие открытия окна импорта не на всей строке в дропдауне [IDPZSPM-1875](#)
- ППС ЦУП. В фильтр ленты не попадают объекты, при перезагрузке. [IDPZSPM-1874](#)
- ППС ТУ. Отсутствует ограничительное число в счетчике символов для копируемых рубрик "comments" [IDPZSPM-1869](#)
- ППС ТУ. Неверные текстовки для копируемых рубрик "equipNotes" [IDPZSPM-1868](#)
- ППС ТУ. Неверные текстовки для копируемых рубрик "events" [IDPZSPM-1867](#)

- УСО. Информация об оборудовании. Отсутствует отображение статусов в Истории изменений. [IDPZSPM-1861](#)
- УСО. Информация об оборудовании. Некорректное наименование блока "История изменений" [IDPZSPM-1852](#)
- УСО. Информация об оборудовании. Для статического вида оборудования пропала строка отображения Позиции и Статуса [IDPZSPM-1851](#)
- УСО. Информация об оборудовании. Не сбрасывается информация при любом изменении объекта в панели объектов [IDPZSPM-1850](#)
- Карточка события. Соисполнители. При попытке загрузить документ в редактировании комментария к соисполнителю в консоли ошибка "NullInjectorError: R3InjectorError(i)[i -> i]" [IDPZSPM-1845](#)
- Контроллер смен. В календаре устанавливается блокировка будущих дат по первому выбранному объекту [IDPZSPM-1842](#)
- ППС ТУ. Неверная текстовка для рубрик типа equipNotes в окне удаления записи [IDPZSPM-1819](#)
- ППС ТУ. Неверный текст заглушки для рубрик типа equipNotes [IDPZSPM-1818](#)
- ППС ТУ. Отсутствует запятая в тексте подтверждения удаления в рубриках events и equipNotes [IDPZSPM-1817](#)
- УСО. Скачет верстка таблицы при изменении "Статуса" или "Прогнозируемой даты завершения" [IDPZSPM-1797](#)
- УСО. Накладываются выпадающие окна поля "Статус" [IDPZSPM-1796](#)
- Событие. Нет уведомления при попытке отвязать закрытое корректирующее мероприятие. [IDPZSPM-1759](#)
- Лента событий. Не предвыбирается единственная установка в лентах. [IDPZSPM-1721](#)

#### Удалено

- Удалить неиспользуемый виджет evj-line-chart [IDPZSPM-1513](#)

### 4.1.2. Ejco-audit

#### Изменено

- Перед запуском сервиса необходимо выполнить скрипты миграции с версии 5.3.0
- В базе данных сохраняется только последний снэпшот события (таблица 'events').
- Убрана поддержка карточек АСУС. [#1470] (<https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-1470>)

#### Добавлено

- Реализована периодическая очистка снэпшотов событий по заданию из сервиса Ejco.Schedulers.Manager.
- В настройках (appsettings.json) приложения добавлена новая секция CleanEventSnapshotsSettings с переменной DaysToKeep, которая указывает, за какой промежуток от текущей даты сохранять снэпшоты событий, CleanEventSnapshotsBatchSize - количество обрабатываемых за один раз событий.
- Описание БД сервиса [#1479](#)

#### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501](#) (Refit) [#1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.3. Ejco-filestorage

#### Добавлено

- Добавлена поддержка хранения файлов комментариев и сопутствующих документов шаблонных событий [#1582](#)
- Добавлена возможность хранения файлов мероприятий по устранению [#1618](#)
- Поддержка пользовательских (шаблонизированных) категорий файлов для отчетов. [#1481](#)
- Описание БД сервиса.

### Исправлено

- Обновлены шаблоны имен бакетов MinIO в соответствии принятыми в платформе ZIIOT 2.17 правилами. При обновлении сервиса рекомендуется сохранять прежние значения шаблонов (см. Руководство по настройке) [#1653](#)
- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501](#) (Refit) [#1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.4. Ejco-gatewayrouting

### Изменено

- Удалена информация о сервисе Ejco.Widgets, удалены перенаправления методов для работы с виджетами сервиса Ejco.Users [#1529](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501](#) (Refit) [#1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.5. Ejco-notifications-webapi

### Добавлено

- В ари ленте событий и получения ленты событий пользователя добавлен уровень эскалации события [#1674](#)
- Получение событий платформы двумя consumer'ами (вместо множества) из внутренних диспетчеризованных очередей [#966](#)
- Добавлен тип шаблонного события "Распоряжение" [#1448](#)
- Добавлен тип шаблонного события "Отклонение" [#1447](#)
- Доработан механизм завершения событий типа отклонения (deviation) и распоряжения (order) [#1449](#)
- При добавлении соисполнителей для события, добавлена проверка параметра "HasCoworkers" справочника "ЭЖКО Подкатегория событий" [#1938](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Изменено

- Убрана поддержка карточек АСУС. [#1470](#)
- Запуск задачи EventGroupEscalation (описание см. в README.md) переведен в ответственность внешнего планировщика [#1490](#)
- Уровни эскалации теперь загружаются из справочника [#1446](#)
- Корректирующие события переименованы в связанные во всех имеющихся контрактах. Полный список изменений см. в комментариях к задаче [#1526](#)
- Актуализирована логика работы с сервисом Ejco.Users [#1206](#)
- При работе с персоналом для ознакомления, добавлена проверка параметра "HasAcknowledgements" справочника "ЭЖКО Подкатегория событий" [#1906](#)

## Удалено

- Удален функционал, связанный с СМОТР. [#1446](#)

## Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- В списке пользователей для ознакомления с событием первым в списке теперь стоит текущий пользователь [#1870](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.6. Ejco-realtimewidgetservice

## Изменено

- Актуализирована логика взаимодействия с сервисом Ejco.Users [#1206](#)

## Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.7. Ejco-referencebook-webapi

## Добавлено

- Поддержка получения данных из нового справочника "Соответствие типов и категорий/подкатегорий событий" [#1448](#)
- Переведены на общий планировщик задачи: SpecialistPreselectedEventCategoryImport, SpecialistPreselectedEventSubCategoryImport, SpecialistPreselectedUnitsImport, UnitsImport (описание задач см. в README.md) [#1490](#)
- Получение и кэширование справочника "ЭЖКО События с возможностью привязки дочерних событий" [#1577](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)
- Добавлено поле isReasonNoteRequired в справочник причин отклонений ЦМИД [#1447](#)
- Добавлен новый эндпоинт справочника причин отклонений с возможностью гибкой фильтрации [#1447](#)

## Изменено

- Удалены следующие переменные окружения (эти настройки теперь находятся в общем планировщике): Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_UnitsImportJob\_\_Cron, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_UnitsImportJob\_\_StartNow, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_SelectedUnitsImportJob\_\_Cron, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_SelectedUnitsImportJob\_\_StartNow, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventCategoryImportJob\_\_Cron, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventCategoryImportJob\_\_StartNow, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventSubCategoryImportJob\_\_Cron, Ejco\_SchedulerOptions\_\_Jobs\_\_EventSubCategoryImportJob\_\_StartNow
- Изменения, связанные с переходом на работу с объектами [#1206](#)
- Изменен способ получения полей справочников платформы. Эндпоинт '/zif-rdm-common/directories/{directoryId}/fields' заменен на '/zif-rdm-common/directories/{directoryId}/fieldspage' [#1827](#)

## Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.8. Ejco-reportdatacollector

## Исправлено

- Актуализирована логика взаимодействия с сервисом Ejco.Users.WebApi [#1206](#)
- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)

### 4.1.9. Ejco-reporting-webapi

## Добавлено

- Описание БД сервиса [#1479](#)

## Изменено

- Актуализирована логика взаимодействия с сервисом Ejco.Users [#1206](#)
- Семейство шрифтов для рендеринга PDF заменено на 'Tinos' [#1873](#)

## Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.10. Ejco-universalstorage-adapter

## Добавлено

- Добавлена обязательная пагинация для клиентов сервисов zif-om-uom и zif-om-object [#1785](#)
- Изменены ограничения для максимально возможного размера страницы с ответом до 2000 элементов для переменных: Ejco\_UniversalStorage\_\_OmPageSize, Ejco\_UniversalStorage\_\_PropertyPageSize, Ejco\_UniversalStorage\_\_PropertyTemplatesPageSize, Ejco\_UniversalStorage\_\_PrototypePageSize, Ejco\_UniversalStorage\_\_UomPageSize [#1785](#)
- Для клиентов сервисов zif-om-uom и zif-om-object добавлен механизм повторных вызовов при возврате 503 данными сервисами [#1784](#)

## Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

### 4.1.11. Ejco-users

## Добавлено

- Добавлена возможность включения/отключения продьюсеров кафки, отправляющих сообщения для удалённого сервиса spa-gate [#1480](#)
- Добавлено описание БД сервиса [#1479](#)
- В логику обновления данных при импорте пользователей для существующего в БД пользователя добавлена проверка совпадения логина из CSV-файла и хэша логина из БД, что возможно при импорте ранее экспортированного CSV-файла со значением параметра импорта UseLoginHashes равным false. Данный сценарий является некорректным и ранее приводил к порче записей пользователей в приложении. [#1649](#)

### Изменено

- Переименования, связанные с переходом от установок к объектам [#1206](#)



Переход на  
использование объе

- Методы для работы с виджетами перенесены в сервис Ejsco.Application.Configuration [#1529](#)
- Удалена логика регистрации события входа пользователя в систему для СПА [#1833](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\)](#) [#1834](#)
- Исправлена некорректная запись поля created\_at при создании пользователя путем импорта [#1911](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.12. Equipment-condition

### Изменено

- Актуализирована логика проверки доступа к объектам [#1206](#)
- В сообщения, отправляемые по вебхукам для оборудования, добавлен код состояния оборудования (атрибут StatusCode) [#1792](#)
- Изменена логика получения данных УСО для ППС ТУ - дата окончания смены не используется в фильтрации, так же как и CreatedAt, вместо которой отбираем по StartDate [#375](#)

### Добавлено

- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\)](#) [#1834](#)
- Поправлена проверка полученного с платформы оборудования [#1832](#)
- При импорте оборудования из ОМ проверка на наличие обязательных атрибутов для оборудования теперь выполняется только для объектов, имеющих ОПИ "Панель выбора установки" [#1944](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)
- Поправлен алгоритм поиска оборудования в ОМ [#2067](#)

## 4.1.13. Shifts

### Добавлено

- Добавлена возможность включения/отключения продьюсеров кафки, отправляющих сообщения для удалённого сервиса spa-gate [#1480](#)
- Запуск задачи CreateMissingShifts (описание см. в README.md) переведен в ответственность внешнего планировщика [#1490](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Изменено

- Актуализирована логика работы сервисом Ejco.Users и проверки доступа через zif-security [#1206](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\)](#) [#1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)
- Исправлена ошибка в виджетах при попытке открыть смену с удаленным пользователем [#2045](#)

## 4.1.14. Ejco.shiftsinfo

### Добавлено

- Добавлена поддержка работы с шаблонными рубриками для типов рубрик, в которых передаётся код рубрики (comments, events, equipNotes и repairWorks) [#1564](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Изменено

- Актуализирована логика проверки доступов к объектам [#1206](#)
- Изменено значение по умолчанию (на 0, т.е. без ограничений) для параметра ShiftInfoConfiguration.EventTimeForEditInMinutes [#1564](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\)](#) [#1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.15. Sus-shiftinfo-webapi

### Добавлено

- Изменено наименование переменной окружения 'ShipmentMnpzOptions' на 'ShipmentPlant1Options'. [#1414](#)
- Для рубрик добавлена проверка принадлежности RubricCode к RubricType из словаря при записи [#1568](#)
- Переведены на общий планировщик задачи: UpdateProductionPlanTablesMetadata, UpdateProductionPlanDailyAttributes, UpdateProductionPlanNightlyAttributes, UpdateBbfRowsMetadata, UpdateBbfDailyAttributes, UpdateBbfNightlyAttributes, UpdateCommodityDailyAttributes, UpdateCommodityNightlyAttributes (описание задач см. в README.md) [#1490](#)

- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Для рубрик типа Notes - исключена валидация по коду рубрики в контроллере [#1568](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.16. Ejco-application-configuration

### Добавлено

- Добавлена функциональность по получению данных об экранах, перенесенная из сервиса ejco-users [#1530](#)
- Добавлены (перенесены) методы работы с виджетами из сервисов Ejco.Widgets и Ejco.Users [#1529](#)
- Описание БД сервиса [#1479](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.1.17. Ejco-schedulers-manager

### Добавлено

- Добавление новых заданий в планировщик: Shifts-CreateMissingShifts, Notifications-EventGroupEscalation. [#1490](#)

### Изменено

- Изменений наименований для заданий (старое наименование -> новое наименование): ReferenceBook-EventCategoryImport -> ReferenceBook-SpecialistPreselectedEventCategoryImport, ReferenceBook-SelectedUnitsImport -> ReferenceBook-SpecialistPreselectedUnitsImport, ReferenceBook-EventSubCategoryImport -> ReferenceBook-SpecialistPreselectedEventSubCategoryImport [#1490](#)

### Исправлено

- Устранена уязвимость [CVE-2024-51501 \(Refit\) #1834](#)
- Исправлены связи трассировок [#1877](#)

## 4.2. Изменения в работе сервисов КПЭ

### 4.2.1. Core-realtimewidgetservice

- Исправлена применяемость смещения 00:00 при получении данных [IDPZSPM-1979](#)
- Исправлено формирования минутного смещения в отчётах [IDPZSPM-1982](#)

## 5. Устаревшие и добавленные сервисы

### ЭЖКО

1. Добавляется сервис `ejco-events-dispatcher`
2. Удаляется сервис `ejco-widgets`

## 6. Исправления дефектов в рамках технической поддержки

- Доработка карточки отклонения по причинам и мероприятий по устранению [IDPFLVS-5700](#)
- Создание или кастомизация дополнительных карточек событий Z-SPM [IDPFLVS-6425](#)
- Z-SPM: Формирование типовых конфигураций для работы приложения [IDPFLVS-6495](#)
- Выбор несуществующей смены [IDPFLVS-8593](#)
- Отсутствие списка объектов в виджете События на экране ППС ЦУП [IDPFLVS-8758](#)
- Невыбранные установки при первом входе. Виджет События [IDPFLVS-8760](#)

## 7. Перечень сервисов релиза

Таблица 7.1. Основные сервисы продукта с указанием версии в Релизе

Модуль	Сервис/компонент	Версия
КПЭ	cup-front	3.3.0
	core-realtimewidgetservice	3.3.1
СУС/ЭЖКО	cup-front	5.5.0
	ejco-audit	5.5.0
	ejco.filestorage	5.5.0
	ejco-gatewayrouting	5.5.0
	ejco-notifications-webapi	5.5.0
	ejco-realtimewidgetservice	5.5.0
	ejco-referencebook-webapi	5.5.0
	ejco-reportdatacollector	5.5.0
	ejco-reporting-webapi	5.5.0
	ejco-universalstorage-adapter	5.5.0
	ejco-users	5.5.0
	ejco-events-dispatcher	5.5.0
	equipment-condition	5.5.0
	shifts	5.5.0
	ejco.shiftsinfo	5.5.0
	sus-shiftinfo-webapi	5.5.0
	ejco-application-configuration	5.5.0
ejco-schedulers-manager	5.5.0	
redis	6.2.14-v2	

## 8. Контакты технической поддержки

**Таблица 8.1. 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 8.2. 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.

## 9. Приложения



Перечень  
используемого OSS с