

Сведения о патч-версии

Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM) 5.6.1

Изменения в документе

| Версия | Дата | Автор | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.6.1 | 02.06.2025 | Нормаматова Ю.Х. | Создание документа |

Содержание

[1. Общие сведения 5](#_Toc199784144)

[1.1. Официальное наименование 5](#_Toc199784145)

[1.2. Описание функциональности приложения 5](#_Toc199784146)

[1.3. Функциональное назначение 5](#_Toc199784147)

[2. Кратко о релизе 6](#_Toc199784148)

[3. Что нового 7](#_Toc199784149)

[4. Выполненные изменения 8](#_Toc199784150)

[5. Обратно несовместимые изменения 9](#_Toc199784151)

[5.1. Обратно несовместимые изменения приложения СУС/ЭЖКО 9](#_Toc199784152)

[5.2. Обратно несовместимые изменения приложения КПЭ 9](#_Toc199784153)

[6. Изменения в работе отдельных сервисов 10](#_Toc199784154)

[6.1. Изменения в работе сервисов CУС/ЭЖКО 10](#_Toc199784155)

[6.1.1. cup-front 10](#_Toc199784156)

[6.1.2. ejco-audit 10](#_Toc199784157)

[6.1.3. ejco-filestorage 10](#_Toc199784158)

[6.1.4. ejco-gatewayrouting 10](#_Toc199784159)

[6.1.5. ejco-notifications-webapi 10](#_Toc199784160)

[6.1.6. ejco-realtimewidgetservice 11](#_Toc199784161)

[6.1.7. ejco-referencebook-webapi 11](#_Toc199784162)

[6.1.8. ejco-reportdatacollector 11](#_Toc199784163)

[6.1.9. ejco-reporting-webapi 11](#_Toc199784164)

[6.1.10. ejco-universalstorage-adapter 11](#_Toc199784165)

[6.1.11. ejco-users 11](#_Toc199784166)

[6.1.12. ejco-events-dispatcher 12](#_Toc199784167)

[6.1.13. equipment-condition 12](#_Toc199784168)

[6.1.14. shifts 12](#_Toc199784169)

[6.1.15. ejco-shiftsinfo 12](#_Toc199784170)

[6.1.16. sus-shiftinfo-webapi 12](#_Toc199784171)

[6.1.17. ejco-application-configuration 12](#_Toc199784172)

[6.1.18. ejco-schedulers-manager 12](#_Toc199784173)

[6.2. Изменения в работе сервисов КПЭ 13](#_Toc199784174)

[7. Изменения в конфигурации сервисов 14](#_Toc199784175)

[7.1. Изменения в переменных окружения 14](#_Toc199784176)

[7.1.1. equipment-condition 14](#_Toc199784177)

[8. Исправленные дефекты 15](#_Toc199784178)

[9. Сервисы и компоненты 16](#_Toc199784179)

[9.1. Добавленные сервисы и компоненты 16](#_Toc199784180)

[9.2. Измененные сервисы и компоненты 16](#_Toc199784181)

[9.3. Устаревающие сервисы и компоненты 16](#_Toc199784182)

[9.4. Исключенные сервисы и компоненты 16](#_Toc199784183)

[9.5. Полный список сервисов и компонентов 17](#_Toc199784184)

[10. Совместимость с Платформой 18](#_Toc199784185)

[11. Контакты технической поддержки 19](#_Toc199784186)

# Общие сведения

## Официальное наименование

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

## Описание функциональности приложения

Zyfra Smart Plant Monitoring — 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

## 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.**

# Кратко о релизе

2 июня 2025 года вышла новая версия **Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM) 5.6.1** (предыдущая версия 5.6.0).

Таблица 1. Основная информация релиза

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Наименование продукта | Zyfra Smart Plant Monitoring (Z-SPM) |
| Версия продукта | 5.6.1 |
| Дата выпуска релиза | 2.06.2025 |
| Предыдущая версия | 5.6.0 |
| Версия СУС/ЭЖКО | 5.6.1 |
| Версия КПЭ | 5.6.1 |
| Поддерживаемые версии Платформы | 2.20.2 |
| Версии Платформы, на которых проводилось тестирование | 2.20 |

Таблица 2. Компоненты развертывания

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Helm-чарты | [helm-ejco](https://gitlab.idp.yc.ziiot.ru/yandex-cloud-idp/devops-tools/helm/5mvps/ejco/-/tags/5.6.1) |
|  | [helm-kpi](https://gitlab.idp.yc.ziiot.ru/yandex-cloud-idp/devops-tools/helm/5mvps/kpe/-/tags/5.6.1) |
| Docker-образы | [appctl-ejco](docker.idp.yc.ziiot.ru/infra/appctl-ejco:5.6.1) |
|  | [appctl-kpi](docker.idp.yc.ziiot.ru/infra/appctl-kpi:5.6.1) |
|  | [redis](docker.idp.yc.ziiot.ru/infra/zif-redis:6.2.16-v4) |
|  | [cup-front](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/kpi-front:5.6.0) |
|  | [core-realtimewidgetservice](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/kpi-rws:5.6.1) |
|  | [cup-front](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-front:5.6.1) |
|  | [ejco-audit](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-audit:5.6.1) |
|  | [ejco-filestorage](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-filestorage:5.6.1) |
|  | [ejco-gatewayrouting](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-gatewayrouting:5.6.1) |
|  | [ejco-notifications-webapi](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-notifications-webapi:5.6.1) |
|  | [ejco-realtimewidgetservice](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-realtimewidgetservice:5.6.1) |
|  | [ejco-referencebook-webapi](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-referencebook-webapi:5.6.1) |
|  | [ejco-reportdatacollector](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-reportdatacollector:5.6.1) |
|  | [ejco-reporting-webapi](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-reporting-webapi:5.6.1) |
|  | [ejco-universalstorage-adapter](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-universalstorage-adapter:5.6.1) |
|  | [ejco-users](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-users:5.6.1) |
|  | [ejco-events-dispatcher](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-events-dispatcher:5.6.1) |
|  | [equipment-condition](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/equipment-condition:5.6.1) |
|  | [shifts](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/shifts:5.6.1) |
|  | [ejco-shiftsinfo](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-shiftsinfo:5.6.1) |
|  | [sus-shiftinfo-webapi](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/sus-shiftinfo-webapi:5.6.1) |
|  | [ejco-application-configuration](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-application-configuration:5.6.1) |
|  | [ejco-schedulers-manager](docker.idp.yc.ziiot.ru/idp-pmc/ejco-schedulers-manager:5.6.1) |
| Конфигурация развёртывания на примере стенда qa-01 | [ziiot-app-qa-01](https://gitlab.idp.yc.ziiot.ru/yandex-cloud-idp/protected-5mvp/environments/ziiot-app-qa-01) |

# Что нового

В рамках патч-версии обновлены функции и улучшена работоспособность сервисов приложений.

#### Ключевые функциональные изменения

* Реализовано логирование действий пользователя.
* Перенесено описание объекта событий из блока изменений показателя.

# Выполненные изменения

Полный список выполненных изменений см. ниже (Таблица ):

Таблица 3. Выполненные изменения патч-версии Z-SPM 5.6.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Тема | Приоритет | Компонент |
| [#2368](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2368) | Перенести описание объекта событий из блока изменений показателя | Критичный |  |
| [#2366](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2366) | Логирование действий пользователя | Средний |  |

# Обратно несовместимые изменения

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

## Обратно несовместимые изменения приложения СУС/ЭЖКО

В текущей патч-версии обратно несовместимых изменений не было.

## Обратно несовместимые изменения приложения КПЭ

В текущей патч-версии обратно несовместимых изменений не было.

# Изменения в работе отдельных сервисов

## Изменения в работе сервисов CУС/ЭЖКО

### cup-front

#### Исправлено

* Исправить колонки в Изменениях показателей отклонения [#2398](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2398)

#### Изменено

* Перенести описание объекта событий из блока изменений показателя [#2377](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2377)

### ejco-audit

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-filestorage

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-gatewayrouting

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-notifications-webapi

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-realtimewidgetservice

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-referencebook-webapi

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-reportdatacollector

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-reporting-webapi

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-universalstorage-adapter

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

#### Добавлено

* Метод постраничного поиска объектов [#2362](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2362)

### ejco-users

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-events-dispatcher

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### equipment-condition

#### Изменено

* Постраничное получения оборудования при синхронизации [#2362](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2362)
* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### shifts

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-shiftsinfo

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### sus-shiftinfo-webapi

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-application-configuration

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

### ejco-schedulers-manager

#### Изменено

* Добавлено логирование значений UserId и UserName [#2361](https://jira.zyfra.com/browse/IDPZSPM-2361)

## Изменения в работе сервисов КПЭ

В текущей патч-версии изменения в работе сервисов КПЭ отсутствуют.

# Изменения в конфигурации сервисов

**Примечание**: Полный список переменных окружения см. в разделе **Конфигурация системы** в документе **Руководство по развертыванию Z-SPM** для *соответствующей* версии.

## Изменения в переменных окружения

### equipment-condition

Добавлены следующие переменные окружения:

Таблица 4. equipment-condition

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Обязат-ть | По умолчанию | Назначение переменной | Пример значения |
| Ejco\_EquipmentStructureUpdating\_\_OmUnitsPageSize | — | 2000 | Размер страницы с оборудованием | 100 |
| Ejco\_EquipmentStructureUpdating\_\_MaxDegreeOfParallelism | — | 1 | Количество потоков постраничного получения оборудования | 2 |

# Исправленные дефекты

Полный список исправленных дефектов в рамках технической поддержки:

Таблица 5. Исправленные дефекты в рамках технической поддержки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Тема | Приоритет | Компонент |
| [#9364](https://jira.zyfra.com/browse/IDPFLVS-9364) | Логирование действий пользователя | Высокий | — |

# Сервисы и компоненты

## Добавленные сервисы и компоненты

В текущей патч-версии отсутствуют добавленные сервисы.

## Измененные сервисы и компоненты

В таблице ниже приведён перечень версий изменённых сервисов и компонентов.

Таблица 6. Список измененных сервисов с указанием версий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модуль | Сервис/компонент | Версия |
| КПЭ | cup-front | 5.6.0 |
| core-realtimewidgetservice | 5.6.1 |
| СУС/ЭЖКО | cup-front | 5.6.1 |
| ejco-audit | 5.6.1 |
| ejco-filestorage | 5.6.1 |
| ejco-gatewayrouting | 5.6.1 |
| ejco-notifications-webapi | 5.6.1 |
| ejco-realtimewidgetservice | 5.6.1 |
| ejco-referencebook-webapi | 5.6.1 |
| ejco-reportdatacollector | 5.6.1 |
| ejco-reporting-webapi | 5.6.1 |
| ejco-universalstorage-adapter | 5.6.1 |
| ejco-users | 5.6.1 |
| ejco-events-dispatcher | 5.6.1 |
| equipment-condition | 5.6.1 |
| shifts | 5.6.1 |
| ejco-shiftsinfo | 5.6.1 |
| sus-shiftinfo-webapi | 5.6.1 |
| ejco-application-configuration | 5.6.1 |
| ejco-schedulers-manager | 5.6.1 |
| redis | zif-redis:6.2.16-v4 |

## Устаревающие сервисы и компоненты

В текущей патч-версии отсутствуют устаревающие сервисы.

## Исключенные сервисы и компоненты

В текущей патч-версии отсутствуют исключенные сервисы.

## Полный список сервисов и компонентов

В таблице ниже приведен полный перечень версий сервисов и компонентов, которые входят в патч-версию **Z-SPM 5.6.1**

Таблица 7. Полный список сервисов и компонентов с указанием версий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модуль | Сервис/компонент | Версия |
| КПЭ | cup-front | 5.6.0 |
| core-realtimewidgetservice | 5.6.1 |
| СУС/ЭЖКО | cup-front | 5.6.1 |
| ejco-audit | 5.6.1 |
| ejco-filestorage | 5.6.1 |
| ejco-gatewayrouting | 5.6.1 |
| ejco-notifications-webapi | 5.6.1 |
| ejco-realtimewidgetservice | 5.6.1 |
| ejco-referencebook-webapi | 5.6.1 |
| ejco-reportdatacollector | 5.6.1 |
| ejco-reporting-webapi | 5.6.1 |
| ejco-universalstorage-adapter | 5.6.1 |
| ejco-users | 5.6.1 |
| ejco-events-dispatcher | 5.6.1 |
| equipment-condition | 5.6.1 |
| shifts | 5.6.1 |
| ejco-shiftsinfo | 5.6.1 |
| sus-shiftinfo-webapi | 5.6.1 |
| ejco-application-configuration | 5.6.1 |
| ejco-schedulers-manager | 5.6.1 |
| redis | zif-redis:6.2.16-v4 |

# Совместимость с Платформой

В качестве основы для работы системы применяется **Платформа** версии **2.20.2**

С помощью инструментов авторазвертывания **Платформа** может быть установлена только на системы оркестрации контейнеров, а именно **Kubernetes** или производные от него дистрибутивы **ReD Hat Openshift Container Platform (OpenShift/OKD)**.

Таблица 8. Системы оркестрации контейнеров

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Версия |
| Kubernetes | 1.21 и выше |
| OCP (OpenShift/OKD) | 4.8 и выше |
| Deckhouse | 1.52 и выше |

Таблица 9. Инфраструктурные компоненты

|  |  |
| --- | --- |
| Компонент | Версия |
| PostgreSQL | 12, 14 |
| Redis | 6 |
| Apache Kafka | 3.7 |
| MinIO | 2024.7.31 |
| Keycloak | 17, 21 |

Подробная информация указана в **Руководстве системы развертывания (zifctl) 2.20.0 Платформы**.

# Контакты технической поддержки

Таблица 10. Контакты технической поддержки

|  |  |
| --- | --- |
| Вид поддержки | Значение |
| Портал | <https://jira.zyfra.com/servicedesk> |
| Email | [dp-support@zyfra.com](mailto:dp-support@zyfra.com) |

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 11. Контакты технической поддержки ЦИП

|  |  |
| --- | --- |
| Вид поддержки | Значение |
| Портал | <https://jira.zyfra.com/servicedesk/customer/portal/42> |
| Email | [support@idpllc.ru](mailto: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.