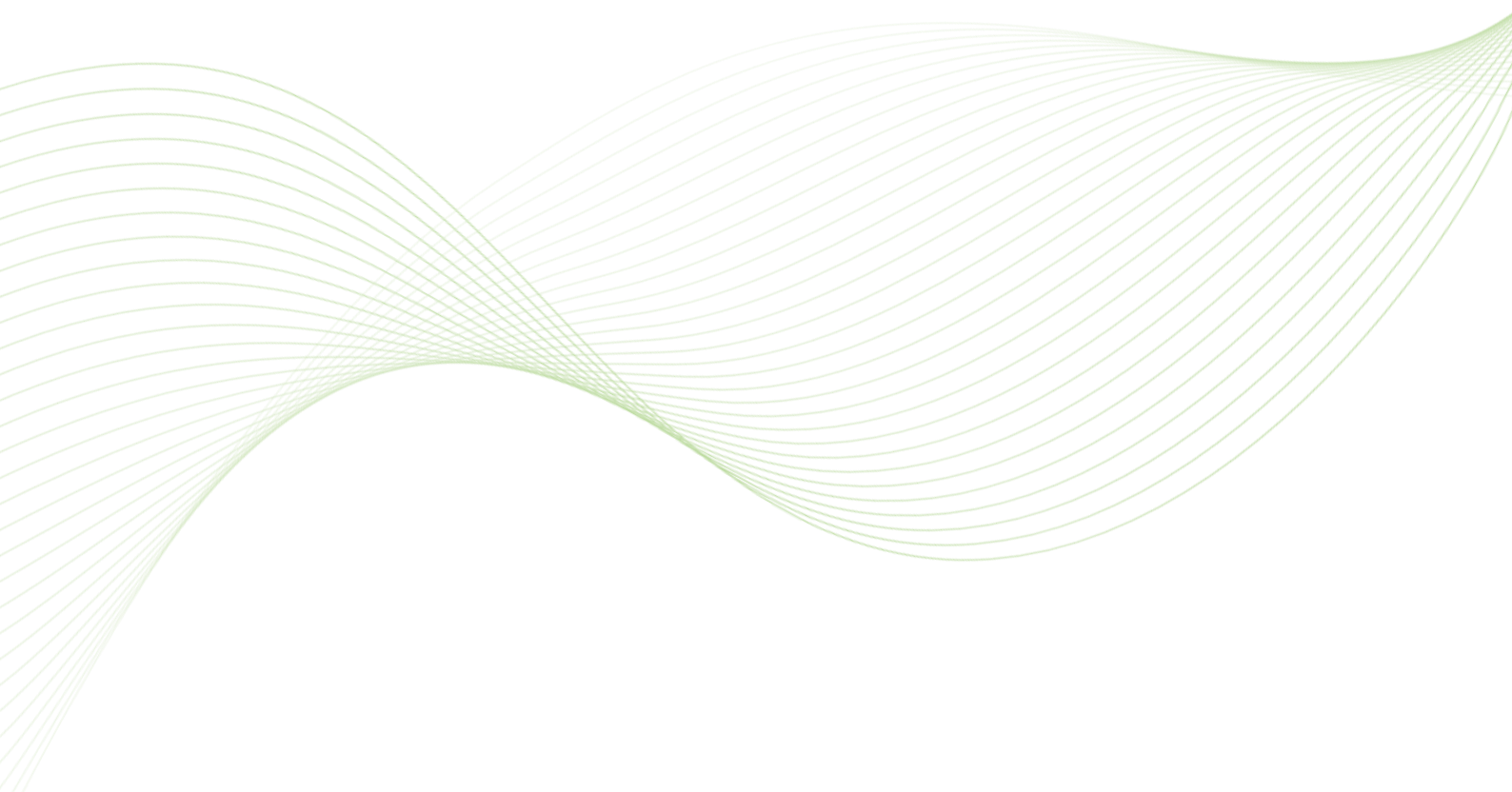




Сведения о патч-версии

Zyfra Energy Forecast, Accounting and Analytics
(Z-EFAA) 1.8.6



Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.8.6	11.03.2025	Нормамова Ю.Х.	Создание документа

Содержание

1. Общие сведения	4
1.1. Официальное наименование	4
1.2. Описание функциональности приложения	4
1.3. Назначение и основные возможности	4
2. Сведения о патч-версии.....	5
3. Что нового.....	5
4. Выполненные изменения	6
5. Исправленные дефекты в рамках технической поддержки	7
6. Список измененных сервисов и компонентов	8
7. Полный список сервисов и компонентов	9
8. Совместимые версии Z-EFAA с Платформой, Z-MEB и Z-SPM	10
8.1. Совместимость релизов Z-EFAA с версиями инфраструктурных компонентов.....	10
9. Контакты технической поддержки	11

1. Общие сведения

1.1. Официальное наименование

Полное официальное наименование — **Zyfra Energy Forecast, Accounting and Analytics / Прогнозирование, учёт и анализ потребления топливно-энергетического ресурса (ТЭР).**

1.2. Описание функциональности приложения

Zyfra Energy Forecast, Accounting and Analytics (Z-EFAA) — прикладное приложение для минимизации потребления топливно-энергетического ресурса (ТЭР) на выполнение плана производства за счет автоматизации задач сведения балансов ТЭР, факторного и причинного анализа отклонений фактического потребления ТЭР от планового, формирования и контроля выполнения программ энергосбережения.

1.3. Назначение и основные возможности

Энергобаланс

- Минимизация потребления ТЭР за счет автоматизации задач сведения балансов ТЭР.

Мониторинг

- Минимизация потребления ТЭР за счет автоматизации задач факторного и причинного анализа отклонений фактического потребления ТЭР от планового.
- Повышение эффективности программ энергосбережения за счет повышения качества управления процессами разработки и реализации согласно ГОСТ Р ИСО 50001-2023.

2. Сведения о патч-версии

7 марта 2025 года вышла новая патч-версия **Zyfra Energy forecast, Accounting and Analytics (Z-EFAA) 1.8.6** (предыдущая версия 1.8.5).

Таблица 1. Основная информация о патч-версии 1.8.6

Параметр	Значение
Название продукта	Zyfra Energy Forecast, Accounting and Analytics
Номер патч-версии	1.8.6
Дата выпуска	11.03.2025
Предыдущая версия	1.8.5
Совместимая версия Платформы	2.17.xx – 2.20.xx
Версия Платформы , на которой проводились тесты	2.20.0

Таблица 2. Информационные данные патч-версии 1.8.6

Параметр	Значение
Дистрибутив	Z-EFAA
Инсталлятор	zefaa-helm 1.8.6
Отчет о тестировании	Отчёт о тестировании Z-EFAA 1.8.6
Отчет об уязвимостях	Отчёт об уязвимостях Z-EFAA 1.8.6

3. Что нового

В рамках патч-версии **Z-EFAA** была обновлена функциональность модулей **Мониторинг** и **Энергобаланс**.

Исправлено

- Корректировка отчётности мониторинга.
- Исключение дублирования карточек в ленте событий.

4. Выполненные изменения

Полный список выполненных изменений см. ниже (Таблица 3):

Таблица 3. Выполненные изменения релиза Z-EFAA 1.8.6

Ключ	Тема	Приоритет	Компонент
#2459	Некорректные отклонения в объектах выработки электроэнергии в отчетах	Критичный	Мониторинг
#2428	Проверить корректность сбора данных для лент уведомлений событий на экранах(мониторинг и энергобаланс) для суток/периодов	Критичный	Мониторинг Энергобаланс
#2480	Отчеты. При пустой ячейке в столбце "отклонение, %" соседняя ячейка должна иметь черный цвет шрифта	Низкий	Мониторинг

5. Исправленные дефекты в рамках технической поддержки

Полный список исправленных дефектов в рамках технической поддержки см. ниже (Таблица 4):

Таблица 4. Исправленные дефекты в рамках технической поддержки

Ключ	Тема	Приоритет	Компонент
#9093	Энергоконтроль. Некорректные отклонения в объектах выработки электроэнергии	Средний	Мониторинг
#9115	Энергоконтроль. Повторяющиеся отклонения в ленте уведомлений в "Мониторинг объекта"	Средний	Мониторинг

6. Список измененных сервисов и компонентов

В таблице ниже приведён перечень версий изменённых сервисов и компонентов текущей патч-версии **Z-EFAA 1.8.6** по сравнению с предыдущей.

Таблица 5. Измененные сервисы и компоненты в патч-версии Z-EFAA 1.8.6

Тип сервиса/компонента	Сервис/компонент	Версия сервиса релиза Z-EFAA 1.8.5	Версия сервиса релиза Z-EFAA 1.8.6
Установщик	zefaa-helm	1.8.5	1.8.6
adapters	energycontrol-universalstorage-adapter	3.4.10	3.4.11
data services	energycontrol-report	4.3.17	4.3.21

7. Полный список сервисов и компонентов

В таблице ниже приведен полный перечень версий сервисов и компонентов, которые входят в патч-версию **Z-EFAA 1.8.6**.

Таблица 6. Полный список сервисов и компонентов релиза Z-EFAA 1.8.6

Тип сервиса/компонента	Применение	Сервис/компонент	Версия
Установщик	helm	zefaa-helm	1.8.6
infra services	Общее*	redis	zif-redis:6.2.12-v3-230613 zif-redis-exporter:1.50.0-v3-230613
core services	Общее*	energycontrol-gatewayrouting	3.0.1
adapters	Общее*	energycontrol-universalstorage-adapter	3.4.11
	Энергобаланс + Z-МЭВ	energycontrol-balance-adapter	3.2.3
	РАМНТЭР	energycontrol-ramnter-adapter	4.1.10
	АС ПЭС	energycontrol-aspes-adapter	2.3.6
configurators	Общее*	energycontrol-configurator	2.4.3
	Мониторинг ТЭР Многофакторный анализ	energycontrol-om-configurator	2.2.3
data services	Общее*	energycontrol-realtimewidgetservice	3.2.3
	Общее*	energycontrol-cachingservice	3.2.3
	Мониторинг ТЭР	energycontrol-monitoring	4.2.6
	Мониторинг ТЭР Энергобаланс	energycontrol-deviationcards	3.2.2
	Динамическое нормирование Многофакторный анализ Лучшая практика	energycontrol-dynamicrationing	3.3.4
	Оборудование	energycontrol-equipment	4.3.5
	Энергобаланс	energycontrol-balance	3.3.5
	Общее*	energycontrol-report	4.3.21
	РАМНТЭР	energycontrol-ramnter	5.1.6
	ml services	Динамическое нормирование Оборудование	energycontrol-ml-tagpredictions
Динамическое нормирование		energycontrol-ml-norms	2.0.5
Лучшая практика		energycontrol-ml-bestpractice	1.8.0
Верификация тегов		ml-flow-validation	0.4.7
schedulers	Оборудование	energycontrol-oven-scheduler	2.2.2
	Динамическое нормирование Лучшая практика	energycontrol-dynamicrationing-scheduler	2.2.2
	Верификация тегов	energycontrol-balance-scheduler	3.2.4
	Рассылка отчетов по почте	energycontrol-notifications-scheduler	2.2.3
UI services	Общее*	energycontrol-front	1.55.17

* — сервисы, обязательные для развёртывания.

8. Совместимые версии Z-EFAA с Платформой, Z-MEB и Z-SPM

В таблице ниже представлена совместимость релизов **Z-EFAA** с релизами **Платформы** и другими приложениями.

Таблица 7. Совместимость релизов Z-EFAA с релизами Платформы, Z-MEB, Z-SPM

Совместимая версия	Предыдущая версия релиза Z-EFAA 1.8.5	Текущая версия релиза Z-EFAA 1.8.6
Платформа	2.17.xx и 2.20.xx	2.17.xx и 2.20.xx
Z-MEB	4.11.0	4.11.0
Z-SPM	1.3.0 и выше	1.3.0 и выше

8.1. Совместимость релизов Z-EFAA с версиями инфраструктурных КОМПОНЕНТОВ

В таблице ниже представлена совместимость релизов **Z-EFAA** с версиями инфраструктурных компонентов.

Таблица 8. Совместимость релизов Z-EFAA с версиями инфраструктурных компонентов

	Версия ZIIoT 2.17	Версия ZIIoT 2.18	Версия ZIIoT 2.19	Версия ZIIoT 2.20
Kubernetes	1.21 и выше	1.21 и выше	1.21 и выше	1.21 и выше
MinIO	2024.2.17	2024.2.17	2024.7.31	2024.7.31
Redis	6	6	6	6
PostgreSQL	12 и выше	12 и выше	12, 14	12, 14
Apache Kafka	3.5	3.5	3.7	3.7
KeyCloak	17, 21	17, 21	17, 21	17, 21

9. Контакты технической поддержки

Таблица 9. Контакты технической поддержки

Вид поддержки	Значение
Портал	https://jira.zyfra.com/servicedesk
Email	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 10. 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.