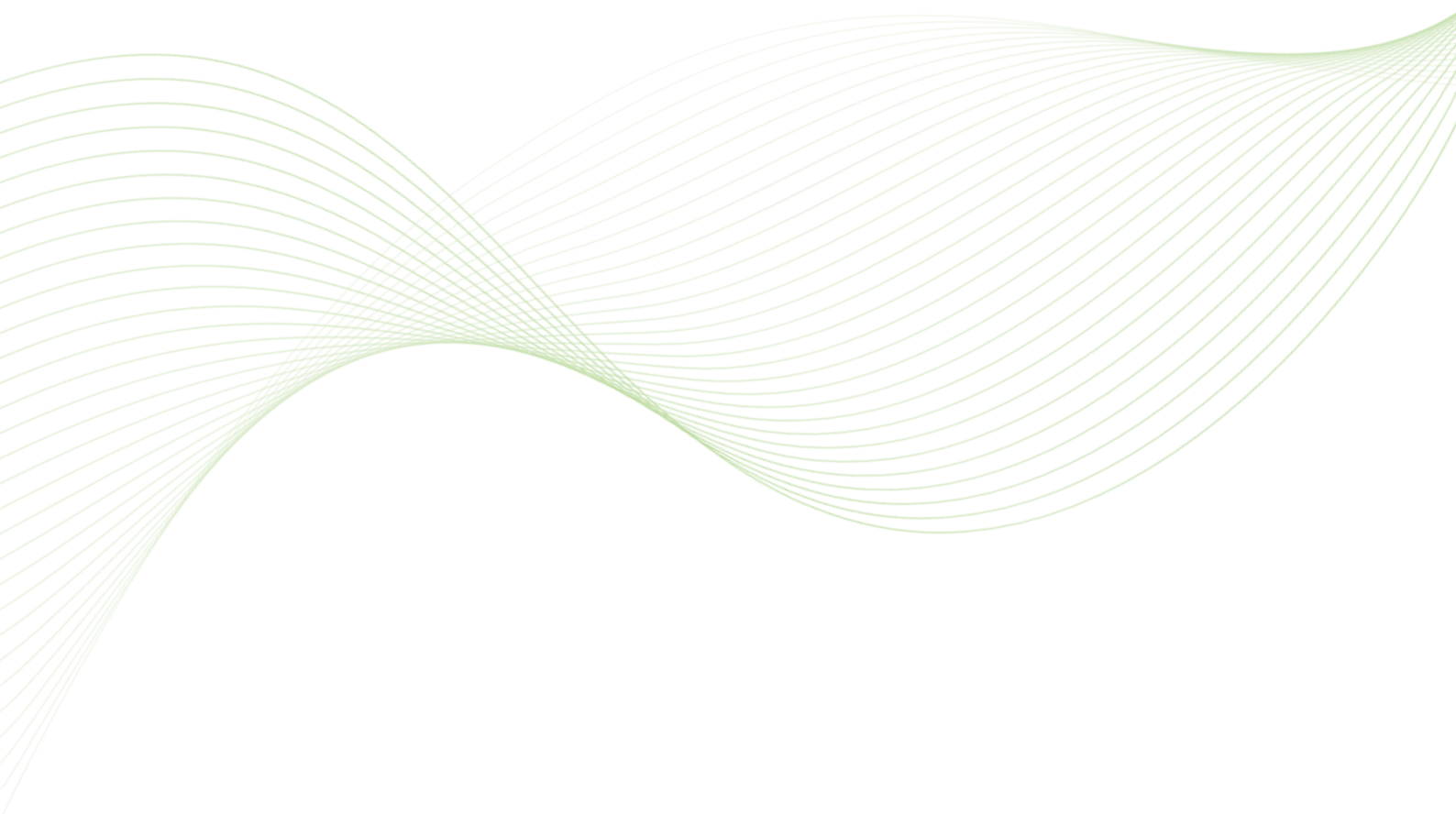


# Zyfra Mass & Energy Balance (Z-MEB) v. 4.13.3

Сведения о патч-версии



# Содержание

<b>Изменения в документе</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Основная информация</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Изменения в патч-версии</b> .....	<b>5</b>
2.1. Назначение патч-версии.....	5
2.2. Добавленная функциональность.....	5
2.3. Исправленные ошибки.....	5
<b>3. Критические изменения и рекомендуемые действия после установки патч-версии</b> .....	<b>6</b>
3.1. Критические изменения .....	6
3.2. Рекомендуемые действия после установки патч-версии .....	6
<b>4. Список сервисов</b> .....	<b>7</b>
4.1. Измененные сервисы .....	7
4.2. Устаревшие и нецелевые сервисы .....	7
4.3. Все сервисы Z-MEB .....	7
<b>5. Совместимость версий Z-MEB и Платформы</b> .....	<b>9</b>
<b>6. Контакты технической поддержки</b> .....	<b>10</b>

## Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	05.03.2025	Колоколова Т.	Создание документа.
1.1	06.03.2025	Колоколова Т.	Добавлена краткая информация о продукте, реализованного в версии релиза, в раздел <b>Основная информация</b> .

# 1. Основная информация

Продукт **Zyfra Mass & Energy Balance (Z-MEB)** создан для предприятий добычи и переработки нефти, газа и руды. **Z-MEB** представляет собой инструмент:

- моделирования схемы материальных потоков предприятия,
- создания срезов оперативных данных,
- расчета экономического и технологического баланса, выгрузки согласованных данных во внешние системы,
- учета движения массы и энергии на предприятии,
- расчета массы и энергии, участвующих в движении на предприятии.

**Таблица 1. Основная информация по продукту**

Параметр	Значение
Название продукта	Zyfra Mass & Energy Balance (Z-MEB)
Номер версии	4.13.3
Дата релиза	05.03.2025
Предыдущая версия	4.13.2
Версия <b>Платформы</b> , на которой проходили тесты	2.17.3 (с поддержкой 2.17.4), 2.20.0
Дистрибутив	<a href="https://gitlab.idp.yc.ziit.ru/zmeb">https://gitlab.idp.yc.ziit.ru/zmeb</a>
Инсталлятор	docker-group.idp.yc.ziit.ru/infra/appctl-zmeb:4.13.3
Helm	<a href="https://gitlab.idp.yc.ziit.ru/zmeb/zmeb-helm/-/tree/4.13.3?ref_type=tags">https://gitlab.idp.yc.ziit.ru/zmeb/zmeb-helm/-/tree/4.13.3?ref_type=tags</a>
Состав дистрибутива	<a href="#">Версии ПО</a>
Отчет по тестированию	<a href="#">Отчет по тестированию Z-MEB 4.13.3</a>
Отчет по уязвимостям	<a href="#">Отчет по измененным сервисам Z-MEB 4.13.3</a>

Документация по продукту **Z-MEB** (Таблица 2):

**Таблица 2. Документация по продукту Z-MEB**

Документ	Информация
Руководство пользователя Z-MEB	Для пользователя приложения <b>Z-MEB</b>
Руководство пользователя СПД	Для пользователя приложения <b>СПД</b>
Руководство пользователя Администрирование Z-MEB	Для пользователя приложения <b>Администрирование Z-MEB</b>
Руководство по развертыванию Z-MEB	Для развертывания приложений <b>Z-MEB, СПД и Администрирование Z-MEB</b>
Руководство администратора Z-MEB	Для администратора приложений <b>Z-MEB, СПД и Администрирование Z-MEB</b>
Описание продукта Z-MEB	Информация о продукте
Описание баз данных Z-MEB	
Описание алгоритма работы математической модели Z-MEB	

## 2. Изменения в патч-версии

### 2.1. Назначение патч-версии

Назначение патч-версии: доработка **Z-MEB** по заявке от технической поддержки [№8128](#).

### 2.2. Добавленная функциональность

Добавленная функциональность: [№382](#). Реализована отдача в метрики значения **postgresql max pool size**.

### 2.3. Исправленные ошибки

Исправленная ошибка патч-версии v. 4.13.2:

- [№844](#). Не создавался следующий примыкающий нижний период с новым сегментом операции типа **Хранение** в модели с продуктовым балансом.

## 3. Критические изменения и рекомендуемые действия после установки патч-версии

### 3.1. Критические изменения

Критические изменения отсутствуют.

### 3.2. Рекомендуемые действия после установки патч-версии

Проведение дополнительных действий после установки патч-версии не требуется.

## 4. Список сервисов

### 4.1. Измененные сервисы

Измененные сервисы в версии **Z-MEB v. 4.13.3** по сравнению с **Z-MEB v. 4.13.2** (Таблица 3):

**Таблица 3. Измененные сервисы в релизе Z-MEB v. 4.13.2**

Сервис	Версия
zmeb-data-cache	<b>4.13.3</b>
zmeb-datacollector	<b>4.13.3</b>
zmeb-dataflows-net	<b>4.13.3</b>
zmeb-datareport-collector	<b>4.13.3</b>
zmeb-model-migration	<b>4.13.3</b>
zmeb-operations	<b>4.13.3</b>
zmeb-operation-performance-manager	<b>4.13.3</b>
zmeb-flows-calc	<b>4.13.3</b>
zmeb-settings	<b>4.13.3</b>
zmeb-user-activity	<b>4.13.3</b>

### 4.2. Устаевающие и нецелевые сервисы

Устаевающие и нецелевые сервисы, которые планируется вывести из использования в следующих релизах, но пока остаются в версии **Z-MEB v. 4.13.3** (Таблица 4):

**Таблица 4. Устаевающие и нецелевые сервисы с указанием версии в релизе Z-MEB v. 4.13.3**

Сервис	Версия
zif-meb-frontend	4.13.2
zmeb-dataflows	4.13.2
zmeb-dataflows-net	<b>4.13.3</b>
zmeb-dataflows-blocks	4.13.0
zmeb-datareport-collector	<b>4.13.3</b>
zui-app-dataflow	4.13.2

### 4.3. Все сервисы Z-MEB

Все сервисы **Z-MEB** в патч-версии **Z-MEB v. 4.13.3** (Таблица 5):

**Таблица 5. Сервисы Z-MEB с указанием версии в патч-версии Z-MEB v. 4.13.3**

Сервис	Версия
zif-meb-frontend	4.13.2
zmeb-data-cache	<b>4.13.3</b>
zmeb-datacollector	<b>4.13.3</b>
zmeb-dataflows	4.13.2
zmeb-dataflows-net	<b>4.13.3</b>
zmeb-dataflows-blocks	4.13.0
zmeb-datareport-collector	<b>4.13.3</b>
zmeb-model-migration	<b>4.13.3</b>
zmeb-operations	<b>4.13.3</b>
zmeb-operation-performance-manager	<b>4.13.3</b>

---

zmeb-python-solver, zmeb-python-solver-ged	4.13.0
zmeb-flows-calc	<b>4.13.3</b>
zmeb-settings	<b>4.13.3</b>
zmeb-user-activity	<b>4.13.3</b>
zui-app-dataflow	4.13.2
zui-app-meb	4.13.1
zui-app-meb-settings	4.13.2



## 5. Совместимость версий Z-MEB и Платформы

Таблица 6. Совместимость версий релизов Z-MEB с версиями релизов Платформы

Версия Z-MEB	Дата выхода релиза Z-MEB	Совместимая версия Платформы	Дата выхода релиза Платформы
4.13.3	05.03.2025	2.20.0 2.17.4 2.17.3	03.12.2024 30.09.2024 16.08.2024
4.13.2	31.01.2025	2.20.0 2.17.4 2.17.3	03.12.2024 30.09.2024 16.08.2024
4.13.1	16.12.2024	2.20.0 2.17.4 2.17.3	03.12.2024 30.09.2024 16.08.2024
4.13.0	03.12.2024	2.20.0 2.17.4 2.17.3	03.12.2024 30.09.2024 16.08.2024
4.12.0	16.09.2024	2.18.1 2.17.3	21.08.2024 16.08.2024
4.11.2	11.10.2024	2.17.3	16.08.2024
4.11.1	08.08.2024	2.17.2	20.05.2024
4.11.0	26.07.2024	2.17.2	20.05.2024
4.10.0	15.05.2024	2.17.1	12.04.2024
4.9.0	29.03.2024	2.13.14	08.12.2023
4.8.3	18.04.2024	2.13.14	08.12.2023
4.8.1	26.01.2024	2.13.14	08.12.2023
4.8.0	06.12.2023	2.13.13	20.11.2023
4.7.5	12.12.2023	2.13.14	08.12.2023
4.7.4	29.11.2023	2.13.11	01.11.2023
4.7.3	25.10.2023	2.13.10	13.10.2023
4.7.2	13.10.2023	2.13.9	22.09.2023
4.7.1	03.10.2023	2.13.9	22.09.2023
4.7.0	25.09.2023	2.13.7	31.08.2023
4.6.3	15.08.2023	2.13.4	04.07.2023
4.6.2	07.08.2023	2.13.4	04.07.2023
4.6.1	28.07.2023	2.13.4	04.07.2023
4.6.0	09.06.2023	2.13.3	24.05.2023
4.5.6	05.06.2023	2.13.2	20.04.2023
4.5.5	19.05.2023	2.13.2	20.04.2023
4.5.4	24.04.2023	2.13.2	20.04.2023
4.5.3	13.03.2023	2.12.3	06.02.2023
4.5.2	16.02.2023	2.12.3	06.02.2023
4.5.1	19.01.2023	2.10.6	02.11.2022
4.5.0	30.12.2022	2.10.6	02.11.2022

## 6. Контакты технической поддержки

Таблица 7. Контакты технической поддержки

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.