ЦИФРОВАЯ
ИНДУСТРИАЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА

Zyfra Mass & Energy Balance (Z-MEB) v. 4.13.6

Сведения о патч-версии

Содержание

Изменения в документе **3**

1. Основная информация **4**

2. Изменения в патч-версии **5**
2.1. Назначение патч-версии 5
2.2. Исправленные ошибки 5
2.3. Улучшения 5

3. Критические изменения и рекомендуемые действия после установки патч-версии **6**
3.1. Критические изменения 6
3.2. Рекомендуемые действия после установки патч-версии 6

4. Список сервисов **7**
4.1. Измененные сервисы 7
4.2. Устаревающие и нецелевые сервисы 7
4.3. Все сервисы Z-MEB 7

5. Совместимость версий Z-MEB и Платформы **8**

6. Контакты технической поддержки **9**

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

Изменения в документе

Версия	Дата	Автор	Описание
1.0	26.05.2025	Колоколова Т.	Создание документа.

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

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	4.13.6
Дата релиза	26.05.2025
Предыдущая версия	4.13.5
Версия **Платформы**, на которой проходили тесты	2.17.3 (с поддержкой 2.17.4), 2.20.0
Дистрибутив	https://gitlab.idp.yc.ziiot.ru/zmeb
Инсталлятор	docker-group.idp.yc.ziiot.ru/infra/appctl-zmeb:4.13.6
Состав дистрибутива	Страница выпуска релиза
Отчет по тестированию	
Отчет по уязвимостям	

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

Таблица 2. Документация по продукту Z-MEB

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

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

2. Изменения в патч-версии

2.1. Назначение патч-версии

Назначение патч-версии: доработка **Z-MEB** по заявке от технической поддержки №1995.

2.2. Исправленные ошибки

Исправленная ошибка патч-версии **v. 4.13.4**:

- №2000. Создавалась дублирующая запись в таблице **InputOperationQuantity** сервиса **zmeb-operations**, вследствие чего список операций отображался пустым.

2.3. Улучшения

- №1496. Изменен механизм кеширования манифестов внешних блоков **СПД**.

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

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.

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

4. Список сервисов

4.1. Измененные сервисы

Измененные сервисы в версии **Z-MEB v. 4.13.6** по сравнению с **Z-MEB v. 4.13.5** (Таблица 3):

Таблица 3. Измененные сервисы в патч-версии Z-MEB v. 4.13.6

Сервис	Версия
zmeb-operations	**4.13.6**
zmeb-dataflows	**4.13.6**

4.2. Устаревающие и нецелевые сервисы

Устаревающие и нецелевые сервисы, которые планируется вывести из использования в следующих релизах, но пока остаются в версии **Z-MEB v. 4.13.6** (Таблица 4):

Таблица 4. Устаревающие и нецелевые сервисы с указанием версии в патч-версии Z-MEB v. 4.13.6

Сервис	Версия
zif-meb-frontend	4.13.2
zmeb-dataflows	**4.13.6**
zmeb-dataflows-net	4.13.4
zmeb-dataflows-blocks	4.13.0
zmeb-datareport-collector	4.13.3
zui-app-dataflow	4.13.2

4.3. Все сервисы Z-MEB

Все сервисы **Z-MEB** в патч-версии **Z-MEB v. 4.13.6** (Таблица 5):

Таблица 5. Сервисы Z-MEB с указанием версии в патч-версии Z-MEB v. 4.13.6

Сервис	Версия
zif-meb-frontend	4.13.2
zmeb-data-cache	4.13.3
zmeb-datacollector	4.13.3
zmeb-dataflows	**4.13.6**
zmeb-dataflows-net	4.13.4
zmeb-dataflows-blocks	4.13.0
zmeb-datareport-collector	4.13.3
zmeb-model-migration	4.13.3
zmeb-operations	**4.13.6**
zmeb-operation-performance-manager	4.13.3
zmeb-python-solver, zmeb-python-solver-ged	4.13.0
zmeb-flows-calc	4.13.3
zmeb-settings	4.13.3
zmeb-user-activity	4.13.3
zui-app-dataflow	4.13.2
zui-app-meb	4.13.1
zui-app-meb-settings	4.13.2

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

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
4.13.6	26.05.2025	2.20 2.17	03.12.2024 07.03.2024
4.13.5	02.04.2025	2.20 2.17	03.12.2024 07.03.2024
4.13.4	19.03.2025	2.20.0 2.17.4 2.17.3	03.12.2024 30.09.2024 16.08.2024
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

© ЦИП, 2025. Все права защищены.

6. Контакты технической поддержки

Таблица 7. Контакты технической поддержки

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.

© ЦИП, 2025. Все права защищены.