

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
v0.8.5.3	4
Краткая сводка	4
Шаблоны групп (authcustom)	4
Samunda	5
Технические изменения	5
v0.8.5.2	6
Краткая сводка	6
Исправления	6
v0.8.5.1	7
Краткая сводка	7
Улучшения	7
v0.8.5	8
Краткая сводка	8
Интервальные фильтры	8
IBP модуль - значительные доработки	9
Вычисляемые меры и Generated Columns	10
Синхронизация параметров	10
История корректировок и ревизий	10
База данных - улучшения execute_query	11
Аутентификация и SSO	12
UI и отчёты	12
Workflow и задачи	13
FactManager и обработка данных	13
Технические улучшения и команды	13
Рефакторинг и оптимизации	14
Документация и правила	15
v0.8.4	16
Краткая сводка	16
WebSocket уведомления в реальном времени	16
Улучшения Samunda workflow и RabbitMQ	17
Доработки IBP модуля	17
Улучшения админки и интерфейса	17
Новые возможности отчетности и фильтрации	18
Исправления интерфейса и совместимости	18
Технические улучшения и исправления	18
Миграции и база данных	19
Рефакторинг и улучшения кода	19
Обновления зависимостей и инфраструктуры	19
Обновления документации	19
v0.8.3	21

<i>Краткая сводка</i>	21
<i>Улучшения прогнозирования и моделей</i>	21
<i>Улучшения Samunda worker и процессов</i>	21
<i>Рефакторинг и улучшения визуализации и тестов иерархий</i>	22
<i>Обработка ошибок импорта данных и тесты</i>	22
<i>Улучшения и фиксы в фильтрах и тестах</i>	22
<i>Новая версия расчёта плана поставок</i>	22
<i>Email-уведомления для бизнес-аналитиков</i>	22
<i>Изменения в типе id для таблиц параметров</i>	22
<i>Новые и обновлённые правила для документации и PyPika</i>	23
<i>Рефакторинг и фиксы в скриптах и тестах</i>	23
<i>Мелкие доработки и обновления</i>	23
v0.8.2	24
<i>Краткая сводка</i>	24
<i>PLQM-1074: Логирование аутентификации</i>	24
<i>PLQM-1076: Ежеминутный автоматический запуск рабочих процессов</i>	25
<i>PLQM-1080: Разрешены null для новых булевых полей Parameter</i>	25
<i>Улучшения и исправления</i>	25
<i>Документация и правила</i>	25
v0.8.1	26
<i>Краткая сводка</i>	26
<i>PLQM-890: Улучшения валют и единиц измерения</i>	26
<i>PLQM-881: Документация и тесты</i>	27
<i>PLQM-979: Исправления в фильтрах</i>	27
<i>PLQM-978: Исправления отображения фильтров</i>	27
<i>PLQM-977: Сброс счётчиков в таблицах</i>	27
<i>PLQM-957: Оптимизация фильтров</i>	27
<i>PLQM-951: Пагинация в фильтрах</i>	27
<i>PLQM-949: Исправления корректировок в отчетах</i>	27
<i>Дополнительно внесённые изменения</i>	28

Введение

Настоящий документ содержит историю последних обновлений системы, находящихся на поддержке у ООО ЮНИК СОФТ (разработчика и правообладателя ПО Uniquesoft Planning Platform, маркетинговое название **PlanIQ**).

Информация, содержащаяся в данном документе, защищена авторским правом, документ может использовать только в кругу официальных пользователей программного обеспечения Planiqum, обладающих этим правом на основании лицензионных договоров с ООО ЮНИК СОФТ или авторизованным партнером.

Нарушение авторского права может повлечь за собой ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Обращаем внимание, что вся документация на ПО PlanIQ, включающая, в том числе, информацию из этого документа, доступна внутри приложения – соответствующая вкладка (раздел) в пользовательском интерфейсе системы.

v0.8.5.3

Дата релиза: 2026-02-24

Краткая сводка

- **Шаблоны групп (authcustom)** — переработка создания групп по шаблону: потоковая генерация без декартова произведения, лимит 10 000 групп, связь «шаблон → группы» в БД, удаление только по связи, правило «IN список», backfill-команда
- **Camunda** — строгий поиск шаблона по префиксу (один результат), безопасный разбор `custom_filter` в Web UI процессе

Шаблоны групп (authcustom)

Создание групп по шаблону

- Переработан алгоритм: вместо единого cross-merge по pandas используется потоковая генерация комбинаций с учётом правил равенства и «IN список»; устранены падения по памяти (OOM) на больших иерархиях
- Добавлен лимит на количество создаваемых групп (по умолчанию 10 000); при превышении — понятная ошибка без записи в БД (транзакция)
- В действие «Создать группы по шаблону» добавлена колонка **IN список**: для каждого правила равенства можно задать допустимые значения через ; (например, 1;2;3), чтобы ограничить комбинации
- При создании групп из шаблона заполняется связь в таблице `GroupTemplateGeneratedGroup` (шаблон → группа) для последующего удаления только по этой связи

Удаление шаблонов и связанных групп

- Удаление групп при удалении шаблона выполняется **только по записям в `GroupTemplateGeneratedGroup`**; пересчёт через `dry_run` больше не используется
- Группы, связанные с несколькими шаблонами, при удалении одного из шаблонов не удаляются
- Удаление групп выполняется через ORM (`Group.objects.delete()`), чтобы каскадно удалялись связи в `GroupTemplateGeneratedGroup`

Backfill и поиск шаблона

- Добавлена management-команда **backfill_group_template_links**: заполняет `GroupTemplateGeneratedGroup` по префиксу имени группы (`startswith`).
Параметры: `--all`, `--template-id`, `--template-name`, `--template-name-prefix` (по префиксу — ровно один шаблон), `--batch-size`, `--dry-run`
- В Camunda (`parallel_process`) поиск шаблона по префиксу сделан строгим: если по `name__startswith` найдено 0 или больше одного шаблона — выбрасывается понятная ошибка

Camunda

Web UI процесс

- Исправлено падение при `custom_filter=None`: парсинг вынесен в безопасный метод; `ast.literal_eval` не вызывается для `None`/пустых значений

Parallel process

- Поиск `GroupTemplate` по префиксу имени: при 0 или более чем одном результате — явная ошибка с сообщением (вместо неявного выбора первого)

Технические изменения

- Модель **GroupTemplateGeneratedGroup**: связь `template` (FK на `GroupTemplate`) и `group` (FK на `auth.Group`), уникальность (`template`, `group`), миграция 0045
- Совместимость при разных версиях кода:
В `GroupTemplate.extract_groups_from_template` передаётся `template_id` только если функция в `libs` поддерживает аргумент; при необходимости связи достраиваются после создания групп (`fallback`)

v0.8.5.2

Дата релиза: 2025-12-08

Краткая сводка

- **Фильтры** - исправлена вставка данных из Excel и массовая вставка элементов ([PLQM-633](#), [PLQM-1266](#))

Исправления

Фильтры

PLQM-633: Исправлена вставка данных из Excel в фильтр

- Заменён `navigator.clipboard.readText()` на `event.clipboardData.getData()` для совместимости с различными браузерами и контекстами выполнения
- Добавлен fallback для старых браузеров через `window.clipboardData`
- Устранена ошибка `Cannot read properties of undefined (reading 'readText')` при вставке данных из Excel

PLQM-1266: Исправлена проблема с массовой вставкой элементов в фильтр

- Убрана проверка `hasAllItems`, которая блокировала отправку запросов на сервер при поиске
- Поиск теперь всегда выполняется на сервере, что позволяет находить элементы при массовой вставке из Excel даже в длинных списках

v0.8.5.1

Дата релиза: 2025-10-16

Краткая сводка

- **Логирование** - добавлено новое поле 'app' для улучшения контекста записей

Улучшения

Логирование

- Добавлено новое поле 'app' в логирование для улучшения контекста записей
- Позволяет лучше идентифицировать источник логов в системе

v0.8.5

Дата релиза: 2025-10-08

Краткая сводка

- **Интервальные фильтры** - поддержка кварталов и улучшение работы с концом месяца ([PLQM-1161](#))
- **IBP модуль** - модель прогнозирования Sarimax, переход на технические недели, переработка формирования плана продаж, интерфейс интеграции цен поставок ([PLQM-1051](#), [PLQM-1083](#), [PLQM-1105](#), [PLQM-1194](#))
- **Вычисляемые меры и Generated Columns** - полная поддержка в админке, миграции, исправления ([PLQM-941](#), [PLQM-1144](#), [PLQM-1196](#))
- **Синхронизация параметров** - переписан sync под работу с view и generated_columns ([PLQM-1161](#))
- **История корректировок и ревизий** - хранение фильтров, форматированный вывод, поддержка ревизий для триггеров, кастомные триггеры обработки корректировок ([PLQM-1198](#), [PLQM-1199](#), [PLQM-1169](#), [PLQM-1203](#))
- **База данных** - улучшения execute_query с логированием и транзакциями ([PLQM-1165](#))
- **Аутентификация** - LDAP по email, рефакторинг SSO ([PLQM-1176](#), [PLQM-1169](#))
- **UI и отчёты** - исправления фильтрации слоёв, псевдонимов, упрощение диалогов ([PLQM-1185](#), [PLQM-1167](#))
- **Workflow** - устранение дублирования задач ([SUPRT-9](#), [PLQM-1157](#))
- **Технические улучшения** - команды миграции на BIGINT, генерация фейковых данных, поддержка PG_BOUNCER
- **Документация** - обновления по фильтрам, вычисляемым мерам, правилам разработки

Интервальные фильтры

PLQM-1161 (частично)

- Добавлена поддержка кварталов в интервальных фильтрах (обозначения Q, K, KB, начкв, конкв)
- Улучшено поведение КОНМ: при сдвигах всегда возвращает конец месяца

- Обновлен валидатор `calculated_measures` для поддержки кварталов
 - Обновлена документация с примерами использования кварталов
-

IBP модуль - значительные доработки

Прогнозирование (PLQM-1051)

- Добавлена модель прогнозирования **Sarimax** для более точного статпрогноза

Технические недели (PLQM-1083)

- План продаж переведен на технические недели
- Добавлена функция распределения `week` → `tech_week`
- Добавлена команда `fill_week_weight_tech_week`
- Обновлено фикстуры с `generated columns`

Формирование плана продаж (PLQM-1105)

- Переработана структура приложения IBP
- Заменены параметры на несколько мер для формирования истории/плана продаж
- Добавлен импорт данных батчами при первоначальном расчете плана запасов
- Обновлено документация по версиям IBP

Интеграция (PLQM-1194)

- **PLQM-1194:** Добавлен интерфейс интеграции `supply2__supply_prices` для загрузки цен поставок ([2bd11493](#))
- Интерфейс реализован для версий `ibp0` и `ibp1`
- Обновлено фикстуры параметров с новыми параметрами интеграции

Исправления

- **PLQM-1125:** Исправлен порядок таблиц в `ss_params` скрипта `calc_safety_stock_full` ([6bdae4f4](#))
- **PLQM-871:** Реализован параллельный расчёт ([857c63c3](#))

- Добавлены настройки триггера драйверов для истории продаж
 - Обработка ошибок при обновлении шаблонов групп
-

Вычисляемые меры и Generated Columns

PLQM-941

- Добавлена полная поддержка метода 'generated_column' в админке и формах
 - Добавлены миграции для вычисляемых мер и generated column
 - Обновлено стили и скрипты для корректного отображения полей
 - Документация с пометками о статусе поддержки и рекомендации по ручной синхронизации
 - **PLQM-1144:** Исправлена валидация вычисляемых мер (мера при валидации теперь видит данные) ([b5ec5484](#))
 - **PLQM-1196:** Исправлена работа вычисляемых мер ([e5aaa6f2](#))
-

Синхронизация параметров

PLQM-1161

- Переписан sync под работу с view и generated_columns
 - Добавлено подтверждение опасных операций при синхронизации
 - Улучшена обработка создания индексов с использованием транзакций и savepoint
 - Оптимизирована обработка фильтров для временных и целевых таблиц
-

История корректировок и ревизий

Хранение фильтров (PLQM-1198, PLQM-1199)

- **PLQM-1198:** Добавлено хранение фильтра в истории корректировок и отображение в деталях ([75cf4987](#))

- **PLQM-1199:** Добавлен метод `Filter.get_multistring()` для форматированного вывода фильтров ([dd6ae80b](#))
- Добавлен метод `Filter.get_readable()` для читаемого отображения
- Обновлено документация по классу `Filter`

Ревизии и триггеры (PLQM-1169)

- **PLQM-1169:** Разработан триггер для агрегации данных по драйверам с переносом из исходной таблицы в целевую ([eb05e2b6](#))
- Добавлена поддержка ревизий для триггеров
- Включено использование ревизий для корректной работы триггера агрегации драйверов
- Рефакторинг функции `on_drivers_plan_changed_trigger`

Кастомные триггеры обработки корректировок (PLQM-1203)

- **PLQM-1203:** Подготовлена техническая база для реализации кастомных триггеров обработки корректировок
- Добавлен метод корректировки `noop` (no operation) для тестирования и разработки триггеров
- Расширена система отслеживания истории корректировок для работы с кастомными триггерами
- Добавлена подробная документация по разработке кастомных триггеров
- Добавлены тесты для проверки функциональности кастомных триггеров

Исправления

- **PLQM-1187:** Исправлено отображение мер, не поддерживающих ревизии, в списке для истории ревизий ([eeda774e](#))
- Добавлены преобразования временных меток в локальный часовой пояс для истории ревизий ([\[5ce4cecf\]](#))

База данных - улучшения `execute_query`

PLQM-1165

- Добавлено автоматическое логирование всех SQL-запросов

- Улучшена работа с транзакциями
- Упрощена и оптимизирована функция `execute_query`
- **PLQM-1166**: Добавлена функциональность получения имени таблицы фактов по ключу параметра ([8f8334a7](#))
- Добавлены рекомендации по использованию `execute_query` вместо `execute_sql` в документации
- Обновлено правила работы с базой данных для AI-агентов

Аутентификация и SSO

- **PLQM-1176**: Добавлена возможность LDAP-аутентификации по email ([2f682e4d](#))
- **PLQM-1169**: Рефакторинг SSO аутентификации для улучшения структуры кода ([addebfd](#))

UI и отчёты

Отчёты

- **PLQM-1185**: Исправлена фильтрация вычисляемых слоёв в отчётах (UI) ([5031d8a9](#))
- **PLQM-1185**: Исправлено дублирование вызовов `refresh` в отчётах ([b36fff1e](#))
- **PLQM-1167**: Исправлена работа псевдонимов в отчётах ([84b5ff06](#))

Интерфейс

- Упрощение диалогов удаления в админке ([[c47294e7](#)])
- Улучшена обработка WebSocket соединений в ASGI приложении ([[25c4fa45](#)])
- Добавлена поддержка WebSocket через настройку `USE_SOCKET` ([[ad508aca](#)])

Workflow и задачи

- **SUPRT-9:** Устранено дублирование задач при создании по расписанию ([5c4e0994](#))
- **PLQM-1157:** Исправлено дублирование записей "задача переведена в статус 'Просрочено'" в DjangoAdminLog ([f78e90e6](#))
- Улучшена обработка создания рабочих процессов и завершения задач
- Обновлено логика определения задач в настройках

FactManager и обработка данных

- Оптимизация FactManager.write для работы без flush ([[aba3997c](#)])
- Пометка параметра use_old_algorithm как устаревшего
- Добавлен параметр trigger_mode для выбора логики запуска триггеров в import_data ([[c8a38c82](#)])
- Добавлен параметр execute_triggers для импорта данных ([[81c10f62](#)])
- Исправлена ошибка в порядке сохранения и вызове триггеров ([[3e67669e](#)])
- Добавлен параметр processed в класс ChangeObject ([[9572b518](#)])
- Исправлена агрегация по горизонту в get_param_df() ([[fc21f965](#)])
- Замена отладочного вывода на логирование в функции get_data ([[c689ab07](#)])

Технические улучшения и команды

Миграция типов данных

- **PLQM-1153:** Добавлена команда int_to_bigint (замена fix_sequence_bigint) для улучшения обработки типов данных ([08020722](#))

Celery и периодические задачи

- **PLQM-1150:** Обновлено пути к задачам celery для удаления нулевых фактов и временных таблиц ([92524c52](#))
- **PLQM-1138:** Удалена устаревшая периодическая задача test_task ([61372473](#))
- Изменено название приложения на русский язык ([[0b1d8911](#)])

База данных

- Добавлена поддержка PG_BOUNCER через настройку PG_BAUNCER ([fbd20314])
- Обновлена конфигурация базы данных для использования функции `get_config_database`

Генерация данных

- Добавлена команда генерации фейковых данных для параметров ([d5e516d0])
- Добавлена команда генерации фейковых данных для иерархий ([d976bbd7])

Скрипты

- **PLQM-1173:** Исправлена ошибка при запуске сценария из UI с выбранным вариантом (4f2308e8)
- Улучшено взаимодействие с файлами: добавлен kwargs в скрипты загрузки/выгрузки ([965accf4])
- Добавлены новые декораторы для скриптов `del_temp_tables` и `del_null_facts`

Импорт данных

- Обновлен UserResource: изменена обработка поля групп для импорта ([196bf3ba])
- Добавлены методы для обработки ошибок и сохранения данных

Рефакторинг и оптимизации

- Обновление импорта и структуры настроек (переход от относительного импорта) ([3d2d49a6])
- Улучшена обработка создания индексов с использованием транзакций ([441a7fbf])
- Пометка метода `get_purika_query` как устаревшего (рекомендуется использовать PostgreSQLQuery напрямую) ([0975db00])
- Рефакторинг `init_ibp_base` с использованием настройки `MODULE_IBP` ([c7b07174])
- Исправлена опечатка в названии меры в фикстуре ([5c38ed98])
- Удалены записи с проблемными мерами из `ibp_base_parameter_measure_scripts.yaml` ([187f00ad])

- Улучшена обработка исключений в CamundaFacade ([e29488d4])
 - Добавлена поддержка daphne в INSTALLED_APPS ([191ad8ed])
-

Документация и правила

Обновления документации

- Обновлена документация по классу Filter и методам `get_readable()/get_multistring()` ([b5238149])
- Обновлена документация по вычисляемым мерам ([ed5aec0b])
- Обновлена документация по календарю рабочих дней и устранению ошибок ([bb71350c])
- Обновлено разделы `admin/dev/user` по истории корректировок
- Добавлен раздел про версии IBP ([78bb4a5e])

Правила разработки

- Добавлены правила для использования тестовых скриптов ([5a14399c])
 - Добавлено правило форматирования списков в markdown документации ([f439ff01])
 - Добавлены рекомендации по выполнению кода и тестированию ([cf340cdb])
 - Обновлено правила работы с PyPika
-

v0.8.4

Дата релиза: 2025-08-11

Краткая сводка

- **Новая функциональность WebSocket уведомлений** - добавлена поддержка уведомлений в реальном времени ([PLQM-1122](#))
- **Улучшения в Samunda workflow** - интеграция с RabbitMQ для асинхронной обработки задач ([PLQM-1109](#))
- **Доработки IBP модуля** - изменена логика расчета ограниченного целевого запаса ([PLQM-1098](#))
- **Улучшения админки** - автокомплит для групп пользователей, восстановление сброса фильтров ([PLQM-1111](#), [PLQM-1113](#), [PLQM-1114](#))
- **Новые возможности отчетности** - добавлены вычисляемые меры с raw-sql и пользовательскими агрегациями
- **Исправления интерфейса** - улучшено отображение элементов в различных браузерах ([PLQM-1135](#), [PLQM-1136](#))
- **Технические улучшения** - миграции на BIGSERIAL, улучшения обработки ошибок
- **Обновленная документация** - добавлены разделы по WebSocket и другим новым функциям

WebSocket уведомления в реальном времени

- feat: websocket: добавлена поддержка WebSocket для уведомлений в реальном времени ([96cd76b8])
- feat: notification: добавлена поддержка уведомлений через WebSocket и обновлены зависимости ([f6c6ebf9])
- feat: websocket: добавлена поддержка управления вкладками и улучшена обработка сообщений ([b097d6b8])
- core: feat: PLQM-1136: Переместить оповещение в правый угол + Добавить ограничение на число сообщений ([2f792f69])
- fix: notification: обновлены уровни уведомлений для согласованности ([262d9a7a])

- fix: websocket: логирование ошибок WebSocket без уведомления пользователя ([99b74eed])
- refactor: notification: улучшена обработка анонимных пользователей и удалены устаревшие методы ([0ea601db])

Улучшения Camunda workflow и RabbitMQ

- feat: camunda_workflow: добавлена интеграция с RabbitMQ для обработки задач закрытия ([5301ca8d])
- feat: camunda_workflow: добавлена асинхронная обработка задач с использованием RabbitMQ ([c619c51f])
- feat: camunda_workflow: добавлена команда для асинхронного запуска процессов через RabbitMQ ([c342d019])
- feat: camunda_workflow: обновлена логика обработки задач и удалены устаревшие компоненты ([4a4e9b54])
- feat: camunda_workflow: добавлена поддержка тестового режима для обработки задач ([1236f22f])
- feat: camunda_workflow: улучшена обработка задач с поддержкой тестового режима ([c050da05])

Доработки IBP модуля

- ibp: feat: PLQM-1098: изменение логики расчета ограниченного целевого запаса ([946d6b2b], [d4b8074d])
- ibp: feat: PLQM-1095: Добавлена передача через параметры атрибут модели, указанием в cfigs - param_mapping ([0b946246])
- ibp: feat: PLQM-1107: доработан процесс очистки истории продаж, добавлена опция очистки по ранее посчитанным данным ([6d006f12])
- ibp: fix: убрал синх структуры при создании родительских уровней уровня прогнозирования ([29051373])

Улучшения админки и интерфейса

- core: feat: PLQM-1111: Восстановить функциональность сброса фильтров админки ([ca193282])
- core: feat: PLQM-1113: Использовать autocomplete для групп в админке при редактировании пользователя ([36297911])

- core: feat: PLQM-1114: Использовать полноценный autocomplete для выбора групп в настройках разрешений в дашбордах ([0e402ce0])
- feat: admin: добавлено поле 'job_title' в отображение информации о пользователе в админке ([61117852], [d45a9374])
- feat: core: добавлен кастомный админ для периодических задач и улучшена конфигурация приложения ([a1ec5db7])
- feat: core: добавлены новые функции для отображения расписания и следующего запуска периодических задач ([f85ab64e])

Новые возможности отчетности и фильтрации

- core: feat: Добавлены вычисляемые меры (raw-sql и пользовательские агрегации) ([8daa6aa5])
- core: docs: Добавлены ссылки на фильтры Planiqum в документации ([6f246584])

Исправления интерфейса и совместимости

- fix: PLQM-1135: Исправлено перекрытие колокольчика полем Search в Yandex Browser ([12697250])
- core: fix: PLQM-1135: убрать большие отступы между элементами управления на главной странице ([e37a9113])
- core: fix: выравнивание элементов и перевод текста на русский язык ([99db3490])

Технические улучшения и исправления

- core: fix: PLQM-1127: Исправлена обработка INFINITY значений в отчётах ([c4381686])
- core: corrections: PLQM-1128: Исправить порядок операций в методе split_proportionally_by_base ([24ee5ba6])
- core: fix: PLQM-1129: добавлено игнорирование результата в задаче workflow_maintenance_task ([efa48606])
- core: fix: PLQM-1130: Улучшена обработка ошибок при создании рабочих процессов ([de17bdc2])
- core: fix: PLQM-1131: При создании рабочих процессов если системная переменная с календарём заполнена, но календарь не создан, процесс создаётся без родительской задачи ([262d9a7a])
- feat: management: добавлена команда для исправления последовательности на BIGINT ([d065e2fb])

- fix: management: обновлены аргументы команды для исправления последовательности на BIGINT ([35407e2e])

Миграции и база данных

- feat: migrations: добавлены новые миграции для обновления моделей WebSocket и пользователя ([b3b7deb6])
- fix: core: hot-fix: правка веток миграций ([3c3ed666])
- fix: core: hot-fix: правка миграций слияние ([e35ae9d0])

Рефакторинг и улучшения кода

- core: refactor: обновление параметров конструктора в классах FactTable и split_proportionally_by_base ([4fea3390])
- test: добавлены тесты для метода 'split_proportionally_by_base' в виде скрипта ([ca193282])
- refactor: core: удалено поле 'task_status' и соответствующая логика из кастомного админа ([9ba069f9])
- refactor: core: заменен импорт timezone на datetime в кастомном админ интерфейсе ([453ad4c4])

Обновления зависимостей и инфраструктуры

- chore: requirements: обновлены зависимости в файле requirements.txt ([37133ee4])
- chore: requirements: downgraded channels dependency to version 4.1.0 ([a1d55c1f])
- core: feat: добавлен файл конфигурации mcr для Playwright с настройками запуска браузера ([2aed09df])

Обновления документации

- docs: PLQM-1122: Добавлена документация по работе с WebSocket в системе Planiquum ([4230a884])
- docs: PLQM-1122: Обновлена скомпилированная документация ([5af8226d])
- docs: PLQM-1136: Обновлена документация WebSocket с информацией об ограничениях ([3325df80])
- docs: Обновлена документация WebSocket с новыми разделами и примерами использования ([2fc80f70])

- docs: Обновление документации WebSocket ([39e0c5ad])
-

v0.8.3

Дата релиза: 2025-07-18

Краткая сводка

- Улучшения и исправления в прогнозировании (добавлены новые модели, динамическое обновление сезонности, фиксы)
- Существенные доработки и рефакторинг импорта данных, тестов и обработки ошибок
- Новая версия расчёта плана поставок ([PLQM-948](#))
- Email-уведомления для бизнес-аналитиков ([PLQM-1018](#))
- Изменён тип id с SERIAL на BIGSERIAL для таблиц параметров ([PLQM-1104](#))
- Новые и обновлённые правила для документации, ссылок на код, работы с PyPika
- Миграции: объединение конфликтующих миграций, фиксы
- Мелкие доработки, фиксы и обновления документации, тестов, утилит

Улучшения прогнозирования и моделей

- feat: Добавлено разветвление обучения статпрогноза при наличии Sarimax ([ba88ab48])
- Добавлен вариант модели Sarima ([e295ee9a])
- fix: Добавлено динамическое обновление сезонности ([cd49be41], [73375292])
- Мелкие обновления и фиксы в forecast_results_model.csv, forecasting.py ([b5d957ba], [0b350e86], [2f2baf85], [22502cb3], [d417c9ab], [222e8917])

Улучшения Camunda worker и процессов

- core: fix: улучшена обработка завершения процессов в Camunda worker ([864402de])
- del: удалён time sleep ([4300e143])
- fix: доработки run_workflow.py, tasks.py ([cdc162a0])
- Мёрджи и синхронизация веток ([555ffe22], [82faca82])

Рефакторинг и улучшения визуализации и тестов иерархий

- core: feat: [mermaid-diagram]: рефакторинг и доработка поддержки mermaid-диаграмм в иерархиях ([d869e037])
- core: test/docs: [hierarchy-structure]: рефакторинг тестов структуры иерархии и документации ([0ed866ba])

Обработка ошибок импорта данных и тесты

- core: feat: добавление обработки ошибок импорта данных и тестов ([8ffaa392])
- core: feat: добавление тестов для фильтрации фактов и фикстур ([c69634d5])
- core: feat: добавление утилит для работы с pandas ([3d768fb4])
- core: feat: добавление функций для отладки фильтров ([1603a73e])

Улучшения и фиксы в фильтрах и тестах

- docs: обновление правил для AI-ассистента и тестирования ([9caeac11])
- docs: правила: добавлен стандарт оформления ссылок на код в документации ([5b092e50])
- docs: правила: стандартизирован формат ссылок на классы и функции в коде ([ff30b2b6])

Новая версия расчёта плана поставок

- feat: ibp: реализована новая версия расчета плана поставок ([21bfa931], [249cadb6]) ([PLQM-948](#))

Email-уведомления для бизнес-аналитиков

- core: feat: PLQM-1018: добавление email-уведомлений для бизнес-аналитиков ([115258a4], [5140d119]) ([PLQM-1018](#))

Изменения в типе id для таблиц параметров

- core: fix: изменен тип id с SERIAL на BIGSERIAL для таблиц параметров ([3475f032], [4cae4df3]) ([PLQM-1104](#))

Новые и обновлённые правила для документации и PyPika

- core: docs: добавлено правило для работы с PyPika (bulk insert, стиль обращения к полям, всегда использовать rурika вместо raw SQL) ([87747227])
- core: docs: обновлено правило по PyPika — использовать table_alias[field_name] для переменных, .field_name для жёстко заданных имён, не использовать getattr ([48cfa954])
- core: docs: всегда применять правила по PyPika (alwaysApply: true, YAML-метаданные) ([cf6b67ff])

Рефакторинг и фиксы в скриптах и тестах

- core: refactor: улучшение метода get_method в классе Script ([dc5cc251])
- core: refactor: улучшение метода insert_by_csv и удаление устаревших тестов ([3b922f69])
- core: deps: [fix]: зафиксирована версия rymdown-extensions=10.8.1 вместо >=10.0, устранён merge conflict ([4c4c6094])
- core: migration: добавлена новая миграция 0041_merge_20250718_1258 для объединения предыдущих миграций в приложении authcustom ([9293ca37])

Мелкие доработки и обновления

- Многочисленные обновления документации, фиксы, улучшения тестов, фикстур, утилит, housekeeping-коммиты ([b5d957ba], [cd49be41], [73375292], [0b350e86], [2f2baf85], [22502cb3], [d417c9ab], [222e8917], [4300e143], [cdc162a0], [555ffe22], [82faca82], [38132cc1], [125133f5], [22c088a5], [7f8e166e], [ed1e35ff], [4a781948], [c7e6f7b7])

v0.8.2

Дата релиза: 2025-07-03

Краткая сводка

- Централизованное логирование всех попыток аутентификации (PLQM-1074)
- Ежеминутный автоматический запуск рабочих процессов и задач (PLQM-1076)
- Разрешены null для новых булевых полей Parameter (PLQM-1080)
- Улучшена поддержка рабочих дней при расчёте сроков задач
- Добавлены и обновлены правила оформления документации и коммитов
- Исправлены ошибки и доработки в админке параметров, миграциях, тестах
- Добавлены новые директивные правила для AI-агентов и команды
- Обновлена и структурирована документация

PLQM-1074: Логирование аутентификации

- Реализовано централизованное логирование всех попыток аутентификации (локальная, SSO, эксклюзивная SSO, ошибки) через модель AuthAttemptLog
- Вся логика регистрации попыток вынесена в backend-классы, структура credentials_info и sso_settings стандартизирована
- Для SSO-аутентификации логируются реальные параметры подключения (без секретов)
- В админке реализован удобный журнал попыток входа с фильтрами и подробными колонками
- Документация для администратора и разработчика дополнена подробными разделами по аудиту аутентификации, правилам оформления списков и ссылок
- В правила ведения документации добавлены требования к якорям и спискам
- Добавлены/обновлены миграции, тесты, утилиты
- Подробнее: [PLQM-1074](#)

PLQM-1076: Ежеминутный автоматический запуск рабочих процессов

- Объединён автоматический запуск создания процессов, открытия и закрытия задач в одну celery-задачу, запускаемую каждую минуту
- Обновлено расписание celery beat
- Переработана и актуализирована документация для администратора и разработчика
- Исправлены устаревшие описания ночного запуска
- Подробнее: [PLQM-1076](#)

PLQM-1080: Разрешены null для новых булевых полей Parameter

- Новые булевые поля Parameter (is_calculated, track_corrections и др.) теперь допускают null, чтобы избежать ошибок миграций при отсутствии default в базе

Улучшения и исправления

- Добавлено поле 'dimensions' в админку параметров
- Поддержка рабочих дней при расчёте сроков задач
- Добавлены миграции с verbose_name полей
- Исправлены проверки длины элементов в тестах календаря
- Исправлены ошибки и доработки в админке, фильтрах, тестах

Документация и правила

- Обновлено правила форматирования в dev_docs.md
- Добавлены новые правила для файла index.md
- Обновлено правила форматирования комментариев к коммитам
- Добавлен файл с общими директивными правилами для AI-агентов и команды
- Добавлена стратегия ветвления и слияния
- Существенно дополнена и структурирована документация

v0.8.1

Дата релиза: 2025-06-19

Краткая сводка

- Улучшена поддержка валют и единиц измерения в отчетах
- Интеграция с YaCloud и поддержка S3 для импорта/экспорта данных
- Оптимизирована и ускорена синхронизация иерархий, исправлены ошибки импорта
- Исправлены ошибки и доработан Workflow (IssueAdmin, auto_open)
- Исправлен экспорт в Excel для мер типа Item
- Проведен рефакторинг настроек скриптов, расширены возможности конфигурирования
- Добавлены новые возможности для работы с иерархиями (сигналы, синхронизация отдельных айтемов, задание родителей в админке)
- Добавлена синхронизация фильтров страниц "снизу вверх"
- Исправлены ошибки генерации календарей, фильтров, корректировок и работы с календарями поставок
- Существенно дополнена и структурирована документация (админка, S3, интеграции, безопасность)
- Исправлено форматирование и оформление документации
- Добавлены и расширены тесты для проверки конвертации
- Исправлены ошибки, влияющие на стабильность системы
- Оптимизированы фильтры и исправлены ошибки в админке
- Добавлены новые возможности для работы с правами доступа и фильтрами

PLQM-890: Улучшения валют и единиц измерения

- Исправлена и улучшена поддержка валют и единиц измерения в отчетах
- Исправлена логика применения коэффициентов конверсии для UOM и Currency
- Обновлено и расширены тесты для проверки корректности конвертации
- Обновлено и структурирована документация по работе с валютами и единицами измерения
- Исправлена проблема с raw-sql

- Вынесены преднастраиваемые агрегации
- Добавлена миграция

PLQM-881: Документация и тесты

- Обновление и рефакторинг документации системы
- Рефакторинг тестов проверки ограничений членства
- Доработки по документации и тестам
- Настройка правил замещения — подготовка модели и админки

PLQM-979: Исправления в фильтрах

- Исправления в представлениях фильтров: добавлено возвращение ответа и проверка на пустые значения `level_id`

PLQM-978: Исправления отображения фильтров

- Исправлена ошибка при запросе данных для фильтра с настройками `show_shortcode` и `show_description`

PLQM-977: Сброс счётчиков в таблицах

- Добавлена команда для сброса счётчиков в таблицах

PLQM-957: Оптимизация фильтров

- Оптимизирован запрос данных для фильтра

PLQM-951: Пагинация в фильтрах

- В админке фильтр запрашивает айтемы без пагинации

PLQM-949: Исправления корректировок в отчетах

- Исправлена ошибка при сохранении корректировок, если в отчёте есть лишнее измерение

Дополнительно внесённые изменения

PLQM-629: Интеграция с YaCloud и S3

- Добавлены функции импорта и экспорта данных через YaCloud S3 (новые настройки, поддержка сервисов S3).
- Исправлены ошибки и доработана документация по работе с облачным хранилищем.

PLQM-703: Оптимизация синхронизации иерархий

- Отключено заполнение поля all_parents для ускорения синхронизации.
- Исправлены ошибки при импорте айтемов без description.

PLQM-714: Исправления в Workflow

- Исправлена ошибка в IssueAdmin, связанная с отсутствием поля auto_open.

PLQM-711: Экспорт в Excel

- Исправлено: для мер типа Item при экспорте в Excel теперь выгружается корректное отображение shortname в зависимости от настроек уровня иерархии.

PLQM-475: Рефакторинг настроек скриптов

- Проведен рефакторинг настроек скриптов, улучшена поддержка и расширены возможности конфигурирования.

PLQM-624: Улучшения в работе с иерархиями

- Добавлена возможность синхронизировать отдельные айтемы.
- Реализованы сигналы на изменение связей между айтемами.
- В админке появилась возможность задавать родителей айтема.

PLQM-391: Синхронизация фильтров страниц

- Добавлена синхронизация фильтров страниц "снизу вверх".

PLQM-617, PLQM-650, PLQM-666, PLQM-668 и др.: Исправления и оптимизации

- Исправлены ошибки генерации календарей, обработки фильтров, корректировки данных и работы с календарями поставок.
- Оптимизирована работа с уровнями иерархий и фильтрами.

Документация

- Существенно дополнена и структурирована документация (особенно по админке, работе с S3, настройкам интеграций).
- Добавлены новые разделы и примеры по работе с импортом/экспортом, облачными сервисами и настройками безопасности.