

SE-01-TS10 Техническая спецификация — Доработка системы учёта и контроля MoodBoss (SE-01-SM10 v1.0)

Версия: v1.0

Дата документа: 08.04.2026

Основание: Договор № 25042501 от 24.04.2025

Дата старта: По согласованию сторон

Срок реализации: 26 рабочих дней

Бюджет: 8 000 USD

1. Назначение

Настоящий документ определяет полный функциональный объём работ по доработке аналитической системы MoodBoss. Цель — трансформация текущей информационной страницы в управленческий инструмент («капитанскую рубку»), где решения по продукту и маркетингу принимаются на основе фактических данных о состоянии ядра пользователей, эффективности рекламных связок и экономике продукта.

Система должна обеспечивать:

- прозрачное понимание здоровья продукта и динамики ядра пользователей
- отслеживание эффективности рекламных связок (язык + площадка + тип истории)
- автоматические текстовые выводы и рекомендации на основе ИИ
- минимальную зависимость от человеческого фактора
- гибкий выбор периода анализа и систему ролей доступа

2. Архитектурная рамка

Система реализуется как надстройка над существующим MoodBoss. Доработки не затрагивают базовую инфраструктуру и выполняются как отдельные модули, подключаемые к действующей платформе.

Технические характеристики:

- Backend: расширение существующего API MoodBoss
- Frontend: модульные компоненты на текущем стеке
- AI-модуль: интеграция языковой модели для генерации выводов
- База данных: расширение схемы без миграции исторических данных
- Роли и доступы: реализация на уровне middleware

3. Функциональные блоки

3.1 Блок «Сводка владельца»

Ключевые показатели по языкам RU / ES / EN и по проекту в целом. Блок отображается на главной странице аналитики и обновляется в режиме реального времени.

Состав блока:

- Сводные KPI по каждому языку: DAU, MAU, Retention 7d/30d, Revenue
- Общий итог по проекту с динамикой к предыдущему периоду
- Цветовая индикация по пороговым значениям (зелёная / жёлтая / красная зона)
- Экспорт данных в формате CSV

3.2 Ядро и Платящее ядро

Расчёт и отображение двух ключевых сегментов пользователей:

- Ядро — пользователи с активностью $\geq N$ сессий за 30 дней (порог задаётся в Регламенте)
- Платящее ядро — пользователи из Ядра с хотя бы одной оплатой за период
- Динамика ядра: график изменения размера ядра за выбранный период
- Сравнение ядра между языковыми аудиториями
- Доля платящего ядра от общего ядра в процентах

3.3 Сценарии использования приложения

Раздел для анализа глубины использования ключевых функций приложения:

- Перечень отслеживаемых сценариев (согласовывается с Заказчиком на старте Спринта 3)
- Воронка: охват сценария / завершение / регулярное использование
- Сравнение глубины использования между сегментами пользователей
- Выявление «брошенных» сценариев с падением вовлечённости

3.4 Рекламные связи

Расширение рекламного раздела до уровня трёхмерных связей: язык + площадка + тип истории.

- Матрица эффективности связей: CPI, CPR, ROAS, LTV-прогноз
- Ранжирование связей по целевому показателю
- Фильтры: по языку, по площадке (FB, Google, TikTok и др.), по типу истории
- Тренды эффективности по связкам во времени
- Автоматическое выделение наиболее и наименее эффективных связей

3.5 Пороговые значения и цветовые зоны

Реализация системы визуальных зон на основе Регламента:

- Зелёная зона — показатель в норме
- Жёлтая зона — показатель требует внимания
- Красная зона — критическое отклонение, требует немедленного действия
- Интерфейс настройки пороговых значений (доступен Владелец)
- Применение цветовых зон ко всем числовым показателям системы

3.6 AI-выводы и рекомендации

Автоматическая генерация текстовых выводов на основе анализа данных:

- Ежедневная / еженедельная сводка по состоянию ядра

- Выводы по эффективности рекламных связок с конкретными рекомендациями
- Рекомендации: масштабировать / остановить / протестировать
- Язык выводов: русский (по умолчанию), переключение по настройке
- История сгенерированных выводов с датой и контекстом

3.7 Гибкий выбор периода анализа

Реализация универсального механизма выбора периода:

- Предустановленные периоды: сегодня, 7 дней, 30 дней, квартал, год
- Произвольный диапазон дат с выбором через календарь
- Сравнительный режим: два периода рядом
- Сохранение выбранного периода между сессиями пользователя

3.8 Роли и доступы

Система разграничения прав:

- Владелец — полный доступ, настройка порогов, просмотр всех данных
- Менеджер — доступ к данным своего языкового сегмента
- Аналитик — просмотр всех данных, без права изменения настроек
- Гость — ограниченный просмотр по приглашению
- Управление пользователями: приглашение, деактивация, смена роли

3.9 UI-оптимизация

Улучшение интерфейса и компоновки страницы:

- Переработка навигации: группировка блоков по логическим разделам
- Адаптивная верстка для планшетов и мобильных устройств
- Скоростная оптимизация: ленивая загрузка тяжёлых блоков
- Оптимизация UX на основе обратной связи по итогам Спринта 3

4. Что НЕ входит в реализацию

- Миграция исторических данных старше даты старта проекта
- Интеграции с внешними системами (1С, CRM, Teams и т.п.)
- Мобильное приложение
- Публичный API для внешних потребителей
- Инфраструктурные изменения серверной части MoodBoss

5. Спринтовая модель и вехи

Этап	Содержание	Срок (р.д.)
Спринт 1	Сводка владельца, ядро, рекламные связки, выбор периода	8

Этап	Содержание	Срок (р.д.)
Спринт 2	Пороговые значения, подсветка зон, AI-выводы	7
Спринт 3	Сценарии использования, роли и доступы	6
Спринт 4	UI-оптимизация, нагрузочное тестирование, приёмка	5
Итого	Полный функциональный объем	26

6. Критерии приёмки

Работа считается принятой после прохождения следующего сценария:

- Сводка владельца отображает данные по трём языкам с корректными значениями
- Расчёт Ядра и Платящего ядра совпадает с ручной проверкой на тестовых данных
- Рекламные связки фильтруются по всем трём измерениям
- Цветовые зоны применяются согласно заданным порогам Регламента
- AI-выводы генерируются без ошибок за период 7 и 30 дней
- Гибкий период: произвольный диапазон дат отображается корректно
- Роли: пользователь с ролью «Менеджер» видит только свой языковой сегмент
- Все блоки загружаются за < 3 секунды на тестовых данных

Приёмка проводится лично владельцем совместно с исполнителем по сценарию.

7. Трудоёмкость

Направление работ	Человеко-часы
Backend: API, расчёты, модели данных	52
Frontend: компоненты, интерфейс, адаптив	40
AI-модуль: интеграция, промпты, история выводов	18
Роли и доступы	12
Тестирование и QA	16
Управление проектом и коммуникация	10
Итого	148

8. Бюджет

Включает:

- разработку
- тестирование
- приёмочный сценарий
- коммуникацию по проекту

9. Статус

SE-01-TS10 — техническая спецификация полного функционального объёма доработки MoodBoss Analytics.

Документ является основанием для выполнения работ и расчёта сметы SE-01-SM10.

Версия документа фиксируется на дату подписания. Последующие изменения оформляются Change Order с обновлением версии.

10. Ответственные стороны

10.1 Со стороны Заказчика

Владелец продукта / утверждение приёмки:

- Лазарь Александрович Шаулов

Предоставление доступов и тестовых данных:

- В течение 3 рабочих дней с даты старта

10.2 Со стороны Исполнителя

Архитектура и реализация:

- Дильдин Виталий

Коммуникация по разработке:

- Дильдин Виталий

Демонстрация и техническая часть приёмки:

- Дильдин Виталий

10.3 Разграничение ответственности

- Заказчик отвечает за корректность предоставляемых данных и своевременность обратной связи.
- Исполнитель отвечает за работу системы согласно настоящей спецификации.
- Изменения в объёме работ после подписания оформляются отдельным Change Order.

11. Подписи и печати Сторон.

Исполнитель Вистади ООО

Директор:


_____ Дильдин В. С.

Заказчик ONERY OVERSEAS LIMITED

Директор:

_____ БУЛИЦИДУ А.