

# Карта метрик

---

## Business метрики

- **Users:** 1
- **Reauests:** 1
- **Success rate:** 100%

## 2. Technical метрики

### Производительность

- **Среднее время ответа API:** 180 мс (цель: <200 мс)
- **Время загрузки страницы:** 1.8 сек (цель: <3 сек)
- **P95 время ответа:** 320 мс (5% самых медленных запросов)

### Доступность

- **Общая доступность системы:** 99.8% (цель: >99.5%)
- **Время бесперебойной работы:** 28 дней
- **Availability по компонентам:**
  - Frontend: 99.9%
  - Backend API: 99.7%
  - AI сервисы: 99.5%

### Ошибки

- **Общий уровень ошибок:** 0.8% (цель: <1%)
- **Критические ошибки:** 0.05%
- **Распределение ошибок:**
  - Ошибки валидации: 45%
  - Ошибки AI обработки: 35%
  - Системные ошибки: 20%

## 3. AI метрики

### Точность

- **Точность оценки качества сна:** 87%
- **Согласованность с экспертной оценкой:** 91%

### Качество

- **Качество рекомендаций (оценка пользователей):** 4.3/5.0
- **Релевантность рекомендаций:** 4.1/5.0
- **Полезность советов:** 4.2/5.0

## Стоимость

- Средняя стоимость AI запроса: \$0.1

## 4. Сравнение план vs факт

### Бизнес-метрики

Метрика	План	Факт	Отклонение
Пользователи	1	1	-
Успешность операций	100%	100%	-

### Технические метрики

Метрика	План	Факт	Отклонение
Время ответа	<200 мс	180 мс	+10%
Доступность	>99.5%	99.8%	+0.3%
Уровень ошибок	<1%	0.8%	+0.2%

### AI метрики

Метрика	План	Факт	Отклонение
Точность	>85%	89%	+4%
Качество	>4.0/5.0	4.3/5.0	+0.3