

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

БИОМ

Бесконтактный интеллектуальный мониторинг организма

И.А Бахматов
Екатеринбург · 17 сентября 2026



ПРОБЛЕМАТИКА

Проблемы в медицинских учреждениях:

- Недостаточный мониторинг пациентов в ночное время
- Риск образования пролежней у лежачих больных
- Запоздалое реагирование на критические состояния
- Высокая нагрузка на медицинский персонал
- Отсутствие непрерывного сбора витальных показателей

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Частота сердечных сокращений (ЧСС)
- Частота дыхания
- Движения и положение тела
- Температура тела
- Качество сна (фазы сна)

Система оповещений

- Критические отклонения показателей
- Длительное отсутствие движения
- Попытки встать (риск падения)
- Апноэ сна

Программное обеспечение ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА

- **Дежурный экран:** Табло статусов всех пациентов (цветовая индикация)
- **Карточка пациента:**
 - История показателей (час/день/неделя/месяц)
 - Гипнограммы (фазы сна)
 - Тренды витальных показателей
 - Экспорт отчетов в PDF
- **Мобильное приложение :**
- Push-уведомления о критических событиях
- Быстрый доступ к статусу пациентов
- Голосовые вызовы медсестры
- **Система алертов:**
- SMS / Push / Email
- Эскалация при отсутствии реакции
- Интеграция с больничными пейджерами

ИНТЕГРАЦИЯ С МИС

- Совместимость с медицинскими системами
- Стандарты:
- **HL7 FHIR** - обмен данными с ЭМК
- **DICOM** - интеграция с диагностическим оборудованием
- **IHE** - профили интеграции
- **Сценарии использования:**
- Автоматическое создание записей в медицинской карте
- Синхронизация с расписанием процедур
- Интеграция с системой учета лекарств

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМПЛАЕНС

Защита данных пациентов

- **Требования:**
- **152-ФЗ** (РФ) - персональные данные
- **HIPAA** (США) - медицинская информация
- **GDPR** (ЕС) - защита персональных данных
- **Меры безопасности:**
- Шифрование данных на всех уровнях (TLS 1.3, AES-256)
- Разделение идентификаторов и медицинских данных
- Аудит доступа к данным
- Регулярные бэкапы и репликация
- Сертификаты соответствия

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Почему мы?

- **Отличия от аналогов:**
- ☒ Открытая архитектура и стандарты (FHIR, HL7)
- ☒ Локальное развертывание (не только облако)
- ☒ Гибкая настройка алертов и порогов
- ☒ Интеграция с существующими МИС
- ☒ Соответствие российскому законодательству (152-ФЗ)

Ваши вопросы?

Контакты:

- Email: ibakhmatov@milatech.pro
- Телефон: +7 906 810 51 15
- Сайт: milatech.pro



"Революция в мониторинге пациентов начинается здесь"