



Московский
инновационный
кластер



Биомед

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (MIDDLEWARE) для интеграции с медицинским оборудованием



ИНТЕГРАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМАТЕКА МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Медицинский работник тратит время на ручной ввод данных в МИС:

- *До 7 минут на протокол лабораторного исследования*
- *До 10 минут на реанимационную карту*

Высокая вероятность ошибок в электронных медицинских документах при ручном вводе

Большое разнообразие парка медицинских приборов различных производителей

ПРОБЛЕМАТЕКА ВЕНДОРА МИС и ЛИС

Содержание в штате редкой экспертизы по разработке драйверов

Необходимость поддержки различных протоколов передачи данных:

- *Описания форматов передачи данных отсутствуют в открытом доступе*
- *Зарубежные производители не поддерживают российских разработчиков*

Трата проектного времени на разработку драйверов

ВЕНДОР-НЕЙТРАЛЬНОЕ MIDDLEWARE

На глобальном рынке для интеграции с медицинским оборудованием разработчики МИС и ЛИС используют промежуточное программное обеспечение и заказывают драйверы у профессионалов

Медицинское оборудование



Лабораторное



Реанимационно-анестезиологическое



Приборы функциональной диагностики



Портативные медицинские устройства

Витальные параметры

Данные исследований и измерений

Тревоги

Графики

Тренды

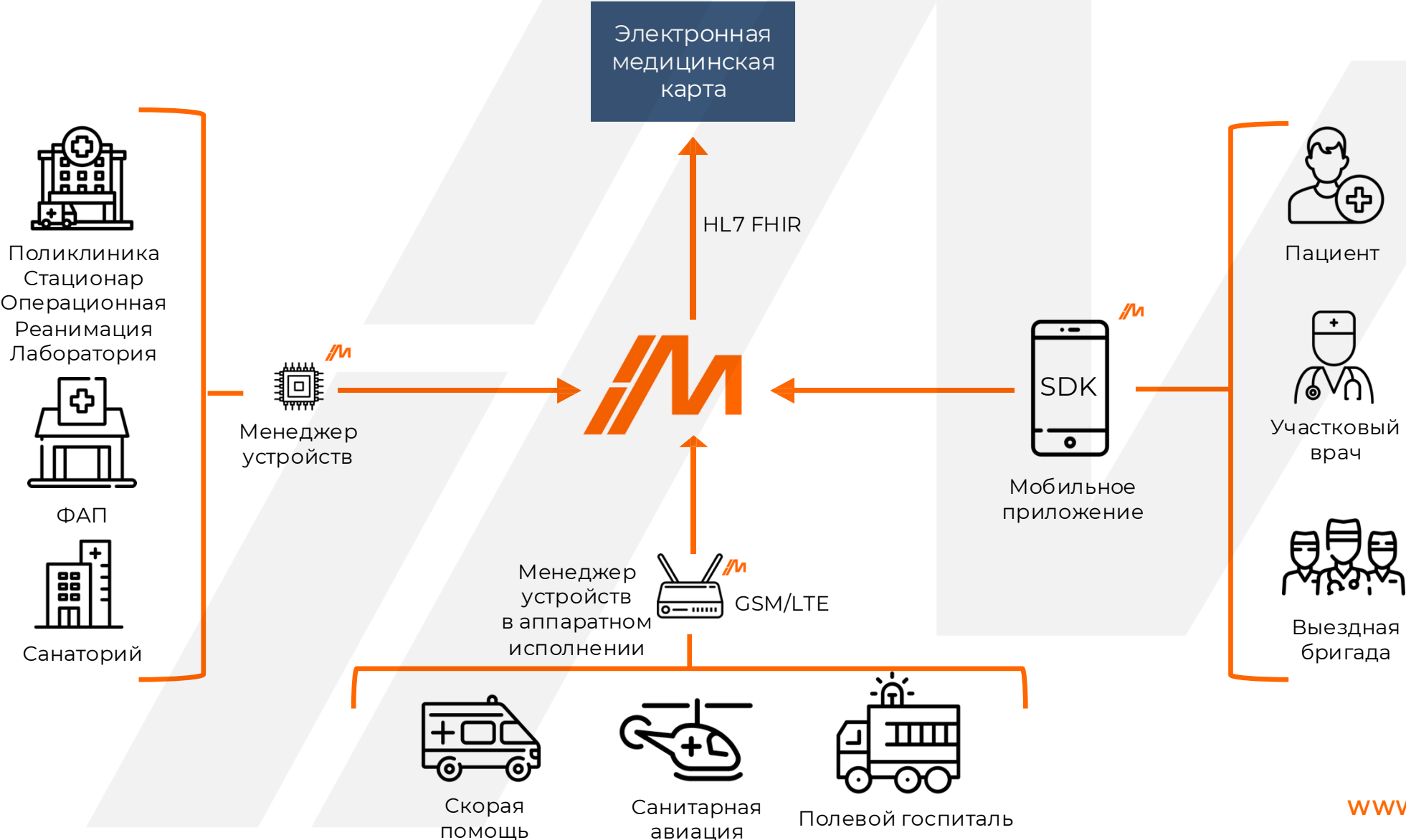


MIDDLEWARE
SERVICE

Результаты

Информационные системы и сервисы в сфере здравоохранения





ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА

Может размещаться в Центре обработки данных или в Cloud-платформе

- Подсистема интеграции
- Подсистема администрирования
- Подсистема визуализации
- Подсистема биллинга

МЕНЕДЖЕР УСТРОЙСТВ

Легкое приложение, предназначенное для управления драйверами на месте подключения оборудования, которое можно загрузить практически на любой компьютер

- Управления драйверами
- Диспетчеризация назначений
- Резервное хранилище на случай потери связи

БИБЛИОТЕКИ ДРАЙВЕРОВ

- Реанимационное оборудование
- Анестезиологическое оборудование
- Лабораторное оборудование
- Приборы функциональной диагностики
- Портативные медицинские устройства
- Офтальмологическое оборудование

АППАРАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Программно-аппаратный комплекс на базе портативного одноплатного компьютера российского производства

Обеспечивает подключение медицинских приборов по различным физическим портам и протоколам беспроводного взаимодействия в медицинском транспорте и полевых условиях

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Анализаторы
- Анализаторы Point of care
- Системы трекинга
- Станции пробоподготовки
- Сортиеры
- Станции окрашивания
- Устройства экспресс-диагностики
- Middleware производителей
- Управляющее ПО
- Системы автоматической маркировки пробирок

800+

РЕАНИМАЦИОННО- АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Прикроватные мониторы
- Аппараты ИВЛ
- Наркотно-дыхательные аппараты
- Инфузионные станции
- Кувезы
- Центральные станции мониторинга

90+

ПРИБОРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

- ЭКГ-аппараты
- Фетальные мониторы
- Спирометры
- Холтеры
- СМАД-системы

40+

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Авторефрактометры
- Биопаксиметры

10+

ПОРТАТИВНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ УСТРОЙСТВА

- Тонометры
- Глюкометры
- Пульсоксиметры
- Весы
- Термометры
- Системы НМГ
- Алкотестеры

40+

White Label

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Интеграция менеджера устройств с МИС / ЛИС – не оплачивается

Интеграция менеджера устройств с центральной мониторинговой станцией – не оплачивается

ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОЛИТИКА

Лицензия на менеджер устройств

Лицензия на драйвер для подключения одного экземпляра реанимационного или анестезиологического прибора

Лицензия на драйвер для подключения одного экземпляра лабораторного прибора

Лицензия на драйвер для подключения одного экземпляра прибора функциональной диагностики

Лицензия на драйвер для подключения одного экземпляра офтальмологического прибора

Лицензия на драйвер для подключения одного экземпляра портативного устройства

Разработка нового драйвера для устройства – не оплачивается, реализуется по стоимости лицензии

ЧТО ВКЛЮЧАЕТ ЛИЦЕНЗИЯ

Инструкция по настройке и подключению приборов

Удаленная видео и телефонная поддержка

специалиста по внедрению при работе на объекте

Гарантийная поддержка 12 месяцев

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

30% стоимости лицензий/год после истечения
гарантийного периода

Бесплатная замена драйвера в случае вынужденной
замены заказчиком на аналогичный – 1 раз в год

Параметр	МИТРА	Data Innovations	Capsule (Philips)	ECG.Team	MedM
Страна-разработчик	Россия	США	Нидерланды	ОАЭ	США
Количество моделей подключаемых приборов	>900	>1200	>1000	>100	>1000
Бизнес-модель White Label	Да	Да	Да	Да	Да
Бизнес-модель PaaS	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Service development kit (SDK) для мобильных приложений	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Лабораторное оборудование	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Реанимационно-анестезиологическое оборудование	Да	Нет	Да	Нет	Нет
Приборы функциональной диагностики	Да	Нет	Нет	Да	Нет
Портативные медицинские устройства	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Офтальмологическое оборудование	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

КЛИЕНТЫ И ПАРТНЕРЫ



2021-2023



2024 - 2025



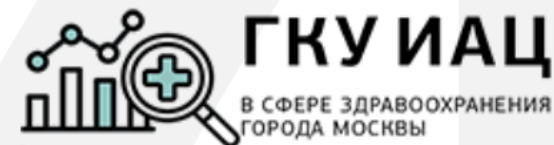
2026



Лабораторная служба Хеликс



Пилотные проекты



+7 499 399 35 19
info@mitra.tools



ИНТЕГРАЦИОННЫЕ
РЕШЕНИЯ

WWW.MITRA.TOOLS