

# **Автоматизация рутинных процессов в работе врача первичного звена**



Генеральный директор  
группы компаний МедМаркет  
Л.Р. Гарифуллин

- 29 успешно выполненных государственных контрактов, в том числе информационно-технологическое обеспечение работы линии 122 в Республике Татарстан
- 15 направлений развития цифровизации, информационно-технологического сопровождения врачей, клиник и пациентов
- 5 лет работы в Республике Татарстан
- 3 компании, головная организация – резидент СЭЗ Иннополис, член Ассоциации «Национальная база медицинских знаний»
- 500 + врачей, которые используют наши цифровые платформы и сервисы

# ВРАЧ НА ПРИЕМЕ И ВРАЧ НА ДОМУ



Доступ к электронной  
медицинской карте

Доступ к лабораторной  
информационной системе

Доступ к справочникам и  
калькуляторам



Тонometr и стетоскоп

Ежедневник и ручка

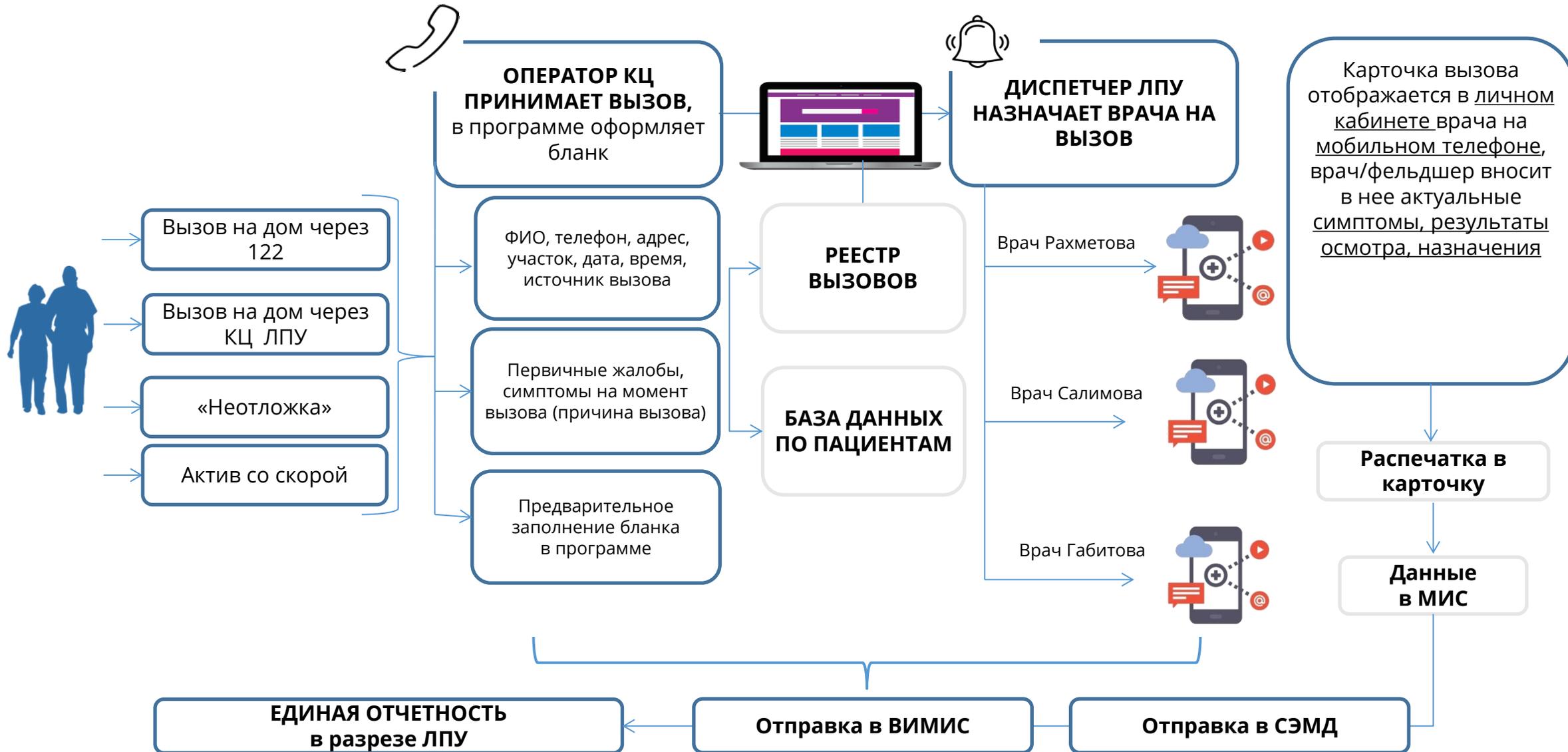
Память и квалификация

# АВТОМАТИЗАЦИЯ РУТИНЫ



**МОБИЛЬНОЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ  
РАБОЧЕЕ МЕСТО ВРАЧА (АРМ)  
«МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»**

# Схема функционирования АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА» при оказании медицинской помощи на дому



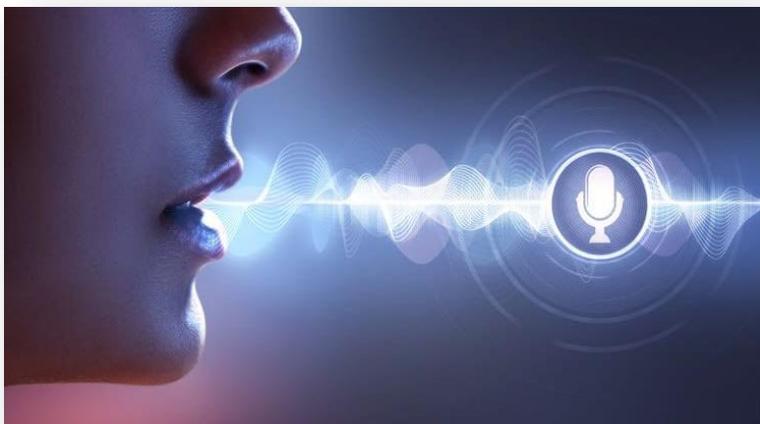
# Создание вызова на дом в АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»



ОПЕРАТОР

ПРИЕМ  
ВЫЗОВА

ГОЛОСОВОЙ ПОМОЩНИК



## БЛАНК ПРИЕМА ВЫЗОВА

ПК № 1 ГАУЗ «ГКБ № 7»,  
22.09.2021, 8.58

ФИО *Хабибуллина Гульназ Султановна*

Дата рождения *12.06.1971*

Адрес *г. Казань, ул. Чуйкова, д.37, кв. 115, домофон работает*

Вызов: *первичный*

Причина: *ухудшение самочувствия*

Жалобы: *повышение давления до 160/80, сердцебиение, шум в ушах*

Статус: *новый вызов*

СОХРАНИТЬ

# Прием вызовов

Создать звонок

Список вызовов на каждого врача за день

Отчет по работе в АРМ врача

Архив вызовов

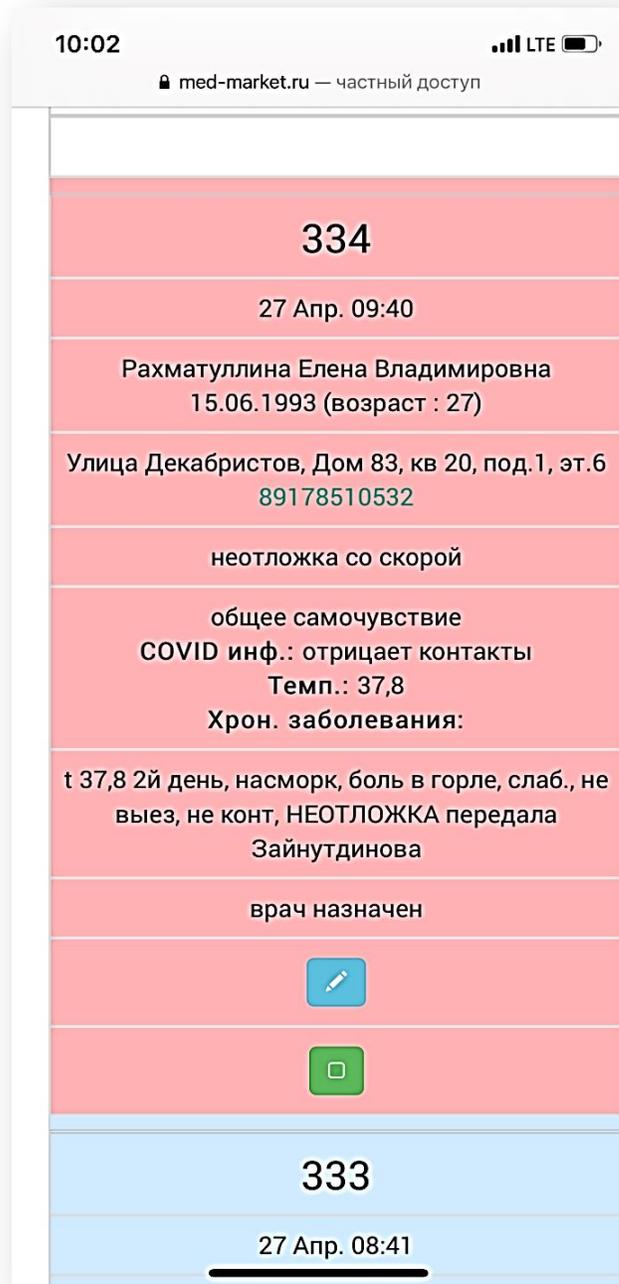
Оператор: Диспетчер восстание 50 [call\_dispatcher]

Роли: Диспетчер поликлиники вызова на дом , Управление вызовами на дом

Показаны 1-71 из 71 запись.



	Дата и время создания звонка	ФИО	Адрес и телефон	Источник вызова	Причина вызова	Жалобы	Доктор	Номер участка	Диагноз	Статус звонка	
	26.04										
1	26 Апр. 15:23	Саляхиева Фанзия Султановна 17.02.1945 (возраст : 76)	Улица Декабристов, Дом 131, кв 283 5181318 дом, сын Ленар 89179998658	актив	общее самочувствие COVID инф.: отрицает контакты Темп.: - Хрон. заболевания: -	7ГБ передала Поликарпова ИБС нарушение ритма, ушла самовольно, от перевозки отказалась	Гильманова Камилла Альбертовна	22		в работе	Бланк осмотра
0	26 Апр. 14:23	Мартинovich Гульнара Нуриахметовна 21.03.1973 (возраст : 48)	Ул Сабан д 7 Б, кв 82 89032326969	актив	общее самочувствие COVID инф.: нет информации Темп.: Хрон. заболевания:	Двусторонняя полисегм пневмония Клиника Будь Здоров передала Шишенина	Гильманова Камилла Альбертовна	4		в работе	Бланк осмотра
9	26 Апр. 14:13	Сафина Рамзия Габдрахмановна 21.04.1947 (возраст : 74)	ул. Декабристов д 129, кв 245 89178512464	актив	общее самочувствие COVID инф.: нет информации Темп.: Хрон. заболевания:	клиника Будь здоров, передала Шишенина двухс.полисег.пневмония	Гильманова Камилла Альбертовна	22		в работе	Бланк осмотра
8	26 Апр. 14:13	Сафин Нуриахмет	ул. Декабристов д 129, кв 245 89179098480	актив	общее самочувствие	клиника Будь здоров, передала Шишенина	Гильманова Камилла	22		в работе	Бланк осмотра



- Врач получает карточку вызова в свой личный кабинет на сайте и просматривает ее непосредственно с мобильного устройства («неотложки» выделены красным)
- Отмечает вызов как принятый в работу
- Находясь на вызове, оформляет бланк осмотра



Фомичева Зарима Баграмовна, 28.04.1952

Улица Декабристов, Дом 127, кв 130, п. 3, э 3, 130, 89046678189

Время вызова : 12:00      Тип вызова: первичный звонок      Причина вызова: общее самочувствие

Хронические заболевания: гипертония

Был ли в контакте с COVID-19: отрицает контакты

Жалобы при приеме вызова: боль в горле, кашель, давл. 145-85

Температура тела на момент оформления вызова: 38.2      АД: 145-85

б/лист: нужен

**ЖАЛОБЫ:** 38.2, гол боли, ломота

**АНАМНЕЗ:** 2дн болел

**ОБЪЕКТИВНЫЙ ОСМОТР:**

Общее состояние	относительно удовлетворительное	
Сознание	ясное	
Положение тела	активное	
Телосложение	нормостеническое	
Кожа	физиологическая	
Сердце	тоны чистые, ритмичные	
Шумы	нет	
Состояние лимфатических узлов	не увеличены	
Частота сердечных сокращений	78	Артериальное давление 140/90
Сатурация	98	Частота дыхательных движений 16
Дыхание в легких	везикулярное	
Хрипы	нет	
Мокрота		
Язык	чистый, влажный	
Зев	гиперемирован	Температура 38.0
Живот	не увеличен	
При пальпации	мягкий, безболезненная	
Печень и селезенка	не пальпируются	Синдром раздражения брюшины нет
Дефекация	безболезненная, стул оформленный	
Мочепускание	безболезненное	
Status localis		
Диагноз	Орви сред ст	
План обследования	Дала парацетамол 0.5 мг 1т ч/з 20' улуш 37.5	
План лечения:	Аридал 200мг 1т 4р 5д Вит С 1000мг 1т 1р 5д Лизобакт 1т 3р 5д Парацетамол 0.5 мг 1т 3р	
Лист нетрудоспособности	Явка на прием 26.04.2021	
Врач: Рахметова Ильна Рахметовна		

**Осмотр терапевта**

Жалобы: головная боль, озноб, кашель, (сухой, влажный), насморк, слабости, мышечные боли, боли в груди, боль при глотании

Общее состояние: удовлетворительное, периферические лимфатические узлы (не увеличены), миндалин (не увеличены), налетов нет, кожа чистая, молочные железы мягкие, упругие, нет болезненности, паравентральных мышц (не выражены, с-м Ласега отрицательный), пальпация: легкие везикулярное (ослабленное, жесткое), хрипы нет

С-тоны ритмичны, приглушены (ясные)

АД: 145/85 мм рт.ст. ЧСС: 76 в 1 мин. С.

Язык: чистый, влажный, безболезненный.

С-м раздражения отрицательный с обеих сторон.

Стул: без везикул, оформленный (жидкий), без (с) пат. примесей. Диурез: без особенностей.

Суставы: без болезненности, (не) гиперемированы, движение в полном объеме (ограничены).

Осмотр: на частоту и величину.

Диагноз: ОРВИ

Лечение: режим - амбулаторный

Лист ВЛ № с по Явка Врач Резник Н.В.

5 yr

Дата: 28.04.2021 г.

БЛ: с 28.04 по 28.04

Ветеринар

по Явка в пол-дн

Закрыт

28.04.21

Кравцова

**ОСМОТР ПЕДИАТРОМ БОЛЬНОГО**

Жалобы: головная боль, озноб, кашель, (сухой, влажный), насморк, слабости, мышечные боли, боли в груди, боль при глотании

Общее состояние: удовлетворительное, периферические лимфатические узлы (не увеличены), миндалин (не увеличены), налетов нет, кожа чистая, молочные железы мягкие, упругие, нет болезненности, паравентральных мышц (не выражены, с-м Ласега отрицательный), пальпация: легкие везикулярное (ослабленное, жесткое), хрипы нет

С-тоны ритмичны, приглушены (ясные)

АД: 145/85 мм рт.ст. ЧСС: 76 в 1 мин. С.

Язык: чистый, влажный, безболезненный.

С-м раздражения отрицательный с обеих сторон.

Стул: без везикул, оформленный (жидкий), без (с) пат. примесей. Диурез: без особенностей.

Суставы: без болезненности, (не) гиперемированы, движение в полном объеме (ограничены).

Осмотр: на частоту и величину.

Диагноз: ОРВИ

Лечение: режим - амбулаторный

Лист ВЛ № с по Явка Врач Резник Н.В.

# Лечебно-диагностические алгоритмы в АРМ «Мобильный помощник врача»



## НА ПРИМЕРЕ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

17:16 19 августа 17:58 Править

2 стадия, 1 степень

- Образ жизни
- иАПФ
- БРА

2 стадия, 2 степень

- Образ жизни
- иАПФ
- БРА
- Диуретики
- БКК

2 стадия, 3 степень

- Образ жизни
- иАПФ

2 стадия, 1 степень

- Образ жизни
- иАПФ
- БРА

2 стадия, 2 степень

- Образ жизни
  - отказ от курения
  - аэробные нагрузки (ходьба, велосипедные прогулки, плавание, ЛФК, фитнес) не менее 30 мин 5-7 дней/нед
  - контроль массы тела
  - соблюдение рационального питания для предотвращения ожирения
  - ограничение употребления алкоголя до 14 ед/нед (мужчины), до 8 ед/нед (женщины). 1 единица=125 мл вина или 250 мл пива
  - ограничение потребления поваренной соли < 5 г/сут
- иАПФ
  - фозиноприл 10-20 мг \*1 р/д
  - рамиприл 5-10 мг \*1 р/д

иАПФ

- фозиноприл 10-20 мг \*1 р/д
- рамиприл 5-10 мг \*1 р/д
- периндоприл 4-8 мг \*1 р/д
- лизиноприл 5-10 мг \*1 р/д
- эналаприл 5-10 мг \*2 р/д

БРА

- валсартан 80-160 мг\*1 р/д
- ирбесартан 300 мг \*1 р/д
- телмисартан 80 мг \*1 р/д
- лозартан 50-100 \*1 -2 р/д
- кандесартан 8-16 мг \*1 р/д

Диуретики

- Торасемид 2,5-5 мг \*1 р/д
- Гипотиазид 25-50 мг\* 1 р/д
- индапамид 1,25-2,5мг \* 1 р/д

БКК

- Дилтиазем 120-240 мг \* 1 р/д
- Верапамил 120-240 мг \*1 р/д

Диуретики

**Диагностика**

**Консультации**

- Врач-офтальмолог (по показаниям)
- Врач-кардиолог (по показаниям)
- Врач-невролог (по показаниям)

**Лабораторные исследования**

- Клинический анализ крови (обязательно)
- Клинический анализ мочи (обязательно)
- Биохимический анализ крови (глюкоза крови, холестерин общий, ЛПНП, ЛПВП, ТГ, мочевая кислота) (обязательно)
- Пероральный тест толерантности к глюкозе (по показаниям)
- Креатинин с расчетом СКФ (обязательно)

ЭХО-КГ с расчетом индекса массы миокарда левого желудочка (обязательно)

СМАД (обязательно)

- УЗИ почек (по показаниям)
- УЗИ надпочечников (по показаниям)
- УЗИ брахиоцефальных артерий (по показаниям)
- УЗИ почечных артерий (по показаниям)
- УЗИ подвздошно-бедренных сосудов (по показаниям)

Сформировать план обследования

Сформировать план лечения



После заполнения бланка осмотра, в мобильном приложении формируется QR-код.

Пациенту достаточно привести камеру своего телефона на QR-код на экране, чтобы получить файл с рекомендациями и назначениями



План лечения:	Умифеновир 200 мг по 1 таб 4 раза в день 7 дней Интерферон Альфа по 3 капли в нос до 5 раз в день 5 дней Витамин с 1000 мг в сутки Витамин д 2000 ед в сутки Тёплое обильное питьё Дыхательная гимнастика Ацц 600 мг в сутки 7 дней	
Лист нетрудоспособности	Не нужен	Явка на прием
Врач:	Абдуллина Айгуль Алмазовна	

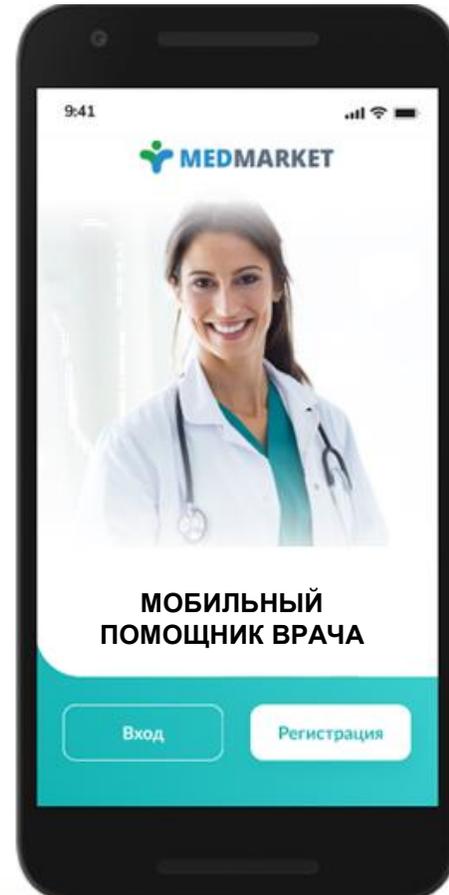
# Возможности интеграции с МИС и другими ИС



**МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**



**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**  
(Единый кардиолог,  
Единый рентгенолог и т.д.)



**ПРЕДПОДГОТОВКА К ОТПРАВКЕ ДАННЫХ  
В РЭМД и ВИМИС**



**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ**

## Долгосрочные эффекты внедрения АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»



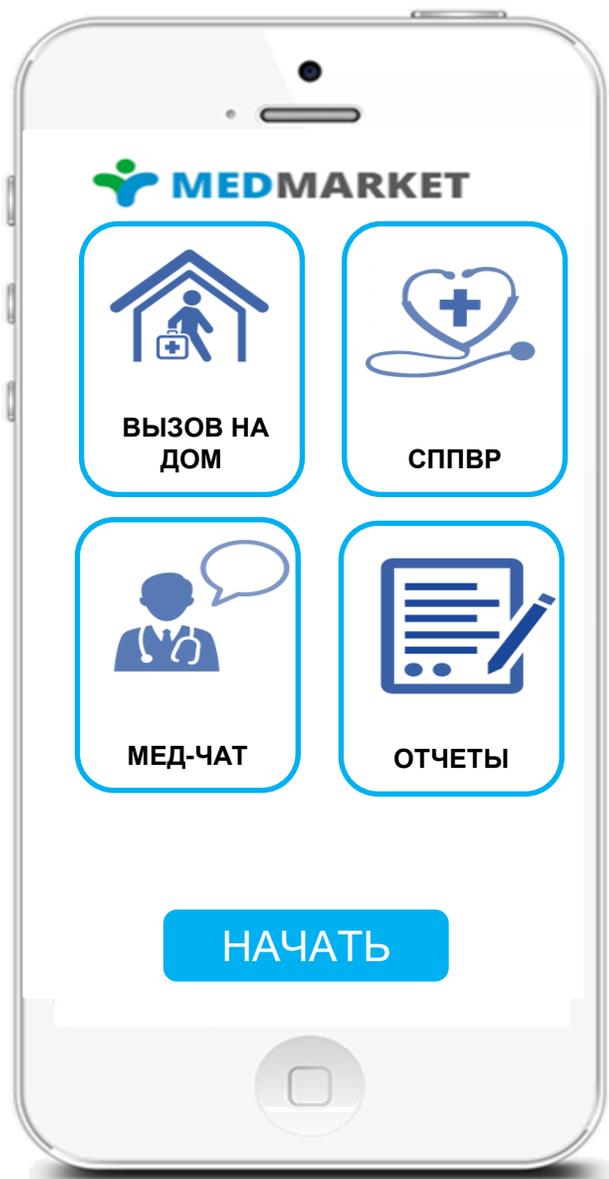
Равное качество и доступность медицинской помощи для всех пациентов

Помощь и подсказка для врача по схемам диагностики и лечения

Экономия времени и ресурсов врача, фокус внимания на пациента

Снижение смертности на дому, а также трудоспособного населения

Управление здоровьем населения на основе данных



---

Комплект поставки  
АРМ «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»

- Мобильное приложение на ОС Android (размещено в Google Play)
- Мобильное приложение IOS (размещено в App Store)
- Электронная подпись
- Средство криптозащиты NGate (сертифицировано ФСБ)
- Корпоративный чат (внутренняя система ЭДО)
- Система поддержки принятия врачебных решений
- Техническая поддержка 12/6
- Регламентное обновление СППВР и форм в течение срока действия лицензии

ОСТАВИТЬ ЗАЯВКУ НА ДЕМО-ВЕРСИЮ:

ПО ТЕЛЕФОНУ 8 917 907 54 30

НА ПОЧТУ [INFO@MED-MARKET.RU](mailto:INFO@MED-MARKET.RU)

НА САЙТЕ MED-MARKET.RU



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!