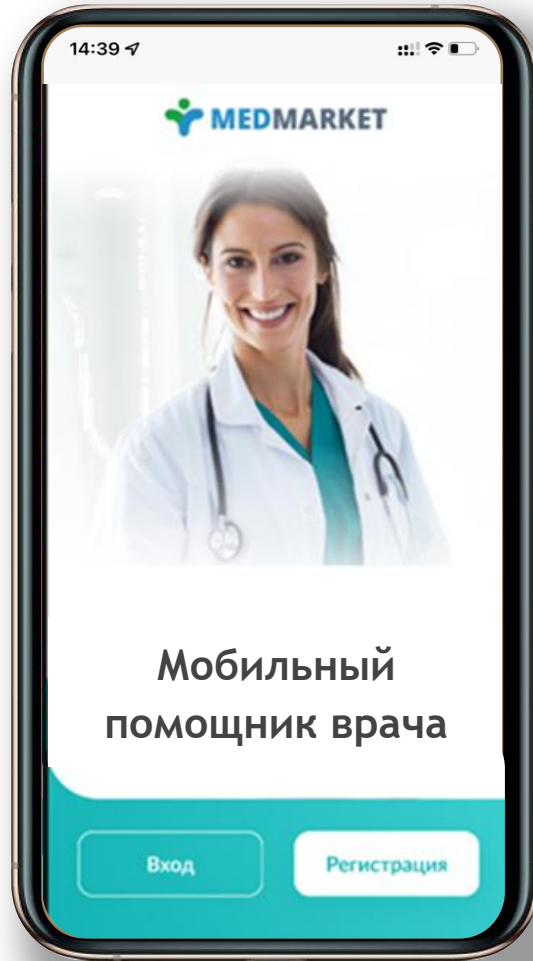




Программный комплекс «Мобильный помощник врача»

Валеев Дамир Тахирович
Генеральный директор
ООО "МедМаркет"





МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА — это программный комплекс для автоматизации процессов оказания медицинской помощи пациентам на дому и повышения качества медицинской помощи.

Сервис «Мобильный помощник врача» внесен в Реестр российского программного обеспечения (запись в реестре от 29.12.2022 №16142, <https://reestr.digital.gov.ru/reestr/1251593/>)

ВРАЧ НА ПРИЕМЕ VS ВРАЧ НА ДОМУ



Доступ к электронной
медицинской карте



Доступ к лабораторной
информационной системе



Доступ к справочникам и
калькуляторам



Тоннометр и стетоскоп

Ежедневник и ручка

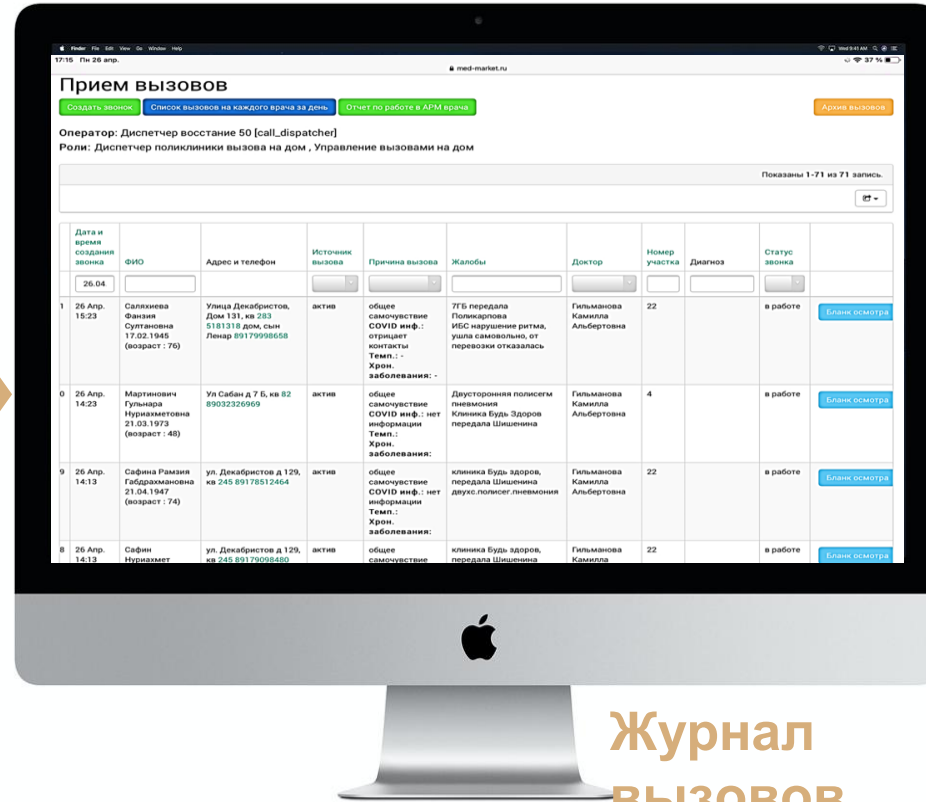
Память и квалификация

МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА

Мобильное приложение



Оператор



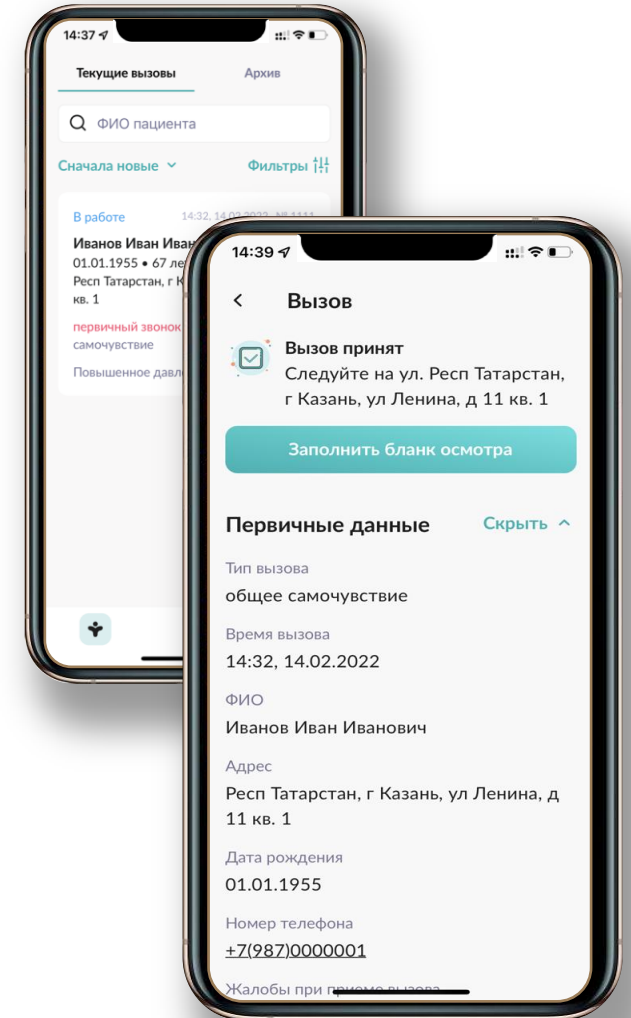
Прием вызовов

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	История вызова	Причина вызова	Жалобы	Доктор	Номер участка	Диагноз	Статус звонка
26.04									
25 Apr 15:23	Салиева Фания Султановна 17.02.1945 (возраст: 76)	Улица Декабристов, Дом 131, кв 283 5181318 дом, сын Ленар 8917998658	актив	общее самочувствие COVID инф.: нет информации Темп.: Хрон. заболевания:	77Б передала Полькарпова ИБС нарушение ритма, ушла самостоятельно, от перевозки отказалась	Гильманова Камилла Альбертовна	22		в работе Бланк осмотра
26 Apr 14:23	Мартинвич Гульшара Нураиматовна 21.03.1973 (возраст: 48)	Ул Сабан д 7 б, кв 82 89032326969	актив	общее самочувствие COVID инф.: нет информации Темп.: Хрон. заболевания:	Двусторонняя полисерия пневмония Клиника Буди Здоров передала Шацинена	Гильманова Камилла Альбертовна	4		в работе Бланк осмотра
26 Apr 14:13	Сафина Рамаля Габдрамановна 21.04.1947 (возраст: 74)	ул. Декабристов д 129, кв 245 89178512464	актив	общее самочувствие COVID инф.: нет информации Темп.: Хрон. заболевания:	клиника Буди здоров, передала Шацинена двуху.полисер. пневмония	Гильманова Камилла Альбертовна	22		в работе Бланк осмотра
26 Apr 14:13	Сафин Мурахамаг	ул. Декабристов д 129, кв 245 89179086400	актив	общее самочувствие	клиника Буди здоров, передала Шацинена	Гильманова Камилла Альбертовна	22		в работе Бланк осмотра

Журнал ВЫЗОВОВ



ПК “ВЫЗОВ ВРАЧА НА ДОМ”

ШАГ 1. ЗВОНОК ПАЦИЕНТА

Вызов на дом через 122

Вызов на дом через КЦ ЛПУ

Неотложная помощь

ШАГ 2. РЕГИСТРАЦИЯ ВЫЗОВА ОПЕРАТОРОМ КЦ

Предварительное заполнение бланка в программе:

ФИО, телефон, адрес, участок, дата, время, источник вызова

Первичные жалобы, симптомы на момент вызова (причина вызова)

ШАГ 3. ОБРАБОТКА ЗАЯВКИ



РЕЕСТР ВЫЗОВОВ

БАЗА ДАННЫХ ПО ПАЦИЕНТАМ

ШАГ 4. ДИСПЕТЧЕР НАЗНАЧАЕТ ВРАЧА НА ВЫЗОВ

ВРАЧ 1

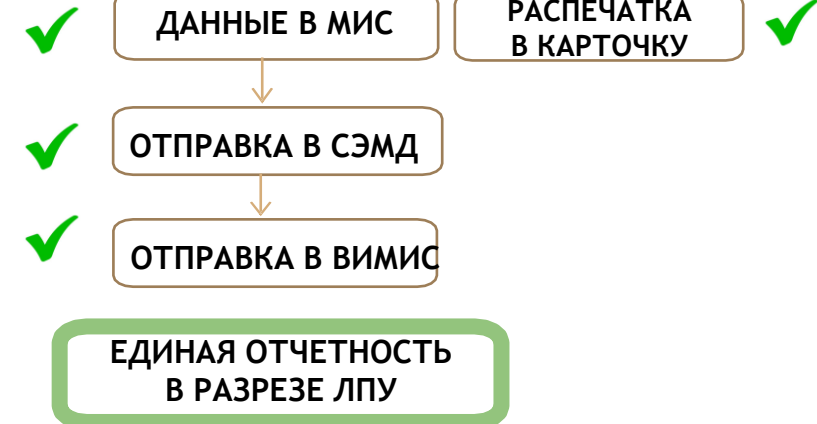
ВРАЧ 2

ВРАЧ 3



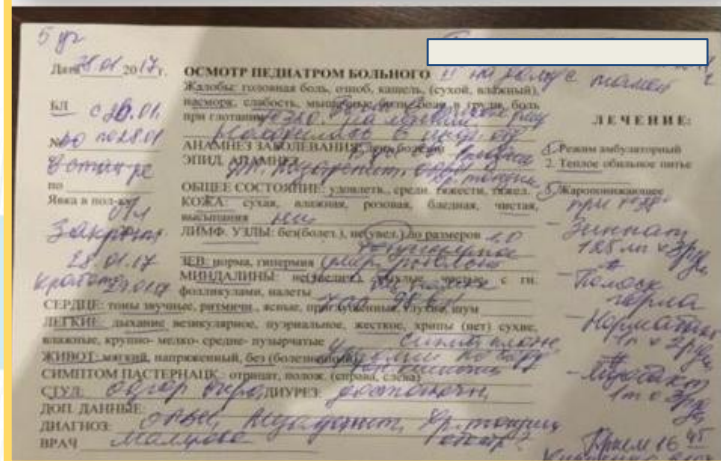
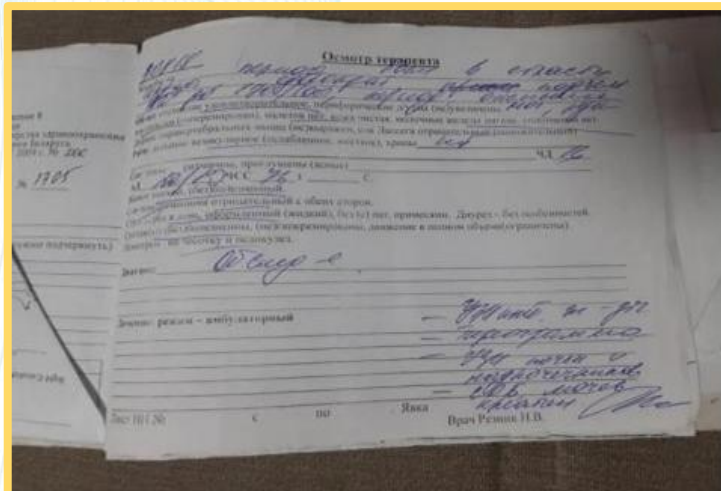
ШАГ 5. ВРАЧ НА ПРИЕМЕ ЗАПОЛНЯЕТ БЛАНК С ЭЛЕМЕНТАМИ СППВР

11.01.2022	Получилка № 1		
Куркина Дарья Александровна, 01.02.1986 Казань ул.Ленина, 5-42 тел. 8917900000			
Фамиль: Куркина 318	Тел. номера: индивидуальный		
Получилка: индивидуальная	Специализация: урологическое отделение		
Аллергические заболевания:	нет		
Выз ли и контакты с COVID-19 ин:	Тест на COVID-19 ин: Любая лабораторная процедура: не получает		
Выз ли при приеме вызова:	Кашель, боль в груди, слабость, головная боль		
Температура тела на момент оформления вызова: 38,2	Артериальное давление: 130/70 мм рт.ст.		
Биомет: норм	Выписка из стационара: нет		
Самостоятельно полученная информация/допомощь:	нет		
ЖАЛОБЫ: Кашель, боль в груди, головная боль			
Анамнез			
ОБЪЕКТИВНЫЙ ОСМОТР			
Общее состояние	Удовлетворительное	Температура	Субфебрильная
Сознание	Ясное	ЧСС	Ориентированность
Положение тела	Активное	Сердце	Тоны четкие, ритмичные
Слизистые	Слизистые (орозовато-розовые)		
Системная гемодинамика	нет		
Частота сердечных сокращений	78 в минуту	Артериальное давление	130 и 90 мм рт.ст.
Давление в легких		Выслушивание	
Хрипы	Нет	Мурлыки	нет
Жест	Звн	Частота дыхания	16,6
Звн	Четкий	Температура	36,6
При перкуссии	нет		
Печень и селезенка	нет пальпируются	Синдром раздраженного кишечника	нет
Диффузия	Безболезненная, звук оформленный, без тремора селезенки и края		
Менингеальные	Безболезненные		
Мышечная сила	В норме		
Диагноз			
Диффузия			
Объемные тазы			
Мужской пол			
Клинический диагноз			
Подписано			
Клинический диагноз			
Подписано			
Клинический диагноз			
Подписано			
Клинический диагноз			
Подписано			
Клинический диагноз			
Подписано			



ЗАПОЛНЕНИЕ БЛАНКОВ

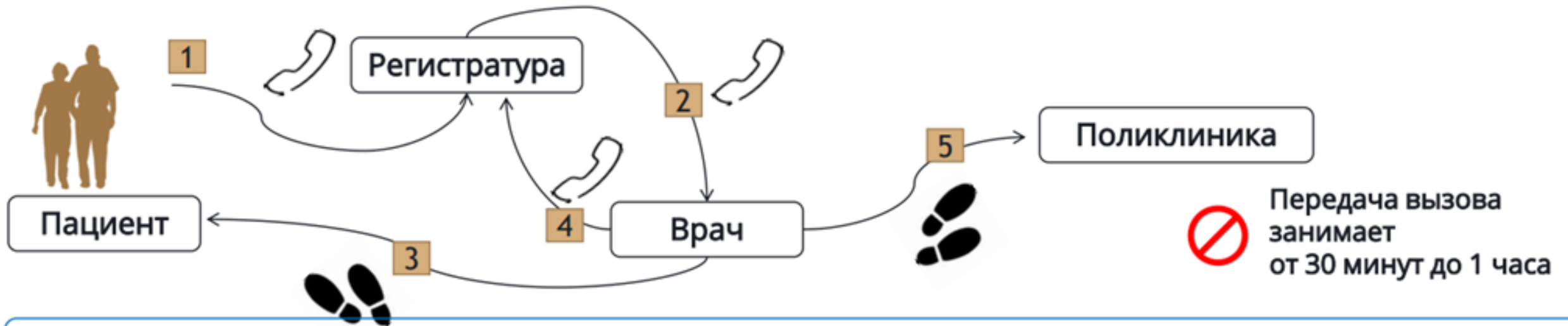
ДО ВНЕДРЕНИЯ:



ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ:

11.01.2022		Поликлиника №1	
Время вызова: 9:58	Тип вызова: первичный	Причина вызова: ухудшение самочувствия	
Хроническое заболевание:	нет		
Был ли в контакте с COVID-19: нет	Тест на COVID-19: нет	Льготные лекарственные препараты: не получает	
Жалобы при приеме вызова:	Кашель, боль в горле, слабость, головная боль		
Температура тела на момент оформления вызова: 38,2	Артериальное давление 110/70 мм рт.ст.		
Б/лист: нужен	Выписка из стационара: нет	Самостоятельно полученные результаты диагностики: нет	
ЖАЛОБЫ: Кашель, боль в горле, головная боль			
АНАМНЕЗ:			
ОБЪЕКТИВНЫЙ ОСМОТР			
Общее состояние	Удовлетворительное	Телосложение	Гиперстеническое
Сознание	Ясное	Кожа	Окраска физиологическая
Положение тела	Активное	Секрет	Тоны чистые, ритмичные
Шумы	систолический (функциональный)		
Состояние лимфатических узлов	не увеличены		
Частота сердечных сокращений	78 в минуту	Артериальное давление	150 и 90 мм рт.ст.
Дыхание в легких	Везикулярное		
Хрипы	Нет	Мокрота	нет
Язык	Чистый, влажный		
Зев	чистый	Температура	36,6
Живот	не увеличен		
При пальпации	Мелкий, пальпация безболезненная		
Печень и селезенка	не пальпируются	Синдром раздражения кишечника	нет
Дефекация	Безболезненная, стул оформленный, без примеси слизи и крови		
Мочепускание	Безболезненное		
Status localis	В позе Ромберга устойчива		
Диагноз	003 Острый тонзиллит		
План лечения:	Домашний режим, Обильное питье, Мирамистин - орошение горла 3 раза в день, Хлорофиллипт (масляный раствор) полоскание горла 3 раза в день, Парацетамол 500 мг при повышении температуры, Кларитромицин 7,5 мг/кг 2 раза в день 5 дней		
Лист нетрудоспособности с 11.01.2022 по 18.01.2022		Явка на прием 18.01.2022	
Врач: Хакимова Элина Львовна			

ТАКИМ БЫЛО ДВИЖЕНИЕ ВЫЗОВА НА ДОМ ДО ВНЕДРЕНИЯ ПК «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»

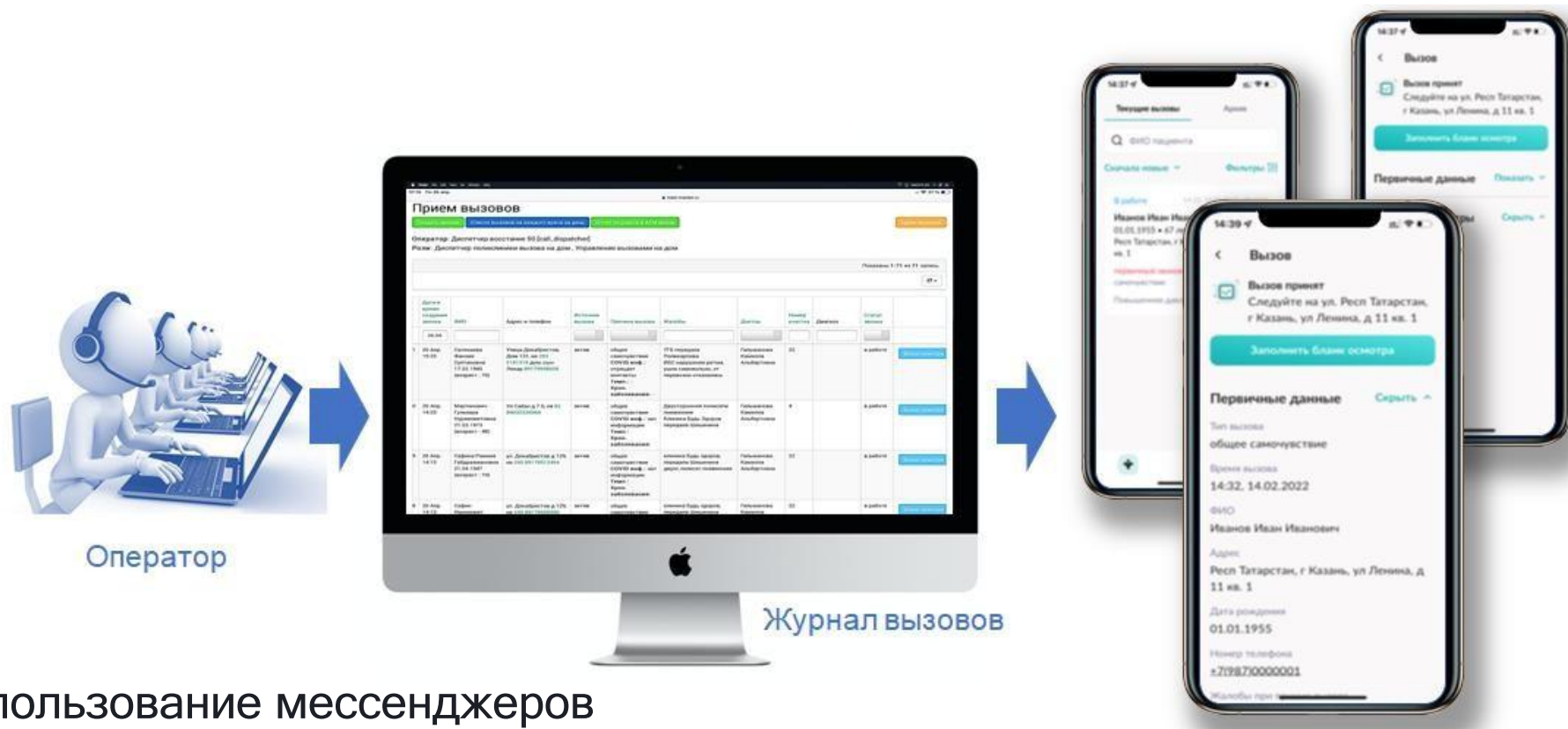


ТАКИМ СТАЛО ДВИЖЕНИЕ ВЫЗОВА НА ДОМ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ПК «МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ВРАЧА»



Проблема: Ручная (по телефону, через мессенджеры) передача данных о поступившем вызове врачу. Тратится время, есть риск потери информации

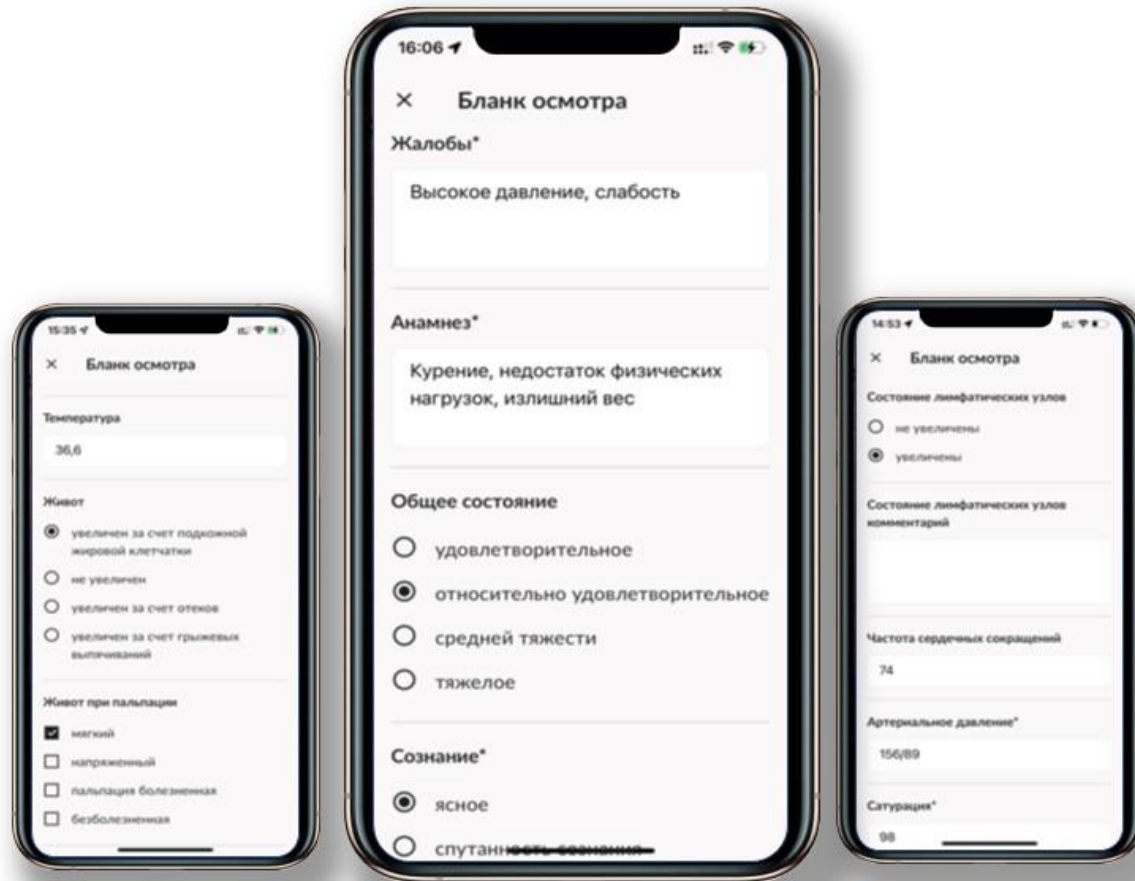
КАК РЕШАЕМ:



- Исключается использование мессенджеров
- Не нужно перезванивать врачу
- Не нужно вести бумажные журналы вызовов
- Все действия логируются в архиве программного комплекса
- Вызов для неотложной помощи (2 часа) подсвечивается красным

Проблема: Низкое качество осмотров, невыполнение клинических рекомендаций, отсутствие преемственности

КАК РЕШАЕМ:



- Приложение содержит шаблоны бланков врачебного осмотра, основанные на утвержденных формах и сложившейся практике
- Все поля заполняются непосредственно в ходе осмотра или сразу после него
- Есть возможность просмотреть бланки по предыдущим вызовам к данному пациенту
- Заранее заполнена заголовочная часть бланка - личные данные пациента и жалобы при приеме вызова

Проблема: Низкое качество оказания медицинской помощи на дому, «рутинность» назначений

КАК РЕШАЕМ:

«ПОДСКАЗКИ» для врача в мобильном приложении на основе стандартов и клинических рекомендаций -
НА ПРИМЕРЕ ОСТРОГО ТОНЗИЛЛИТА, КОД J03

19:32 med-market.ru — частный доступ

Диагноз (МКБ)
J03 Острый тонзиллит [ангина]

Диагноз
Ввести вручную

План назначения
Ввести вручную

Свернуть группы

J03 Острый тонзиллит [ангина]

Формы заболевания

Всем

Антибактериальная терапия

Пенициллины

- Бензатина бензилпенициллин --
- Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- Пенициллины в комбинациях
 - Амоксициллин-клавуланат 875/125 мг 2 р/д, 10 дней
- Линкозамиды
 - Клиндамицин 600-1800 мг/сут

19:33 med-market.ru — частный доступ

J03 Острый тонзиллит [ангина]

Формы заболевания

Всем

Антибактериальная терапия

Пенициллины

- Бензатина бензилпенициллин --
- Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- Пенициллины в комбинациях
 - Амоксициллин-клавуланат 875/125 мг 2 р/д, 10 дней
- Линкозамиды
 - Клиндамицин 600-1800 мг/сут

19:33 med-market.ru — частный доступ

НПВС

- Парацетамол при лихорадке > 38,5°C. По потребности

Топические препараты

- Бензидамин --
- Кетопрофен --
- Гексэтидин --

Местно

- Местные антисептики цетилпиридиния хлорид, гексэтидин, лизоцим+пиридоксин, амилметакрезол+дихлорбензиловый спирт, хлоргексидин, препараты йода, биклотимол, сульфаниламиды и др.
- Полоскания, инсуффляция, ингаляции, пастилки/таблетки для рассасывания --

Препараты природного происхождения

- Тонзилгон --

Иммуномодуляторы

- Пидотимод --

19:33 med-market.ru — частный доступ

Диагностика

Консультации

- Врач-инфекционист (по показаниям)
- Врач-кардиолог (по показаниям)
- Врач-нефролог (по показаниям)
- Врач-ревматолог (по показаниям)
- Врач-оториноларинголог (по показаниям)

Лабораторные исследования

- Клинический анализ крови (обязательно)
- Клинический анализ мочи (обязательно)
- Мазок из ротоглотки и носа на BL (обязательно)
- Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки

19:34 med-market.ru — частный доступ

Сформировать план обследования

Сформировать план лечения

План обследования

- Врач-ревматолог
- Клинический анализ крови
- Клинический анализ мочи
- Мазок из ротоглотки и носа на BL
- Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки глотки на аэробные и факультативно-аэробные микроорганизмы
- ЭКГ
- Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим лекарственным препаратам

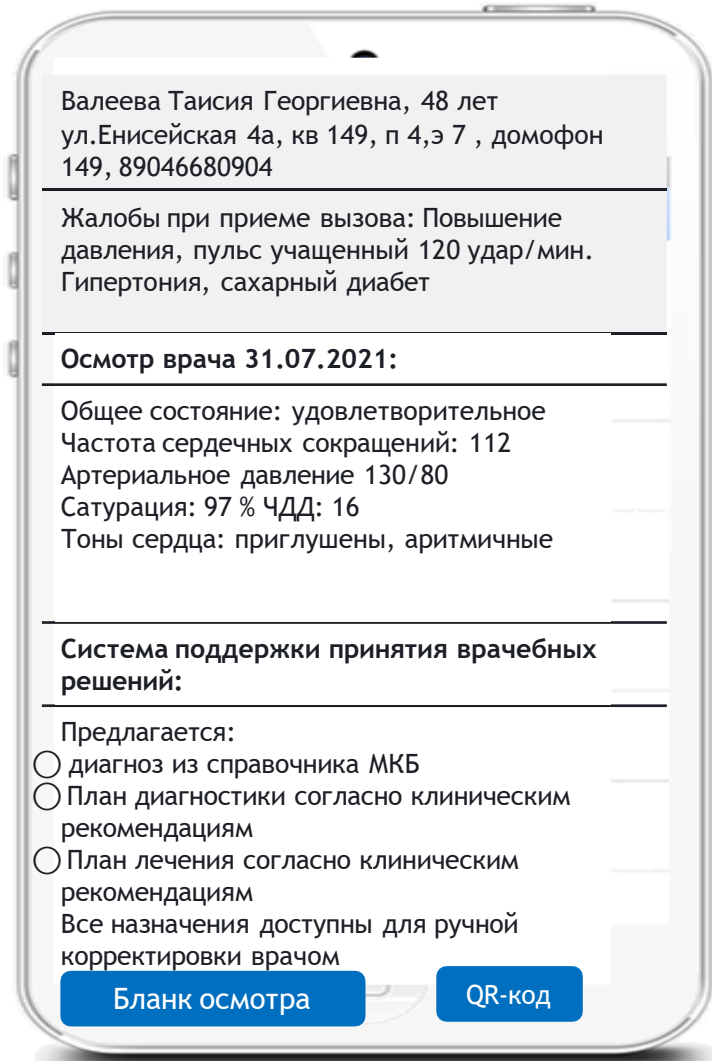
План лечения

J03 Острый тонзиллит [ангина]

- Всем
- Пенициллины
 - Амоксициллин 500 мг 2-3 раза в сутки, 10 дней
- НПВС
 - Парацетамол при лихорадке > 38,5°C. По потребности
- Местно
 - Полоскания, инсуффляция, ингаляции,

Проблема: Врач работает как диспетчер по организации дальнейшего лечения

КАК РЕШАЕМ:



Валеева Таисия Георгиевна, 48 лет
ул.Енисейская 4а, кв 149, п 4,э 7 , домофон 149, 89046680904

Жалобы при приеме вызова: Повышение давления, пульс учащенный 120 удар/мин. Гипертония, сахарный диабет

Осмотр врача 31.07.2021:

Общее состояние: удовлетворительное
Частота сердечных сокращений: 112
Артериальное давление 130/80
Сатурация: 97 % ЧДД: 16
Тоны сердца: приглушены, аритмичные

Система поддержки принятия врачебных решений:

Предлагается:

- диагноз из справочника МКБ
- План диагностики согласно клиническим рекомендациям
- План лечения согласно клиническим рекомендациям

Все назначения доступны для ручной корректировки врачом

Бланк осмотра QR-код



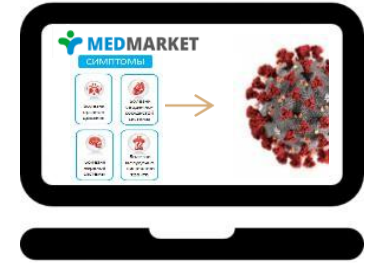
В РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
ПО ЗАКРЫТОМУ
КАНАЛУ ИНФОРМАЦИЯ
ПЕРЕДАЕТСЯ В МИСЛПУ



Автоматический вызов
перевозки для госпитализации
(скорая помощь)

Ответственный по эпидбригаде в ЛПУ:

- Включение пациента в график забора мазков и других анализов на дому
- Ввод данных в регистр COVID, ОРВИ



Ответственный по больничным листам:

- Открытие больничного
- Закрытие больничного



Ответственный по плановой записи:

- Запись по расписанию к узким специалистам и на диагностику
- Запись в лист ожидания



Проблема: Ручной ввод данных в медицинские информационные системы после завершения обхода пациентов

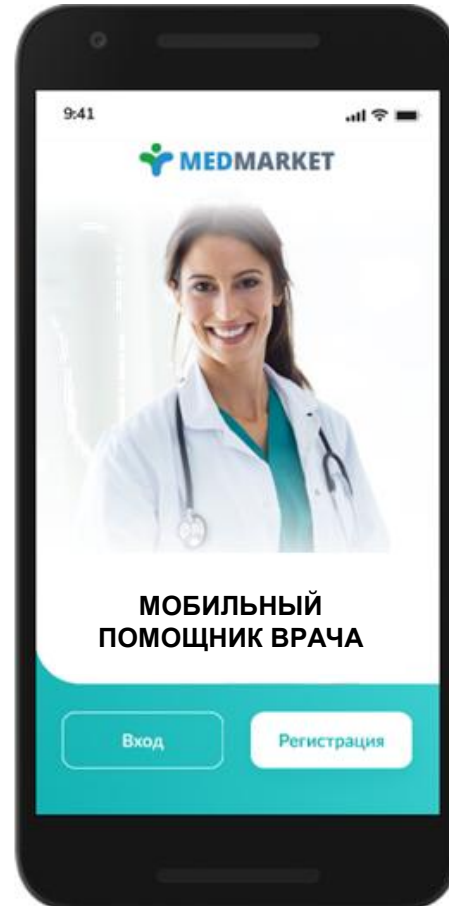
КАК РЕШАЕМ



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

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ



СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ



40 ЧАСОВ
экономия в месяц
в расчете на
одного врача,
обслуживающего
вызовы

**ПРИ ВНЕДРЕНИИ РЕГИОН
ЭКОНОМИТ**

103 МЛН. РУБ В ГОД

в расчете на 700 терапевтов при
средней заработной плате 50 тыс.руб.

УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОТЧЕТНОСТИ



повышение количества
и полноты документов
в формате СЭМД,
направляемых в РЭМД

Технологическая независимость

- Технологическая независимость – программный код не содержит импортных компонентов, библиотек и импортного проприетарного ПО. Программный комплекс находится на этапе регистрации в реестре отечественного ПО. Функционал программного комплекса полностью доступен в web-приложении через любой браузер.
 - Доступность - не нужна закупка отдельных устройств, приложение может быть установлено на личные смартфоны докторов с доступом как через мобильное приложение (приложение «Мобильный помощник врача» загружено на платформы AppStore и Google Play), так и через web-приложение. Защита данных и шифрование каналов обеспечивается встроенным отечественным продуктом Crypto Pro.
 - Поддержка принятия решений врачом — в программный комплекс встроены основанные на утвержденных клинических рекомендациях лечебно-диагностические алгоритмы более чем по 400 заболеваниям, наиболее часто встречающимся в практике врача первичного звена.
 - Безопасность и защита данных — исключаются коммуникации с использованием мессенджеров, данные по вызову передаются в личный кабинет врача на мобильном устройстве через сервер программного комплекса
 - Оперативность управления — обеспечивается контроль в режиме реального времени за ходом обслуживания вызова (изменение статуса вызова на каждом этапе — новый вызов/принят в работу/обслужен).
 - Автоматизация и визуализация отчетности — формируются отчеты на дашборде.
-

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

С нами работают **13 крупных поликлиник** Республики Татарстан, которые оказывают медицинскую помощь **более чем 1 млн.** прикрепленного населения.

В системе работает **более 800 врачей**, которые сформировали **более 200 000 заключений**.



Розничные продажи: «МПВ Коробка»

Создание технологической и организационной возможности «легких» розничных продаж путем предоставления лицензии на использование совместно с универсальной интеграционной шиной

В целом схема выглядит следующим образом





MEDMARKET

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Спикер

Валеев Дамир Тахирович

Генеральный директор компании "МедМаркет"

Контакты для связи:

+7 917 298 90 86

damirvt@med-market.ru

Отсканируйте QR-код, чтобы перейти на сайт компании

