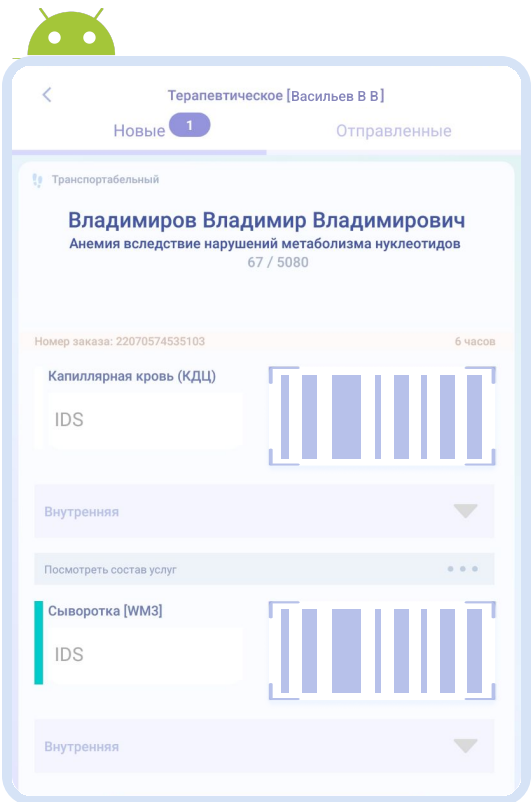
Процедурная сестра
Android приложение

Медицинская информационная система
«Ариадна»

Процедурная сестра



Приложение для работы
с **Лабораторными направлениями**

Медицинская сестра видит

Детали лабораторного назначения,
время ожидания пациента.

Приложение запоминает

Время взятия биоматериала,
кто произвел манипуляцию.

Приложение позволяет

Работать с несколькими принтерами этикеток,
печатать сопроводительную информацию:
ФИО, возраст пациента и другое...

Почему мы решили разрабатывать Мобильное рабочее место?

1. **Экономия места в Процедурном кабинете**
   Когда нет возможности поставить компьютер везде, где требуется.

2. **Мобильность**
   Быстрая фиксация времени взятия биоматериала у лежачих пациентов и при перемещении сотрудника из одного отделения в другое.

3 Список лабораторных исследований всегда под рукой

Медсестре достаточно знать ФИО пациента или номер карты.

Список заказов всегда ранжируется — **новые заказы** всегда на видном месте. **Cito заказы** всегда сверху списка до тех пор, пока не будут обработаны. Списки лабораторных заказов формируются для каждого отделения.

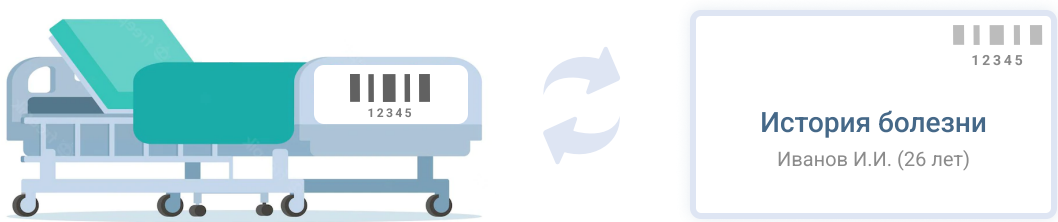
Процедурная сестра наследует плюсы
стационарного приложения “Процедурный кабинет”

4 Начальная точка отсчета TAT индекса

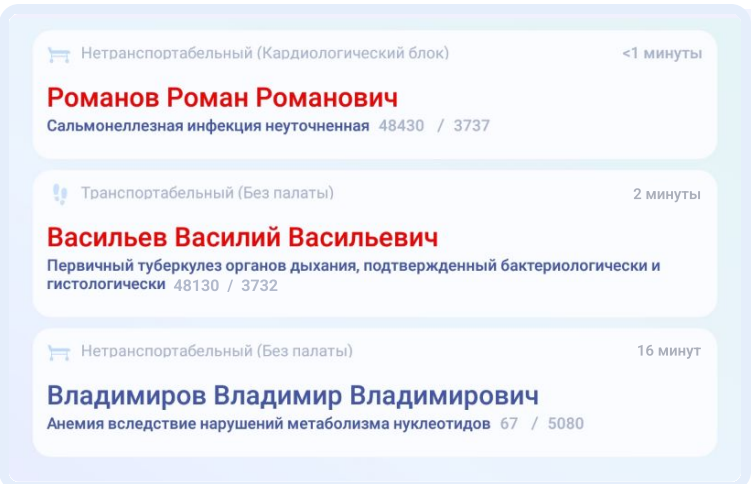
Фиксирует дату и время фактического взятия материала.

5 Экономия бумаги

Бумажные направления фактически не требуются — электронную копию заказа медсестра всегда может быстро найти по идентификаторам пациента: ФИО или номер карты.



Удобства в Процедурной сестре



Быстрый доступ к **новым и срочным лабораторным направлениям**

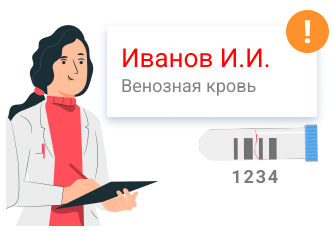
- Яркие **заказы cito** на видном месте
- **Сколько времени прошло** с момента назначения, что актуально для заказов cito
- **Местонахождение пациента**: палату или перевод на отделение
- Его **состояние** - транспортабельный или нет

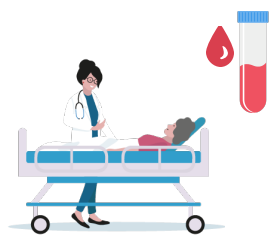
Система подсказывает — **какой контейнер использовать**

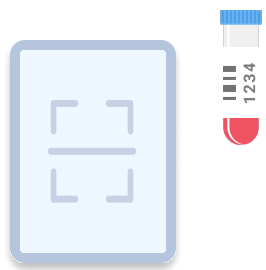
- По составу услуг лабораторного направления
- Медсестра заранее видит, куда пойдет заказ: во внешнюю или внутреннюю лабораторию
- Указан **цвет крышки** рядом с названием биоматериала

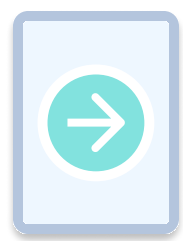
Процедурная сестра поддерживает 2 варианта организации работ

Вариант 1 - Работа с готовыми этикетками









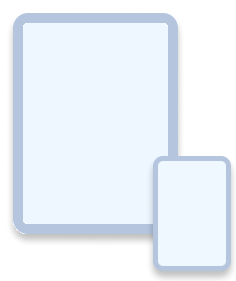
1. Медсестра видит новое назначение
   - ! Заранее напечатанные этикетки носит с собой
2. Забирает биоматериал пациента
3. Сканирует контейнер со штрих-кодом
4. Подтверждает взятие материала

Наклеивает этикетку на контейнер

Техническая сложность сканирования на некоторых моделях

В процессе разработки приложения на планшет заказчика мы столкнулись с техническим ограничением

! **Не каждое устройство** правильно и быстро сканирует штрих-коды. Это зависит от качества камеры в первую очередь



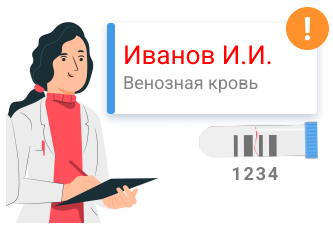
Минусы данного варианта

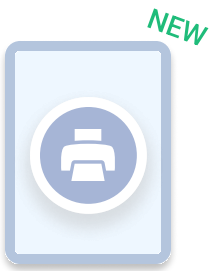
Сканер устройства для работы с готовыми этикетками

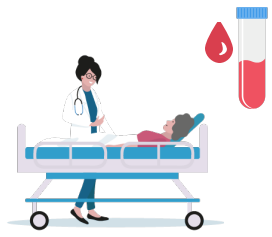
- **Отсутствие сопроводительной информации на этикетке**
  ФИО пациента, его возраст и название биоматериала
- **Повышенные требования к камере мобильного устройства**
  Внизу представлены технические рекомендации

Вариант 2 - Работа с принтером этикеток из приложения

Подключение принтера штрих-кодов: на пост приемного отделения или в процедурный кабинет







1. Медсестра видит новое назначение
2. Производит печать именных этикеток
3. Забирает биоматериал пациента
4. Подтверждает взятие материала

Наклеивает этикетку на контейнер

Плюсы данного варианта

Печать именных этикеток из приложения

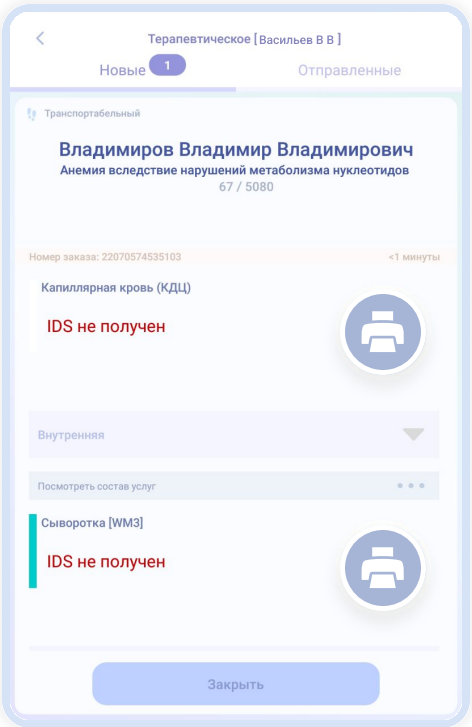
Отображение любой сопроводительной информации на этикетке

ФИО пациента, его возраста, названия биоматериала или лаборатории

Упрощение обхода нетранспортабельных пациентов

Возможность заранее подготовить все требуемые контейнеры биоматериалов, печатать с любого принтера штрих-кодов в сети

Новый модуль позволяет



Использовать в движении

При перемещении между отделениями

Видеть удобные дополнения

Время ожидания пациента, видимость заказов CITO и многое другое

Фиксировать время взятия биоматериала

Именно фактическое время, что крайне важно для индекса TAT

Запоминать исполнителя

Для контроля качества взятия биоматериала

Простой интерфейс — не надо вручную добавлять информацию

Легкое и понятное перемещение внутри приложения

Технические требования

Мобильное устройство

Система

Операционная система	Android не ниже 10 версии
Процессор, ГГц	Не менее 1.2
Количество ядер, шт.	Не менее 4
Встроенная память, Гб	Не менее 8
Оперативная память, Гб	Не менее 2

Беспроводная связь

Поддержка Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Количество SIM-карт, шт.	Не менее 1 (Опционально)
Мобильная связь	3G, 4G HSPA+ (Опционально)

Возможность работы в режиме сотового телефона

Камера

Разрешение, Мп	13 или выше
Фокус	Автоматическая фокусировка

Питание

Емкость аккумулятора, мАч	Не менее 3000
Зарядка от USB	Наличие

Экран

Диагональ в дюймах	Не менее 4"
Разрешение экрана, пикс	Не менее 1280x800

Сервер

Общие

Операционная система	WINDOWS/LINUX	ОЗУ, Гб	Не менее 8
Частота процессора, ГГц	Не менее 1,8	Объем дискового пространства, Гб	Не менее 200
Количество ядер, шт.	Не менее 6	Сетевой адаптер, Мб/с	Не менее 100

Принтер этикеток

Общие

Разрешение, dpi	Не менее 203	Язык управления принтером - EPL2, Line Mode, ZPL I/ZPL II	Наличие
Скорость печати, мм/сек	Не менее 100	Датчик расстояния между этикетками	Наличие
Датчик наличия этикетки	Наличие	Интерфейсный кабель - USB	Наличие

Размеры

Максимальная ширина печати, мм	Не более 105
Минимальная ширина печати, мм	Не более 20
Максимальная длина печати, мм	Не более 1000
Внешний диаметр ролика этикеток, мм	Не более 130

Поддержка штрих-кодов

Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (ранее RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A и UPC-E с цифровым расширением EAN 2 или 5, Aztec Code, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR-код

Варианты принтеров этикеток

Godex DT2x

TSC TE200

HoneyWell PC42

TSC TDP-225