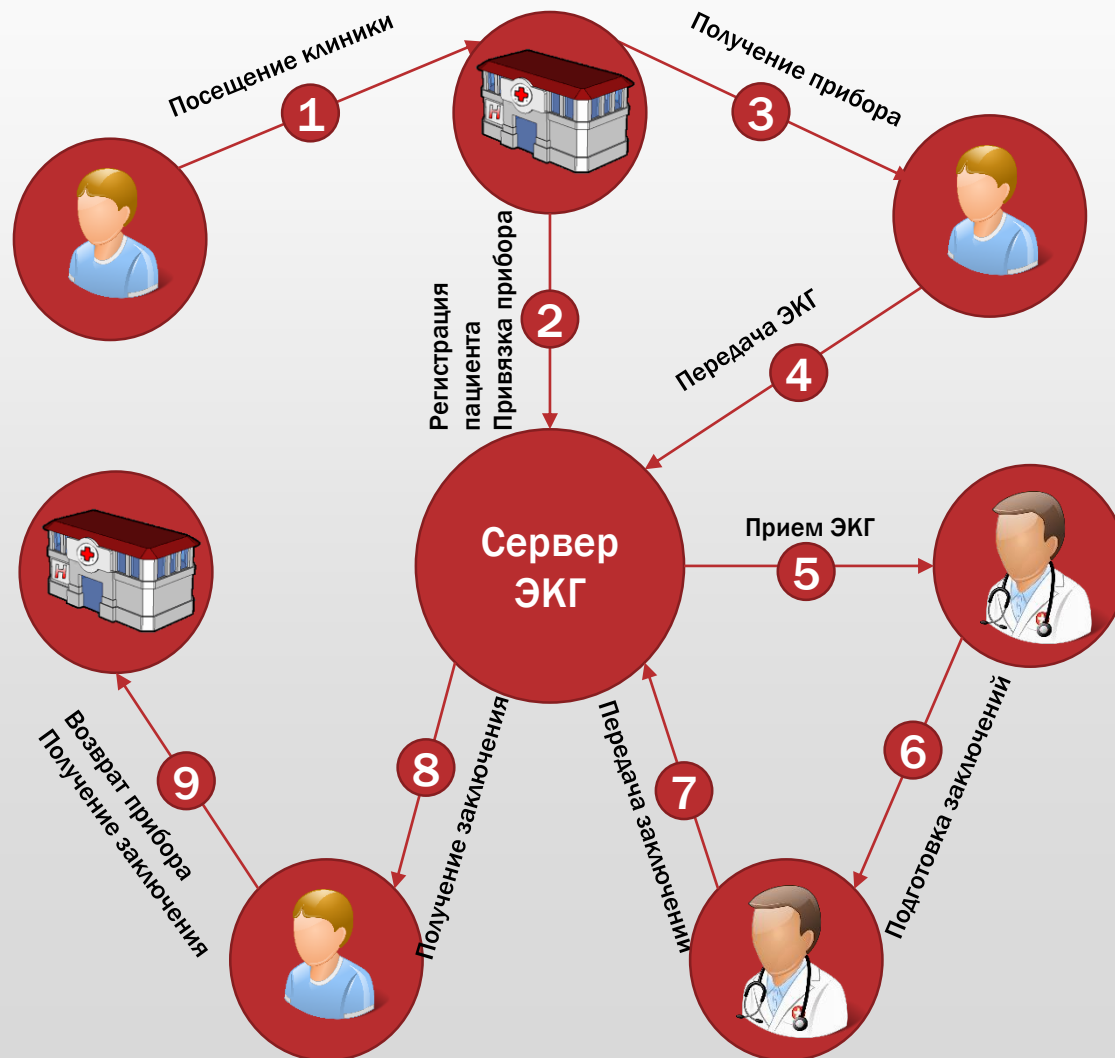


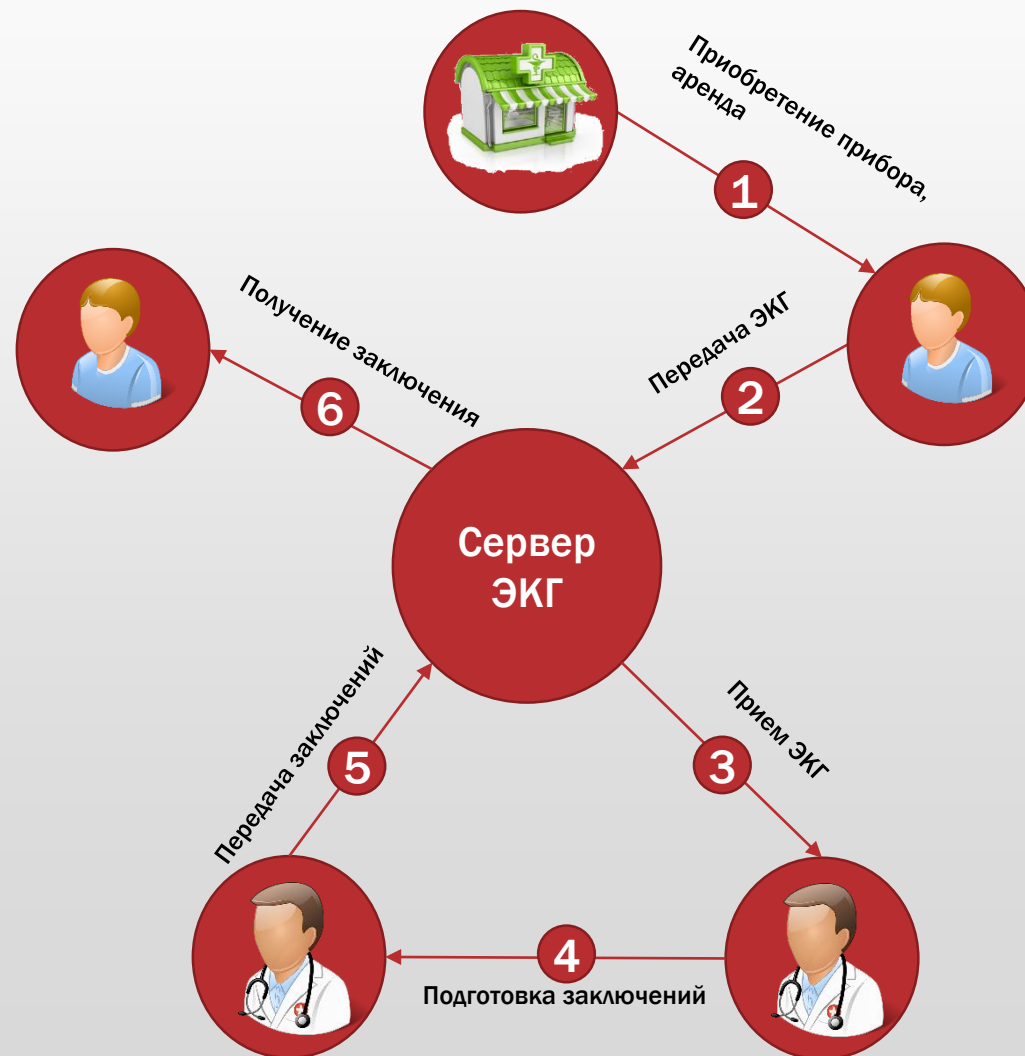
Система дистанционного мониторинга ЭКГ



Пример 1. Сценарий работы системы



Пример 2. Сценарий работы системы



Состав системы.

- Сервер ЭКГ
- Рабочее место медсестры
- Рабочее место врача
- Рабочее место пациента
- Рабочее место администратора

Сервер ЭКГ. Основные функции

- Предоставление сервисов для безопасного обмена данными между участниками Системы.
- Предоставление служебной и справочной информации для участников Системы.
- Оперативное и долговременное хранение результатов мониторинга ЭКГ (ЭКГ, заключения).
- Авторизация участников Системы.

Рабочее место медсестры. Основные функции

- Регистрация пациентов.
- Предварительная подготовка и выдача приборов.
- Загрузка ЭКГ с прибора.
- Визуализация ЭКГ.
- Отправка ЭКГ на расшифровку.
- Отслеживание хода обработки запросов на расшифровку.
- Получение заключений.

Рабочее место медсестры — регистрация и поиск пациента

1. Авторизация
пользователя
на сервере

2. Подключение /
отключение
прибора

3. Поиск / просмотр
/ регистрация пациента
на сервере

4. Добавление и просмотр
списка запросов пациента

5. Просмотр всех запросов
направленных от пациентов
медицинского учреждения

APM TMC - медсестра "Ведение пациентов и случаев". Версия 01.00.10

Задачи ?

1 2 3 4 5

Фамилия Имя Отчество Дата рождения

ФИО	Дата рождения
User 5 User 5 User 5	14.07.2017
user1 user1 user1	14.07.2017
User2	14.07.2017
User3	14.07.2017
User4 User4 User4	01.04.2017

Подключение к серверу: установлено Авторизация: fUser Состояние прибора: отключен

Рабочее место медсестры — регистрация и поиск пациента

1. Авторизация
пользователя
на сервере

2. Подключение /
отключение
прибора

3. Поиск / просмотр
/ регистрация пациента
на сервере

4. Добавление и просмотр
списка запросов пациента

5. Просмотр всех запросов
направленных от пациентов
медицинского учреждения

APM TMC - медсестра "Ведение пациентов и случаев". Версия 01.00.10

Задачи ?

1 2 3 4 5

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения

ФИО	Дата рождения
User 5 User 5 User 5	14.07.2017
user1 user1 user1	14.07.2017
User2	14.07.2017
User3	14.07.2017
User4 User4 User4	01.04.2017

Подключение к серверу: установлено Авторизация: fUser Состояние прибора: отключен

Рабочее место медсестры - запросы

The screenshot shows a software window titled "Запросы" (Requests). It features a toolbar with icons for refresh, search, add, and delete. Below the toolbar are input fields for "Дата создания" (Creation date), "Дата закрытия" (Closing date), "ФИО медсестры" (Nurse's name), and "Номер прибора" (Device number). A table below contains request data. The "Статус" (Status) column is circled in red. Callout boxes at the bottom explain the fields and actions: "Просмотреть данные запроса" (View request data) points to the date fields; "Добавить запрос" (Add request) points to the nurse name field; "Закрепить прибор за пациентом" (Secure device for patient) points to the device number field; and "Статус запроса" (Request status) points to the status column.

Дата создания	Дата закрытия	ФИО медсестры	Номер прибора
16.08.2017 14:24:0			000103A9

Дата регистрации запроса	Дата завершения обработки	Медицинский работник	МО	Название услуги	Статус
16.08.2017	16.08.2017		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Обработан
16.08.2017			МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017	16.08.2017		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Обработан

Просмотреть данные запроса

Добавить запрос

Закрепить прибор за пациентом

Статус запроса

Рабочее место медсестры — данные запроса

1. Сохранение запроса на сервер

2. Обновить результаты запроса (если эксперт оформил заключение после открытия запроса)

3. Загрузить ЭКГ с прибора

4. Загрузить ЭКГ из файла

5. Печать ЭКГ

6. Печать заключения от эксперта



Рабочее место медсестры — запросы пациентов, зарегистрированных в медицинской организации

Просмотреть данные запроса

Список запросов на сервере

Статус запроса: Зарегистрирован

Период регистрации: 08.08.2017 - 08.09.2017

Дата регистрации	Дата завершения of	ФИО пациента	Медицинский работник	МО	Название услуги	Статус
14.08.2017		user 1 user 1 user 1		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
14.08.2017		user 1 user 1 user 1		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		User 5 User 5 User 5		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		Иванов Тест Тест		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		User2		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		User2		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		User2		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован
16.08.2017		User2		МО ТГУ ТЕСТ	ЭКГ	Зарегистрирован

Только запросы от пациентов текущей медицинской организации

Рабочее место пациента

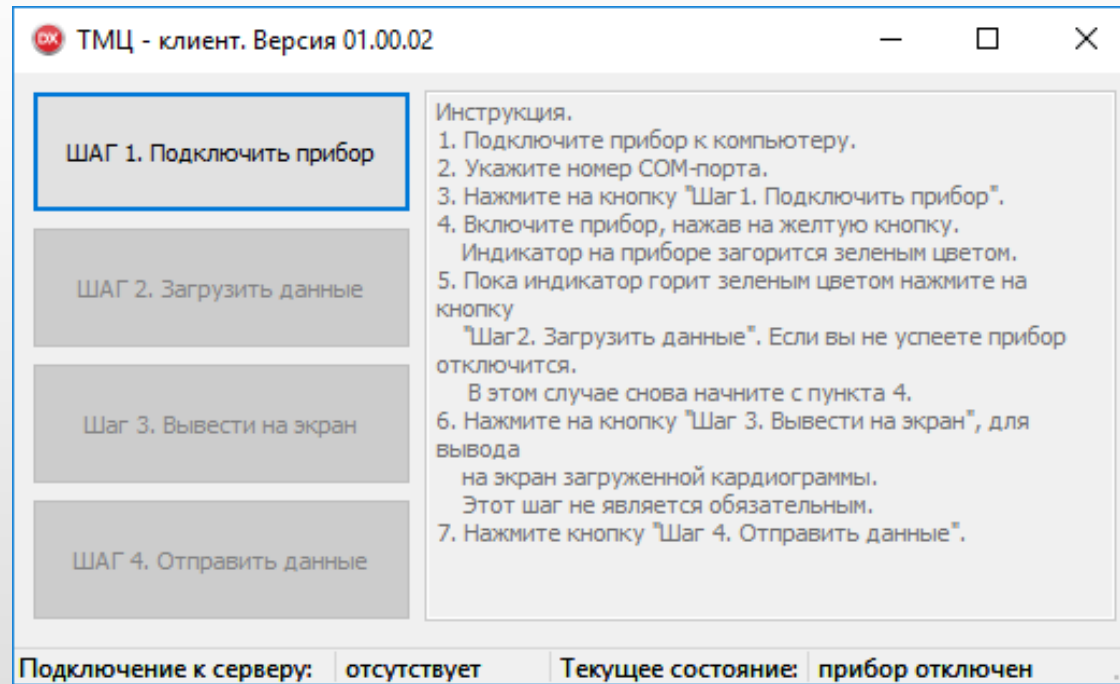
- Загрузка ЭКГ с прибора.
- Визуализация ЭКГ.
- Отправка ЭКГ на расшифровку.

Рабочее место пациента

1. Загрузка данных с прибора

2. Визуализация результатов ЭКГ

3. Отправка ЭКГ эксперту



TMЦ - клиент. Версия 01.00.02

ШАГ 1. Подключить прибор

ШАГ 2. Загрузить данные

Шаг 3. Вывести на экран

ШАГ 4. Отправить данные

Инструкция.

1. Подключите прибор к компьютеру.
2. Укажите номер СОМ-порта.
3. Нажмите на кнопку "Шаг 1. Подключить прибор".
4. Включите прибор, нажав на желтую кнопку. Индикатор на приборе загорится зеленым цветом.
5. Пока индикатор горит зеленым цветом нажмите на кнопку "Шаг 2. Загрузить данные". Если вы не успеете прибор отключится. В этом случае снова начните с пункта 4.
6. Нажмите на кнопку "Шаг 3. Вывести на экран", для вывода на экран загруженной кардиограммы. Этот шаг не является обязательным.
7. Нажмите кнопку "Шаг 4. Отправить данные".

Подключение к серверу: отсутствует Текущее состояние: прибор отключен

Рабочее место врача

- Загрузка не обработанных ЭКГ пациентов.
- Визуализация ЭКГ.
- Подготовка заключений;
- Отправка заключений.

Рабочее место врача — Список необработанных запросов

Просмотреть информацию о запросе

Список запросов на сервере

Статус запроса:

Период регистрации:

Дата регистрации запроса	ФИО врача отправителя	Название ЛПУ отправителя	ФИО пациента	Название услуги
14.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	user1 user1 user1	ЭКГ
14.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	user1 user1 user1	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	User 5 User 5 User 5	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	Иванов Тест Тест	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	User2	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	User2	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	User2	ЭКГ
16.08.2017	Оленников	МО ТГУ ТЕСТ	User2	ЭКГ

Список необработанных запросов

Рабочее место врача — Карточка запроса

1. Закреплять /
откреплять
запросы за врачом

2. Отправлять
результаты обработки
запроса на сервер

3. Выгружать ЭКГ из
базы в файл в
формате CaRe

Карточка запроса

Общая информация | ЭКГ

3

Данные об отправителе

ФИО пациента: user1 user1 user1 ФИО врача: Оленников1 Евгений Александрович

лпу: МО ТГУ ТЕСТ

Данные запроса

Описание	Комментарии
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Результат обработки

Заключение для врача	Заключение для пациента
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ход обработки запроса

Дата регистрации запроса	14.08.2017	Дата начала обработки запроса	<input type="text"/>
Дата выбора эксперта	<input type="text"/>	Дата завершения обработки запроса	<input type="text"/>
Текущий статус	Зарегистрирован	Дата отправки на сервер	<input type="text"/>

Режим работы: Сервер

Рабочее место администратора

- Управления правами доступа.
- Конфигурирование системы.