



**ЧЕСТНАЯ  
МЕДИЦИНА**

# Руководство пользователя

## FamedServer v.2.0

---

Правообладатель: ООО «Честная Медицина»  
ИНН 7701361262//ОГРН 1137746488934

Адрес: 119311, г. Москва, Ломоносовский пр-т,  
д.25к5, пом.24

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>АННОТАЦИЯ</b>	<b>3</b>
<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b>	<b>3</b>
<b>1 Общие сведения</b>	<b>4</b>
1.1 Наименование	4
1.2 Назначение	4
1.2.1 Функциональное назначение	4
1.2.2 Эксплуатационное назначение	4
1.3 Основные функции программного обеспечения	5
<b>2 Описание характеристик программного обеспечения</b>	<b>6</b>
2.1 Структура ПО	6
2.2 Общее программное обеспечение	6
2.3 Технические средства, необходимые для работы программного обеспечения	7
2.4 Уровень квалификации пользователя	7
<b>3 Установка и запуск</b>	<b>8</b>
3.1 Установка	8
3.2 Настройка	8
3.2.1 Настройка загрузки DICOM-файлов из указанной папки	8
3.2.2 Настройка загрузки DICOM-файлов напрямую с медицинского оборудования	10
<b>4 Работа с программным обеспечением</b>	<b>11</b>
4.1 Вход и выход из ПО	11
4.2 Управление текущими настройками программы	11
4.3 Формирование исследований	14
4.4 Корректировка исследований	15
4.5 Отправка исследований	16
4.6 Удаление исследований	18
4.7 Просмотр протокола исследования	19
<b>5 Техническая поддержка</b>	<b>21</b>

# АННОТАЦИЯ

---

Настоящий документ является руководством пользователя (далее – Руководство) программного обеспечения FamedServer v.2.0.

Руководство содержит общие сведения о программном обеспечении, его характеристиках, а также порядке выполнения различных операций при эксплуатации программного обеспечения.

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

---

В документе использованы следующие термины и определения:

Термин	Определение
<b>Приложение</b>	Прикладная программа для персональной электронно-вычислительной машины

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

---

В документе использованы следующие сокращения:

Сокращение	Определение
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>ПЭВМ</b>	Персональная электронно-вычислительная машина

## 1 Общие сведения

### 1.1 Наименование

Полное наименование: FamedServer v.2.0.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

Программное обеспечение FamedServer v.2.0 – это российское программное обеспечение, организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «Честная Медицина» (ООО «Честная Медицина»).

Сайт организации-разработчика: <https://secondopinions.ru/famedserver>.

Организация-правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «Честная Медицина» (ООО «Честная Медицина»).

### 1.2 Назначение

#### *1.2.1 Функциональное назначение*

ПО предназначено для предоставления услуг отправки DICOM-файлов и получения заключений по ним после дистанционной расшифровки специалистом.

#### *1.2.2 Эксплуатационное назначение*

ПО предназначено для эксплуатации сотрудниками медицинских организаций, учебных заведений и организаций, взаимодействующих с медицинскими организациями и их клиентами, на персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ) под управлением операционных систем (ОС) семейства Windows.

### 1.3 Основные функции программного обеспечения

ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций при взаимодействии с пользователем:

- автоматическая загрузка DICOM-файлов из папок и напрямую с медицинского оборудования;
- формирование исследования для передачи на удаленный DICOM-сервер;
- корректировка сформированного исследования;
- отправка исследования на удаленный DICOM-сервер;
- получение и просмотр протокола исследования;
- управление текущими настройками программы.

# Описание характеристик программного обеспечения

---

## 2 Описание характеристик программного обеспечения

### 2.1 Структура ПО

ПО представляет из себя приложение, которое функционирует на ПЭВМ пользователя и реализует функции взаимодействия с пользователем с использованием графического пользовательского интерфейса.

ПО состоит из следующих функциональных блоков:

- блок пользовательского интерфейса;
- блок подготовки и хранения исходных данных исследований;
- блок взаимодействия с удаленным DICOM-сервером;
- блок обработки, хранения и визуализации отчетов по исследованиям;
- блок настроек программы.

### 2.2 Общее программное обеспечение

Перечень общего программного обеспечения, которое должно быть установлено для работы приложения:

- ОС Windows 10 и выше;
- средство просмотра файлов в формате .pdf.

## 2.3 Технические средства, необходимые для работы программного обеспечения

ПЭВМ пользователя должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор (CPU): DualCore Intel Pentium D, 2.6 GHz и выше (или эквивалент);
- объем оперативной памяти (RAM): 2 Гб;
- сетевой интерфейс: Fast Ethernet 100 Мб/с (или адаптер Wi-Fi) для подключения к удаленному DICOM-серверу.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

## 2.4 Уровень квалификации пользователя

Для работы с ПО пользователь должен обладать следующими знаниями и навыками:

- навыки уверенного пользователя персонального компьютера под управлением ОС семейства Windows;
- знание общих принципов функционирования приложений.

# Подготовка к работе

---

## 3 Установка и запуск

### 3.1 Установка

Установка ПО и создание учетных записей для авторизации пользователей производится удаленно сотрудниками организации-разработчика.

### 3.2 Настройка

Перед началом работы с ПО необходимо произвести настройку выбора способа отправки исследований. Для пользователей доступно два варианта загрузки файлов:

- загрузка DICOM-файлов из указанной папки;
- загрузка DICOM-файлов напрямую с медицинского оборудования.

#### *3.2.1 Настройка загрузки DICOM-файлов из указанной папки*



Шаг 1. Нажать ярлык .

При этом выполнится запуск приложения и отобразится главное окно приложения (рисунок 1).



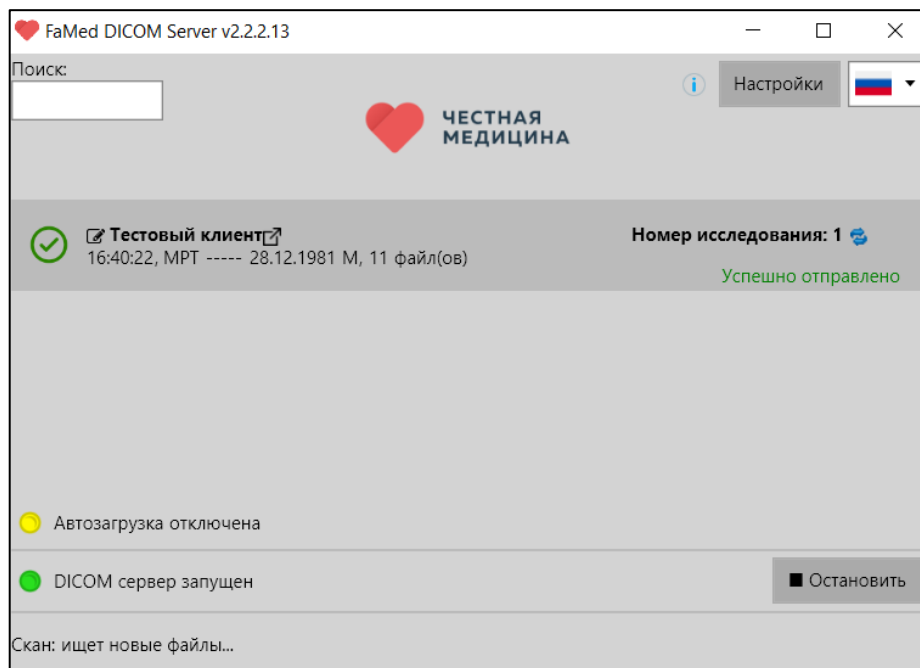


Рисунок 1 – Главное окно приложения

Если главное окно приложения отображается, то ПО функционирует корректно. Если главное окно приложения не отображается или отображается некорректно, то необходимо перезапустить приложение.

Шаг 2. В окне приложения нажмите кнопку «Настройки» (рисунок 2).

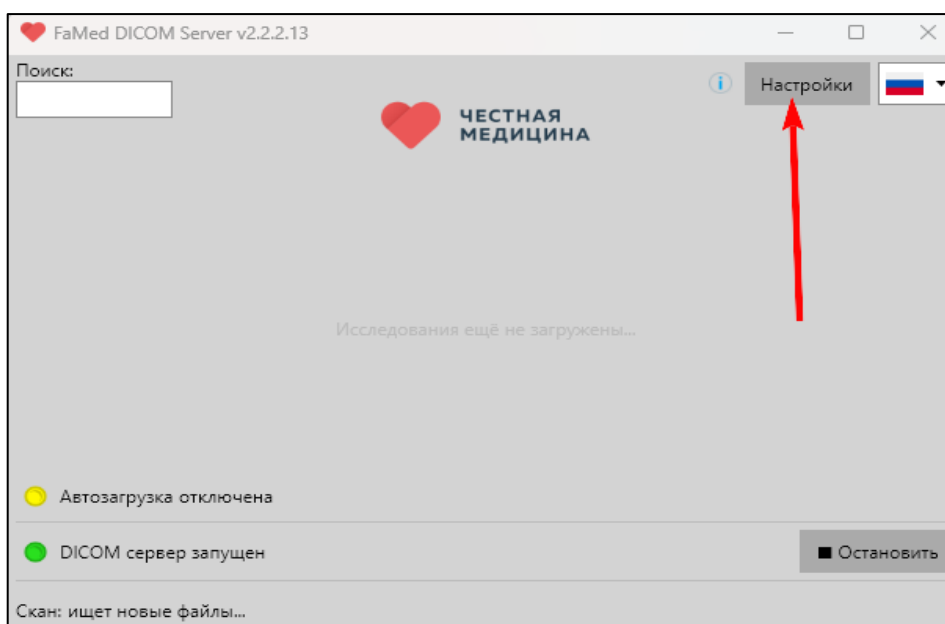


Рисунок 2 – Кнопка «Настройки»

Шаг 3. В открывшемся окне нажмите кнопку «Добавить папку» (рисунок 3).

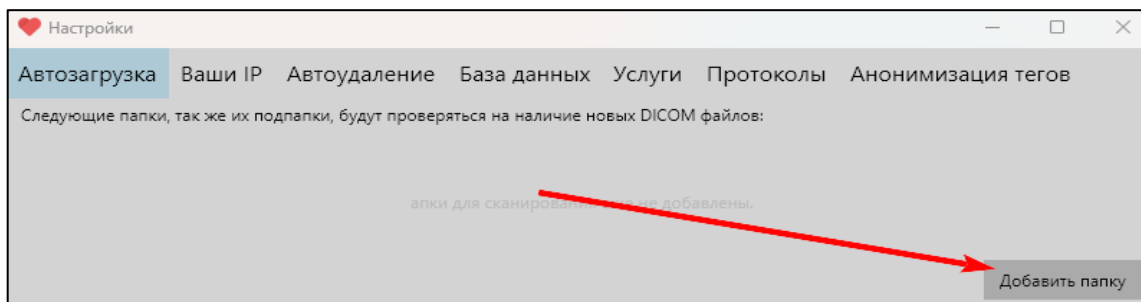



Рисунок 3 – Кнопка «Добавить папку»

Шаг 4 Укажите папку, в которой будут находиться файлы для загрузки в приложение. Для удобства работы лучше указать папку `\dcm\out\`, находящуюся в папке установленного ПО.

Шаг 5. Подтвердите выбор папки.

Шаг 6. Закройте окно настроек нажав кнопку  в правом верхнем углу окна настроек.

### ***3.2.2 Настройка загрузки DICOM-файлов напрямую с медицинского оборудования***

На соответствующем медицинском оборудовании произвести настройку подключения к удаленному DICOM-серверу.

Ввести IP адрес ПЭВМ, на которой установлено ПО, и следующие данные:

- PORT: 2105
- AETITLE: Famed.

Процесс настройки подключения к удаленному DICOM-серверу может отличаться в зависимости от типа медицинского оборудования.

# Работа с программным обеспечением

---

## 4 Работа с программным обеспечением

### 4.1 Вход и выход из ПО




Запуск ПО происходит при нажатии ярлыка .

Выход из ПО происходит при нажатии кнопки  в правом верхнем углу главного окна приложения.

### 4.2 Управление текущими настройками программы



Для настройки языка интерфейса ПО нажать кнопку  рядом с кнопкой «Настройки».

В выпадающем списке (рисунок 4) выбрать необходимый язык интерфейса.

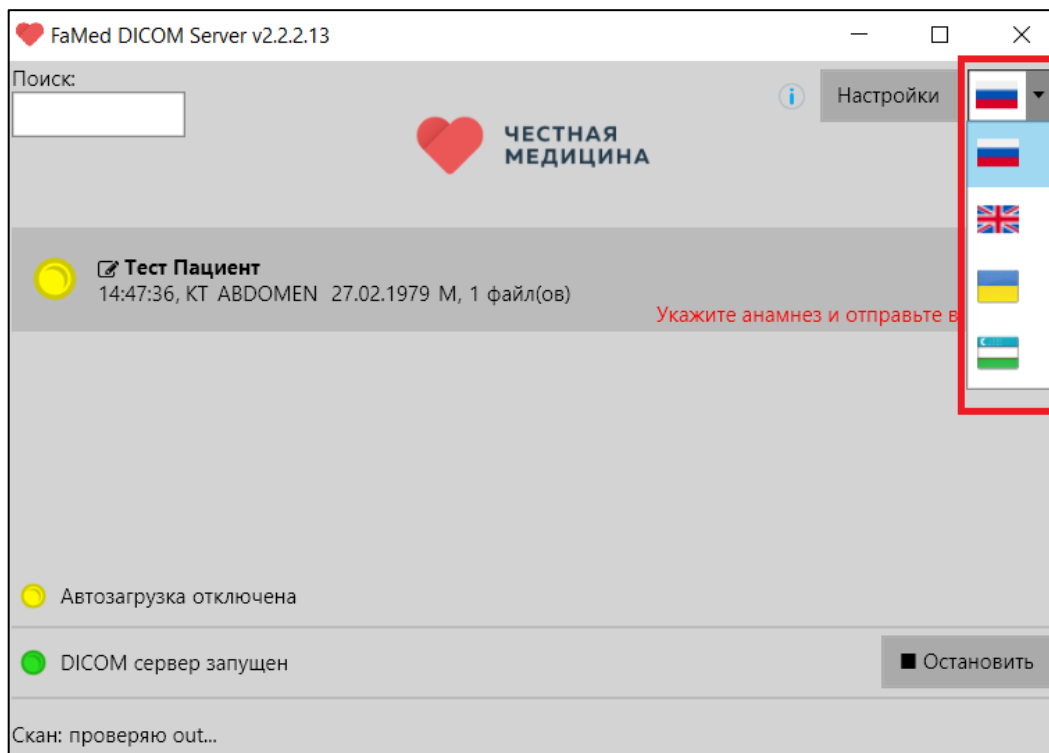


Рисунок 4 – Список доступных языков интерфейса

Нажатие кнопки «Настройки» (рисунок 2) откроет окно с дополнительными настройками ПО, позволяющими:

- добавить/удалить папки для автоматической загрузки DICOM-файлов из них (рисунок 5);
- просмотреть IP адрес (рисунок 6);
- включить/выключить автоматическое удаление файлов после отправки на удаленный DICOM-сервер (рисунок 7);
- настроить работу с базой данных DICOM-файлов (рисунок 8);
- выбрать тип услуг по умолчанию для загружаемых исследований (рисунок 9);
- настроить работу с полученными протоколами (рисунок 10);
- настроить анонимизацию тегов в DICOM-файлах (рисунок 11).

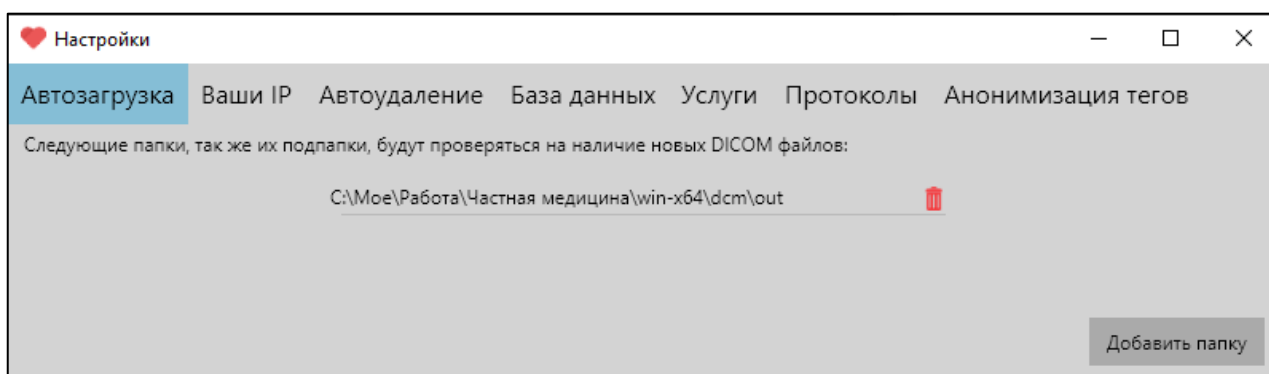


Рисунок 5 – Окно «Настройки», раздел «Автозагрузка»

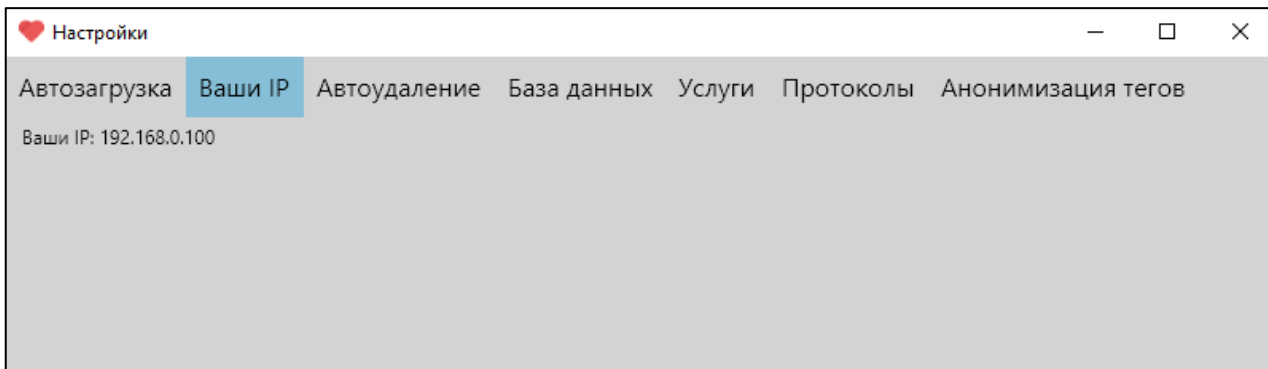


Рисунок 6 – Окно «Настройки», раздел «Ваши IP»

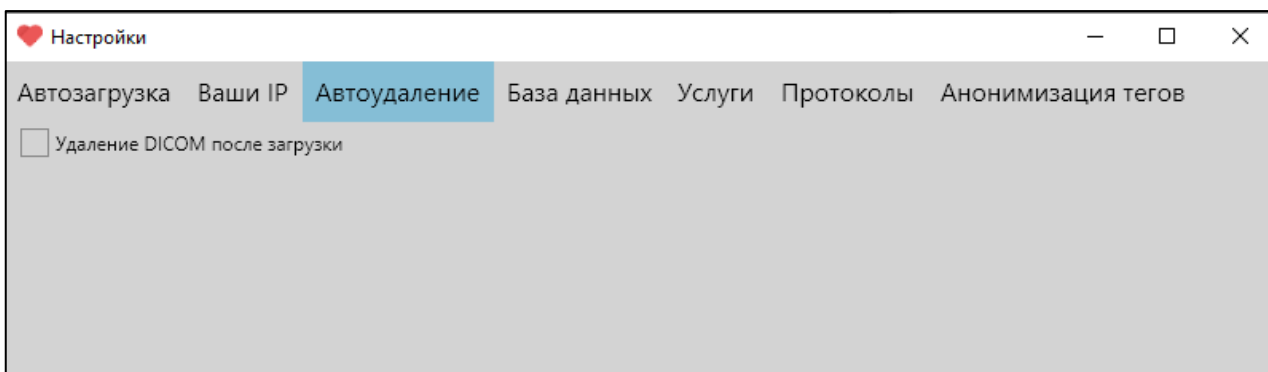


Рисунок 7 – Окно «Настройки», раздел «Автоудаление»

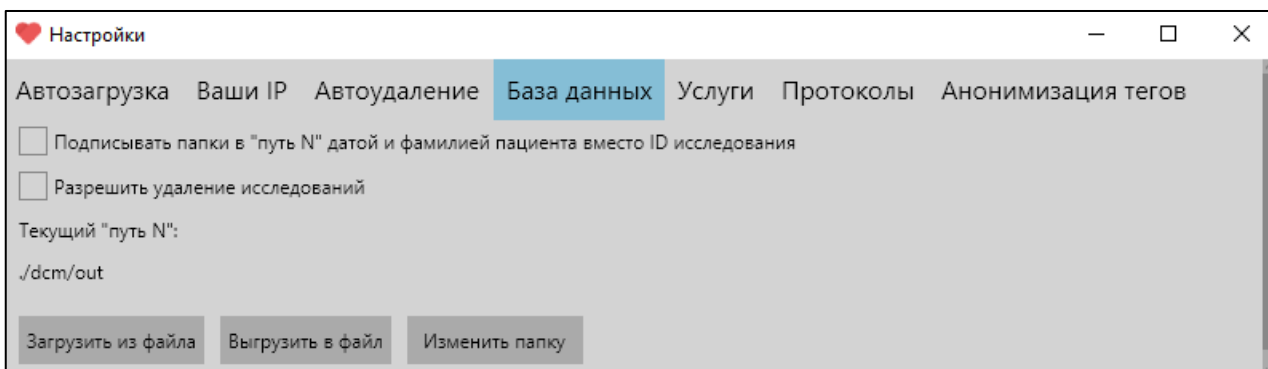


Рисунок 8 – Окно «Настройки», раздел «База данных»

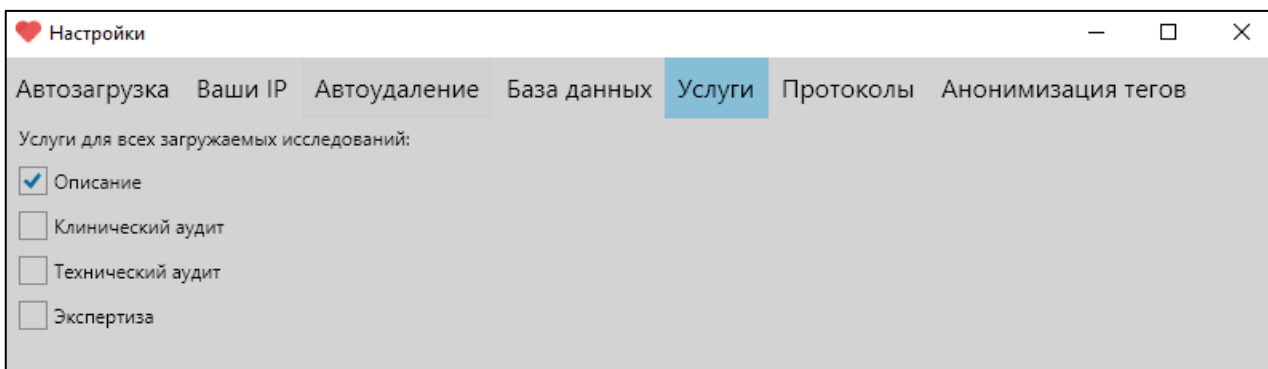


Рисунок 9 – Окно «Настройки», раздел «Услуги»

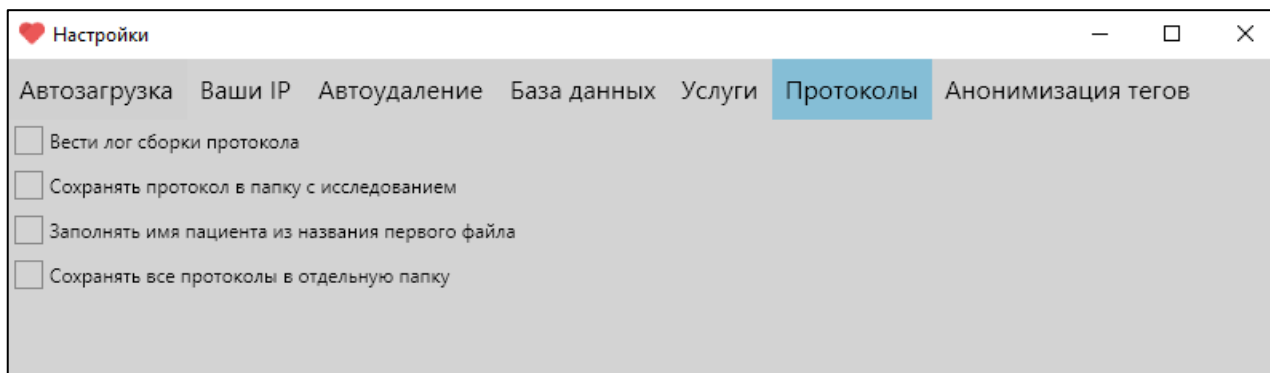


Рисунок 10 – Окно «Настройки», раздел «Протоколы»

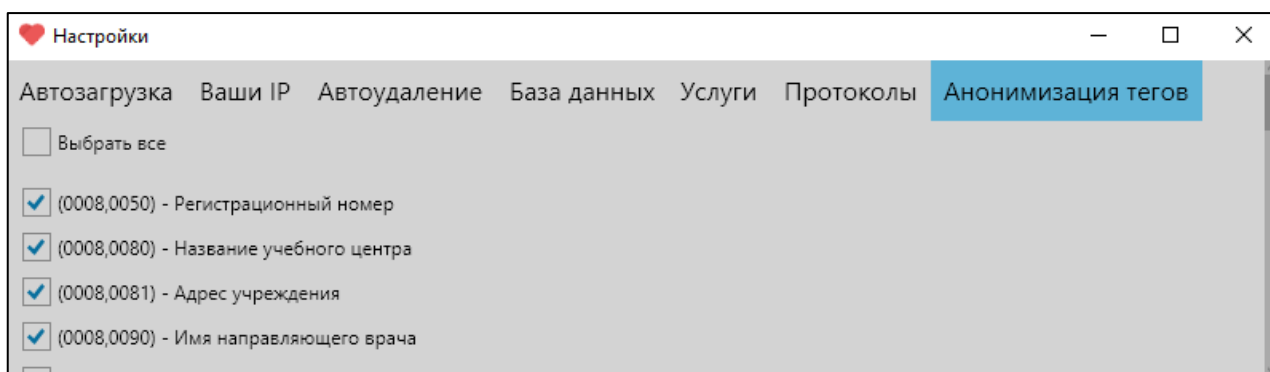


Рисунок 11 – Окно «Настройки», раздел «Анонимизация тегов»

### 4.3 Формирование исследований

В зависимости от примененных настроек загрузки DICOM-файлов пользователь должен загрузить снимки, необходимые для исследования в выбранную папку, или отправить данные на DICOM SERVER: Famed напрямую с медицинского оборудования, подключенного к удаленному DICOM-серверу согласно п.3.2.2.

После отправки исследования в ПО, на главном экране приложения будут отображаться сформированные исследования (рисунок 12).

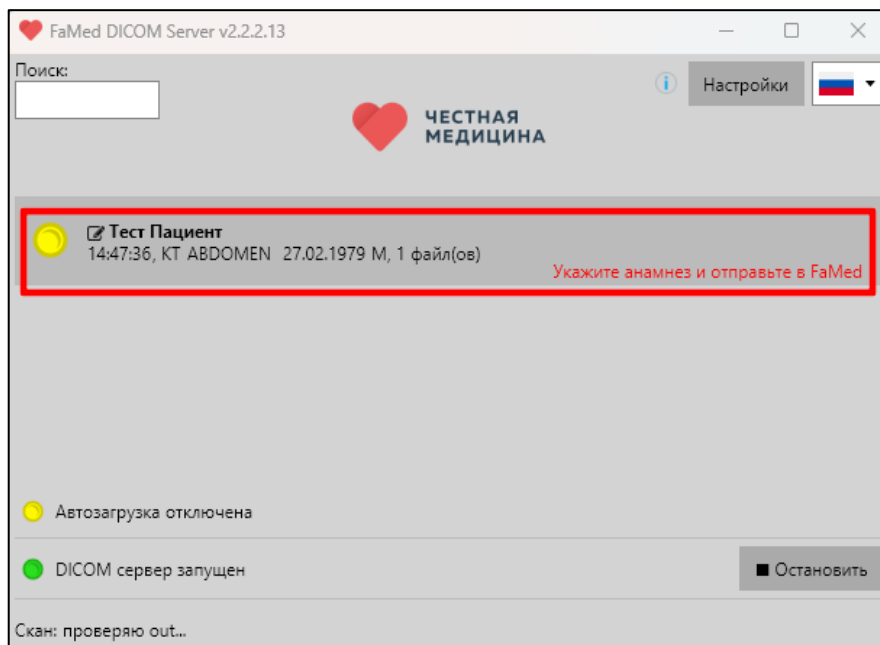


Рисунок 12 – Сформированное исследование на главном экране приложения

Поле с исследованием содержит информацию о количестве загруженных файлов и фамилию, имя, отчество пациента.

#### 4.4 Корректировка исследований

Для корректировки фамилии, имени или отчества пациента нажать на пиктограмму «Карандаш» рядом с именем пациента (рисунок 13).

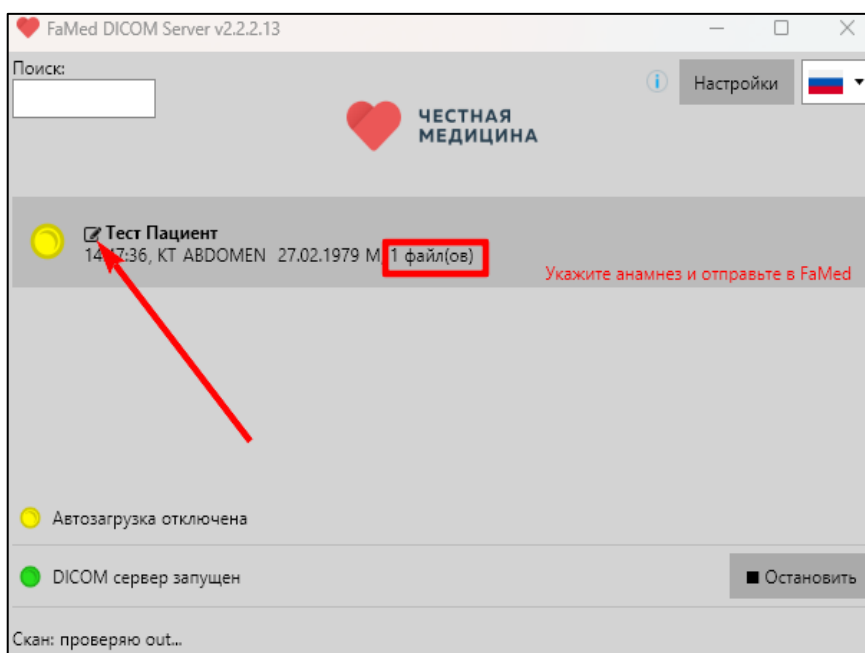


Рисунок 13 – Пиктограмма «Карандаш»

В открывшемся окне в поле «Исправлено» ввести измененные данные пациента (рисунок 14). Нажать кнопку «Сохранить».

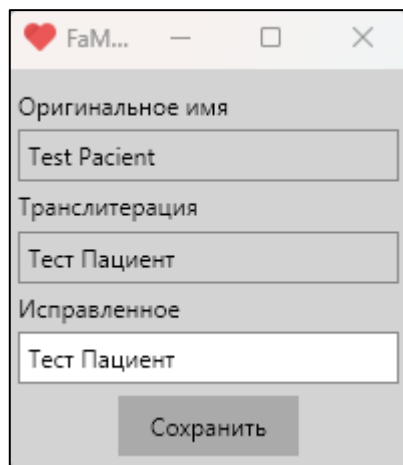


Рисунок 14 – Окно для исправления данных пациента

#### 4.5 Отправка исследований

Для отправки на соответствующем исследовании нажать строку «Укажите анамнез и отправьте в FaMed» (рисунок 15). Для ускоренного поиска необходимого исследования можно воспользоваться полем поиска (рисунок 16).

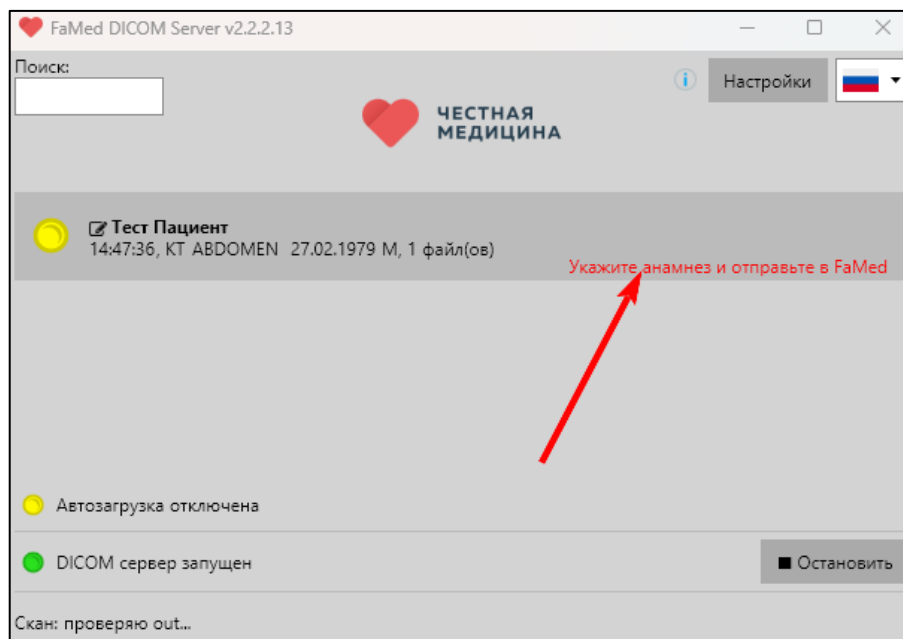


Рисунок 15 – Строка «Укажите анамнез и отправьте в FaMed»



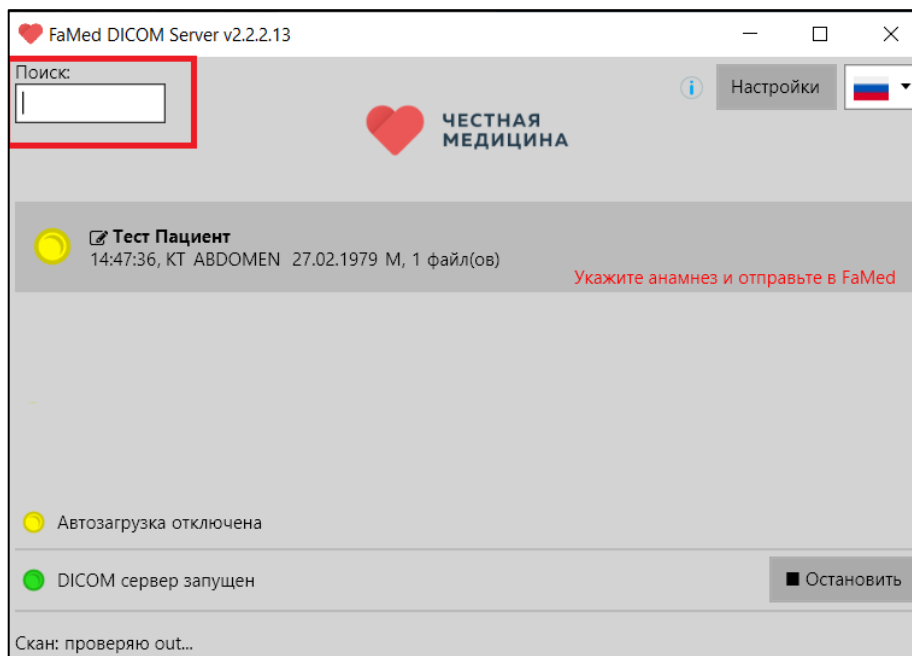


Рисунок 16 – Поле поиска

В открывшемся окне (рисунок 17) заполнить информацию по исследованию:

- номер исследования (необязательно);
- анамнез.

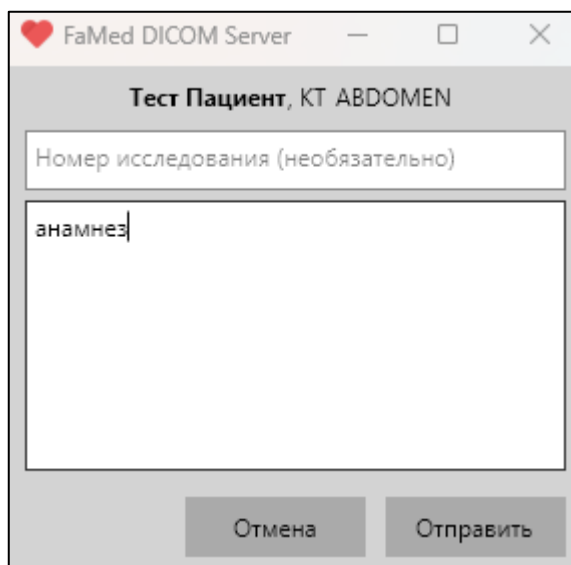


Рисунок 17 – Заполнение информации по исследованию

Нажать кнопку «Отправить». В появившемся окне с уведомлением об успешной отправке нажать кнопку «Заккрыть» (рисунок 18).

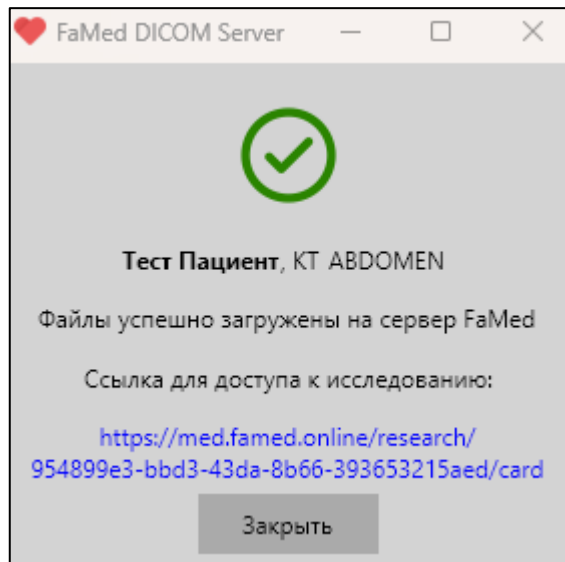


Рисунок 18 – Окно с уведомлением об успешной отправке

#### 4.6 Удаление исследований

На главном окне приложения нажать кнопку «Настройки» (рисунок 19).

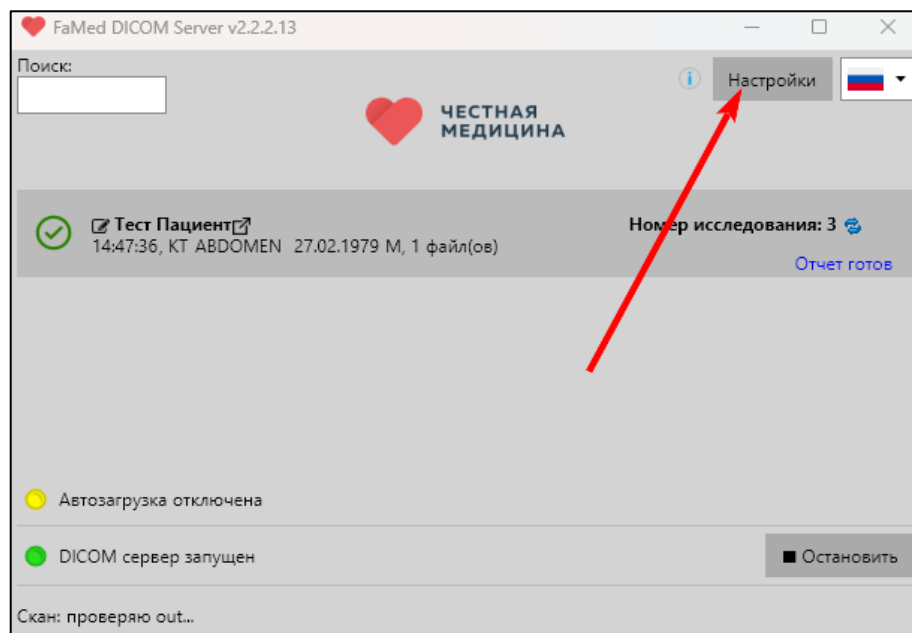


Рисунок 19 – Кнопка «Настройки»

В открывшемся окне перейти в раздел «База данных» (рисунок 20, шаг 1) и поставить галочку напротив параметра «разрешить удаление исследований» (рисунок 20, шаг 2).

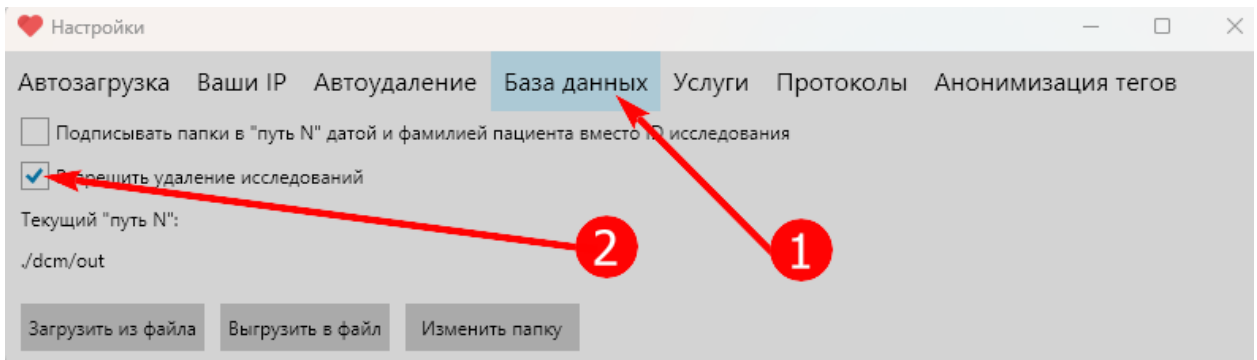


Рисунок 20 – Окно настроек

Закрывать окно настроек нажатием кнопки  в правом верхнем углу окна настроек.

На главном экране приложения у исследований появится пиктограмма «Корзина» (рисунок 21), при нажатии которой исследование удалится из программы.

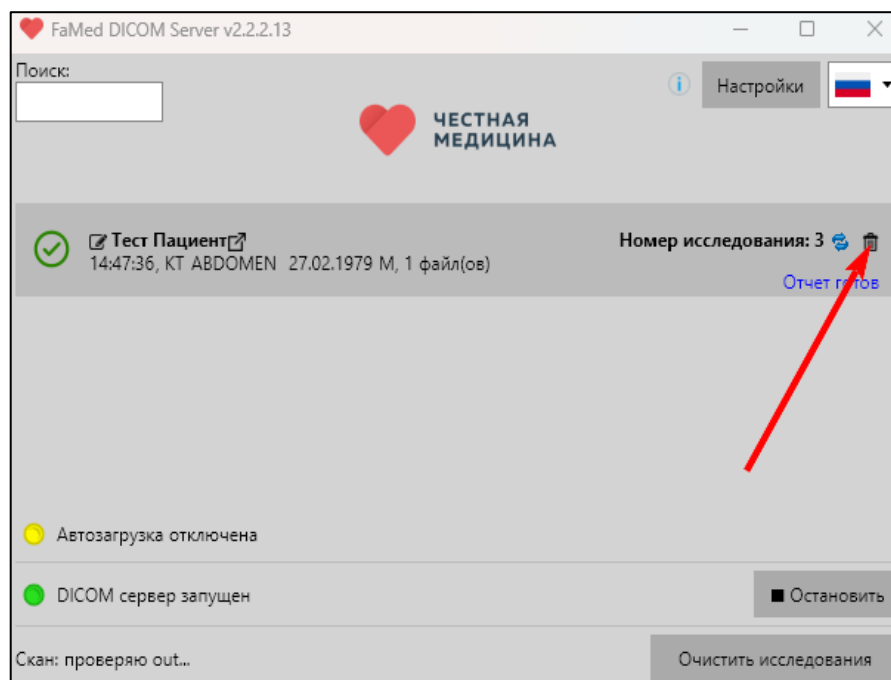


Рисунок 21 – Пиктограмма «Корзина»

#### 4.7 Просмотр протокола исследования

После формирования и отправки исследования на удаленный DICOM-сервер специалистом производится анализ полученного файла в ручном режиме и подготавливается заключение. Готовое заключение специалист загружает на DICOM-сервер, а у соответствующего исследования появляется строка с уведомлением «Отчет готов» (рисунок 22).

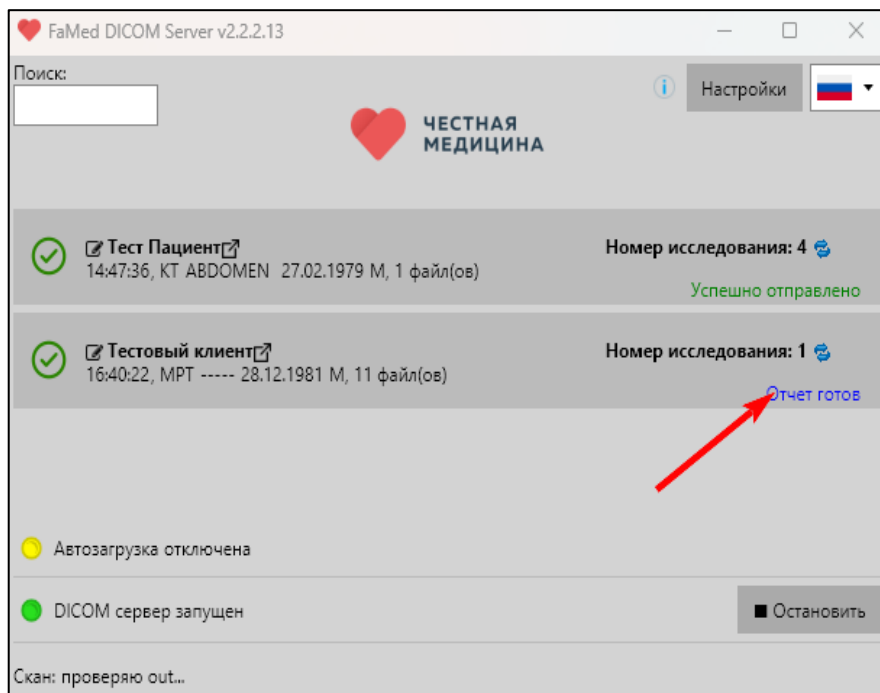


Рисунок 22 – Исследование с готовым протоколом

Для просмотра протокола исследования нажать на соответствующем исследовании надпись «Отчет готов». Откроется окно просмотра файла в формате .pdf.

Полученные файлы отчетов хранятся в папке \dcm\, находящейся в папке с файлом приложения FaMedServer.exe.

# Техническая поддержка

---

## 5 Техническая поддержка

В случае возникновения проблем пользователь может обратиться в службу технической поддержки по перечисленным каналам связи:

- электронная почта: [helpdesk@secondopinions.ru](mailto:helpdesk@secondopinions.ru);
- телефон: 8 (800) 3330733.

Режим работы службы технической поддержки (по московскому времени): ежедневно, круглосуточно.