8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

Общая информация по «Famed sender».

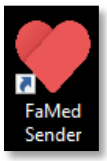
- Программа FaMed Sender существует для упрощения и автоматизации рабочего процесса и массовой пересылки DICOM изображений.

- Технические спецификации для работы с программой:
  - Отправка исследований настраивается со стороны оборудования или хранилищ медицинского учреждения. Сама программа искать исследования не может.
  - Программа работает только с лучевой диагностикой.
  - Настройку авто удаления и автозагрузки можно выставить в настройках программы. (см. п.2)
  - Есть возможность отправлять исследования из папки. (см. п.3)
  - Программа может принимать исследования по локальной сети. (см. п.4)

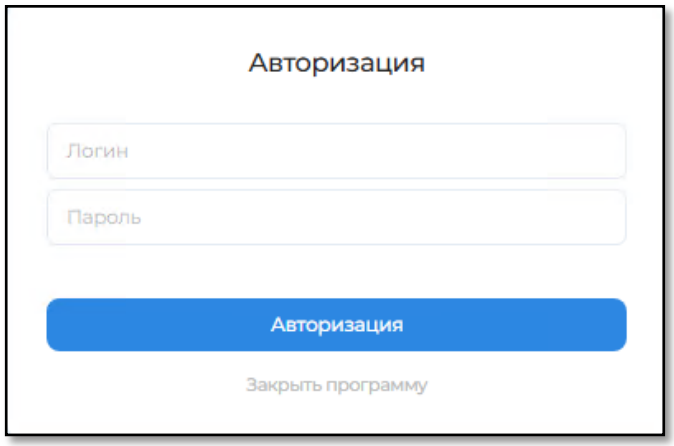
- Системные требования программы:
  - Windows 10/11.
  - Минимум 100 МБ свободного места на диске.
  - Минимум 4 ГБ оперативной памяти.
  - Intel Core 2 Duo и новее (Главное чтобы был способен работать с архиватором с хорошей скоростью запаковки).
  - Microsoft Edge WebView2 137.0.* и выше. (обычно идет в комплекте с Windows 10/11).
  - Исходящее соединение интернета от 50мб/с и выше. (Можно и ниже, но отправка будет долгой. Со стороны нашего сервиса ограничений на скорость приема нет).
  - - Если у вас в сети не настроен DHCP тогда очень желательно чтобы программа стояла в одной подсети с программой-просмотрщиком или ПАКСом, которые будут отправлять.

8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

1. Начало работы в «Famed sender».

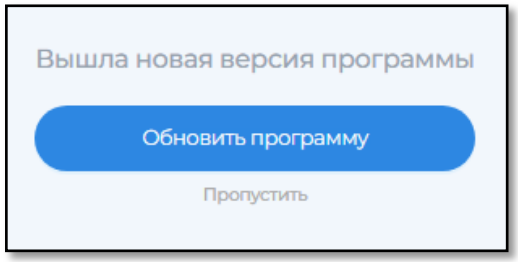
➢ На рабочем столе найдите и запустите ярлык 

FaMed Sender



➢ При **первом запуске** вы увидите окно авторизации.

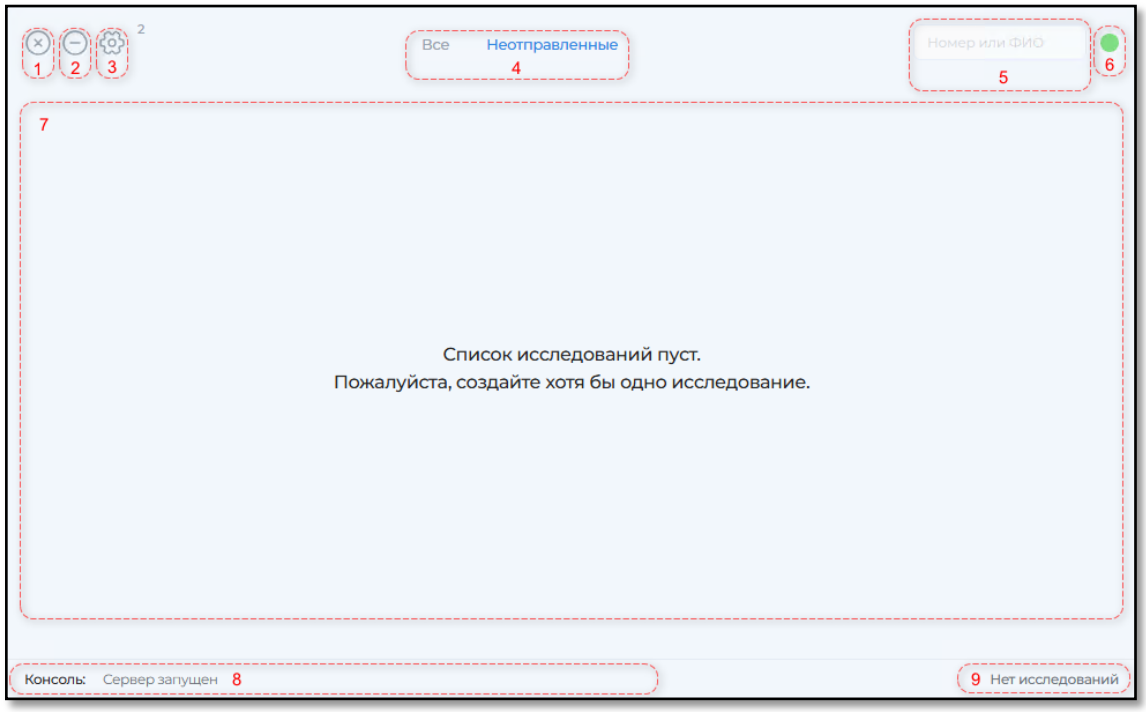
- Потребуется ввести **Логин** и **Пароль** от вашей учетной записи из **lab.famed.online**.
- После ввода данных можно нажимать на кнопку «**Авторизация**»



➢ Если после входа в систему появилось уведомление о доступном обновлении – настоятельно рекомендуем нажать на кнопку «**Обновить программу**».

➢ Далее мы можем видеть **главное окно** программы.

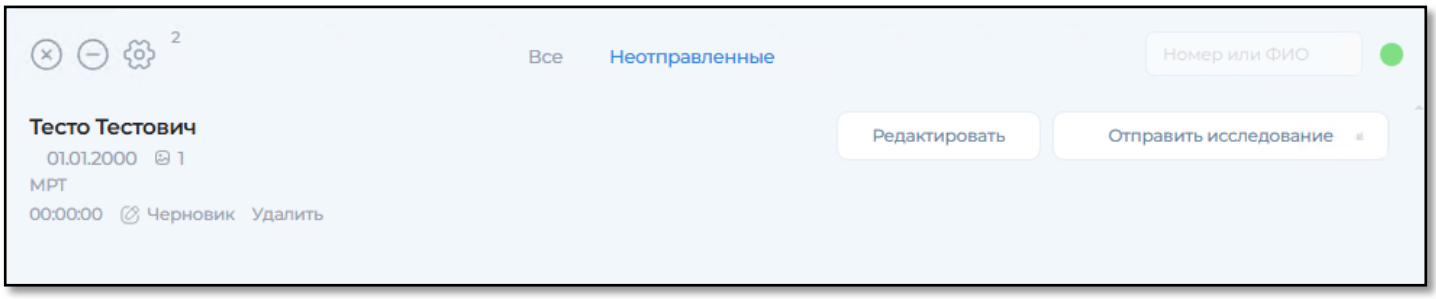
- Здесь присутствуют опции:



1. *Выход.*
2. *Свернуть.*
3. *Настройки.*
4. *Переключение между окнами по фильтру.*
5. *Поиск по списку.*
6. *Статус DICOM сервера.*
7. *Окно отображения списка исследований.*
8. *Консоль, статусы отправки.*
9. *Количество отправленных исследований.*

8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

- Для отправки исследования нужно **загрузить исследование** в программу. Для этого у вас должна быть настроена либо папка (*см. п.3*), либо передача из программы просмотрщика или хранилища **ПАКС** (*см. п.4*)



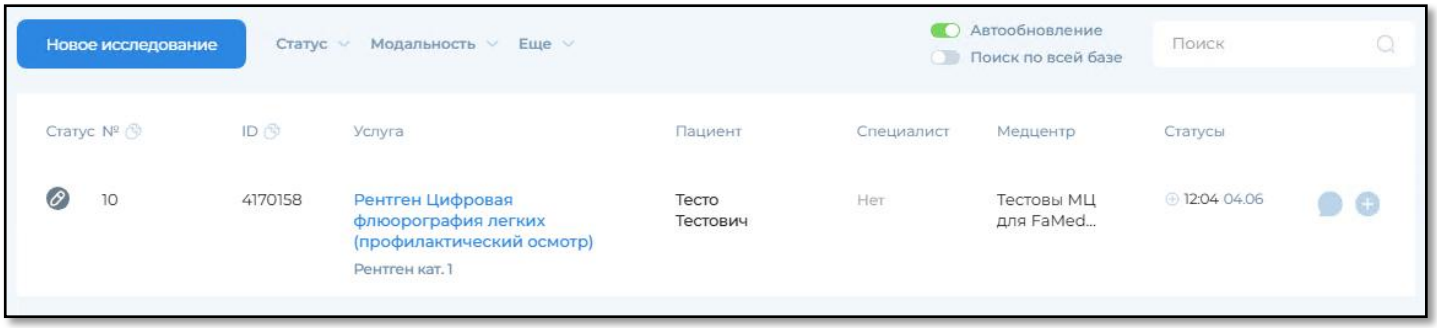
- После загрузки, в списке исследований появится пациент и его исследование. **Загружать можно массово**. Если в настройках (*см. п.2*) включена **автозагрузка** и **автоудаление**, то достаточно будет просто направить исследование в программу, и она сама перешлет все на WEB страницу **lab.famed.online**.
- Также в зависимости от заполненности тегов, в выгруженном исследовании **подберется услуга**. Иначе, если тегов **модальности и частей тела** в файлах исследования не присутствует, то отобразится пустая строка и добавить услугу можно будет уже после, на WEB странице **lab.famed.online**.



- Здесь **можно вносить анамнез** перед отправкой исследования, кнопка «**Редактировать**». Также можно **изменять ФИО пациента**, выделением текста **левой кнопкой мыши**. Есть опция удаление исследования, в случае если нужно **перезагрузить исследование** еще раз (пока исследование в списке программы, она не даст его задвоить).
- Можно нажимать на копку «**Отправить исследование**», после чего кнопка станет темной, появится зеленый индикатор справа на кнопке - это значит, что исследование было отправлено. Оно появится на WEB странице **lab.famed.online**.



(Отправленное исследование в программе)



(Отправленное исследование на lab.famed.online)

8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

2. Общие настройки программы.

- Для перехода в **окно настроек** нужно нажать на **значок шестеренки** в верхнем левом углу программы.

- Здесь мы можем увидеть такие опции как:

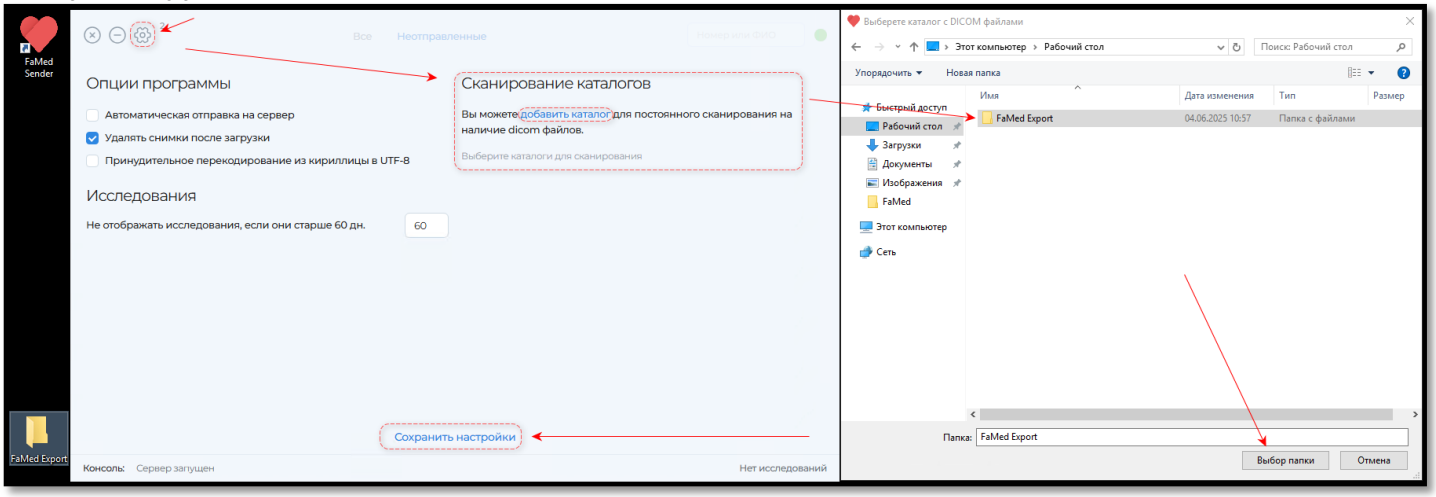
1. **Автоматическая отправка** исследований на **lab.famed.online** при получении исследования в список программы.
1.1 Время **задержки отправки** в секундах. (Не отправляет пакет исследований, пока не пройдет заданное время)
2. Автоматические **удаление** DICOM файлов из хранилища программы, после отправки.
3. Исправление проблем с кодировкой для старых форматов DICOM, таких как «ELECTRON». **(Не использовать при отправке современных форматов)**
4. Время **отображения исследования в списке программы**, в днях. (Если прописать 1 день то исследования, отправленные 24 часа назад уйдут из списка. В базе данных они продолжат храниться, чтобы предотвратить задвоения)
5. **Сканирование каталогов** позволяет подбирать исследования в список программы **прямо из папки**. Достаточно указать папку куда будут **копироваться** файлы в формате **DICOM**. Ни в коем случае **НЕ** указывайте каталог с **вашей базой данных**, может быть включена опция **автоудаления!** (Рекомендуем создать отдельную папку, чтобы было удобнее сбрасывать **уже выгруженные** исследования).



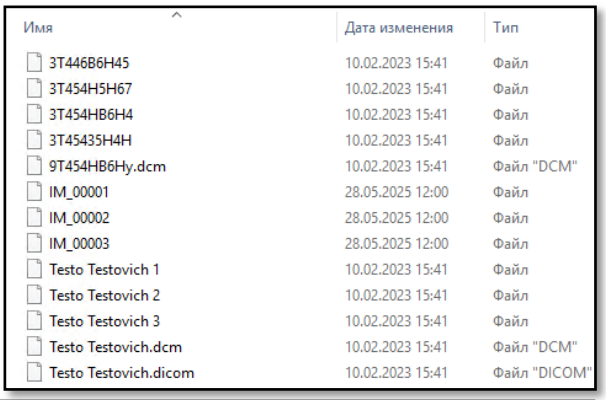
8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

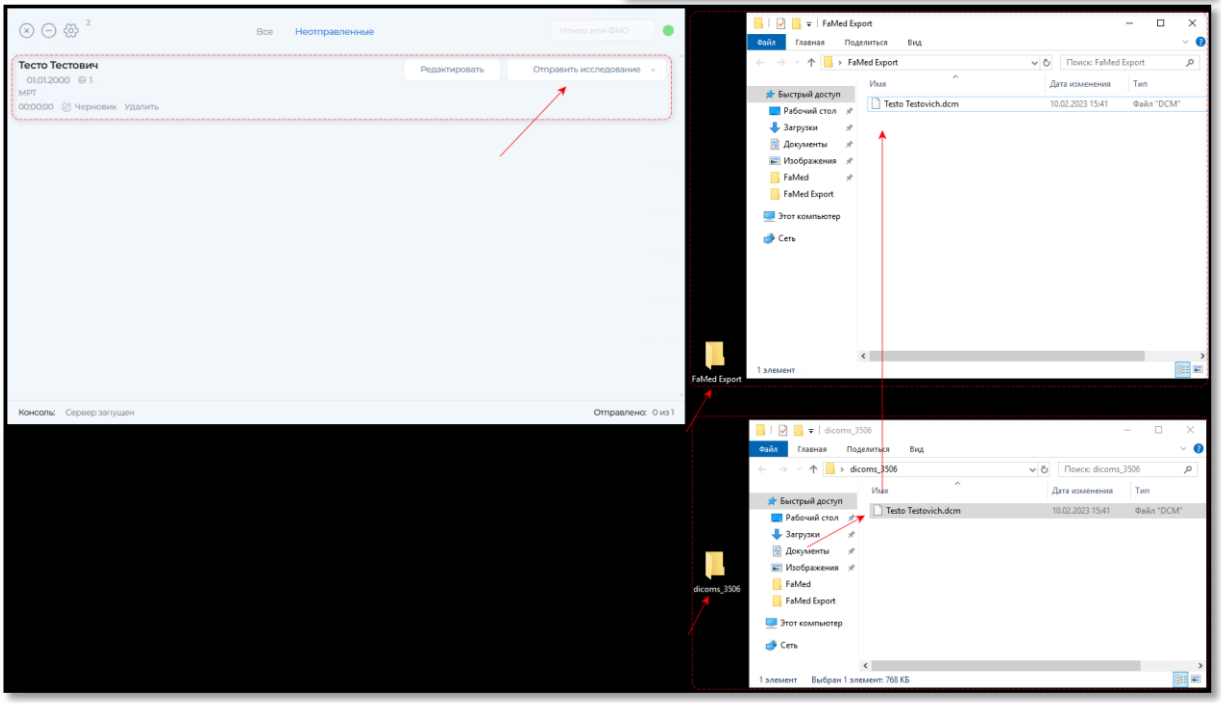
3. Настройка отправки из папки.

- Для начала работы **через папку** достаточно в **настройках** программы указать папку от куда программа будет считывать исследования. Ни в коем случае **НЕ** указывайте каталог с **вашей базой данных**, может быть включена опция **автоудаления!** (Рекомендуем создать отдельную папку, чтобы было удобнее сбрасывать **уже выгруженные** исследования).



- Далее в добавленный каталог можно копировать файлы формата **DICOM**. Примеры форматов: ***.dcm**; ***.dicom**; ***.без формата**
- **После копирования** нужных файлов в каталог, исследование отобразится в списке программы.
  - **Копировать определенные файлы не обязательно**, можно копировать целые папки с исследованиями. Программа сама разберет из каталогов **загружаемые файлы**.
  - Также можно загружать **несколько пациентов**, программа разделит исследования на отдельные по тегу **STUDYUID.**





8 800 333 07 33
info@secondopinions.ru

4. Настройка приема по DICOM протоколу C-STORE, C-MOVE.

- Программа **FaMed Sender** позволяет принимать исследования **по сети**. Для этого потребуется прописать **IP, Port, AETitle** нашей программы в **вашей системе**.
  - **Данные для подключения:**
    - Name: FaMed
    - AETitle: FaMed
    - IP: (Локальный IP компьютера, на котором будет стоять FaMed Sender)
    - Port: 2105 (**Можно изменить** в config.json, в папке с программой)

- Большинство **DICOM просмотрщиков** позволяют переправлять исследования по протоколу **C-STORE**. Например: **RadiAnt**, **E-Film**, **Махаон**, **Инобитек**, **Vidar** и т.д.
  - Также если в вашей системе установлен **PACS**, то можно добавить опции отправки прямо там. Либо, **в крайнем случае**, можно прописать настройки прямо на **компьютере аппарата или на самом аппарате**.

- Инструкции для настройки определенных программ хранилищ прикладываем отдельно при подключении или предоставляем по запросу.
  - Пример настройки пересылки в **RadiAnt**:

