

# Быстрый старт

---

Передача СЭМД из КМИС (МИС22, АРМ «Поликлиника») в ЕГИСЗ через N3.Health

## Условные обозначения

---

- **СЭМД** — структурированный электронный медицинский документ
- **КМИС** — комплексная медицинская информационная система (<https://tcit.tilda.ws/products>)
- **ЕГИСЗ** — Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения Российской Федерации
- **N3.Health** (Нетрика) — облачная интеграционная платформа для обмена данными в сфере здравоохранения. Разработана компанией ООО «ЭлНетМед»
- **МИС22** — медицинская информационная система (веб компонент КМИС)
- **ИЭМК** — Интегрированная электронная медицинская карта
- **РЭМД** — Регистр электронных медицинских документов
- **МО** — медицинская организация
- **ZIP** — формат архива данных
- **JSON** — формат обмена данными

## 1. Назначение документа

---

Документ предназначен для пользователей медицинской организации и описывает самый быстрый и рекомендуемый способ:

- экспорта сформированных СЭМД из КМИС;
- передачи этих документов в сервис ИЭМК N3.Health.

Подробные сценарии и расширенные возможности приведены в руководствах пользователя.

## 2. Общая схема процесса

---

Бизнес-процесс состоит из двух этапов:

### 1. Экспорт СЭМД из КМИС

Медицинские документы формируются в КМИС и выгружаются в ZIP-архив с помощью веб-приложения `kmis-export`.

### 2. Передача СЭМД в N3.Health

Полученный ZIP-архив загружается и отправляется в сервис ИЭМК системы N3.Health с помощью приложения `n3health_sender`, установленного в сети МО.

## 3. Необходимые условия

---

Перед началом работы убедитесь, что выполнены следующие условия:

- у пользователя есть **учётная запись КМИС** (ID пользователя и пароль);

- обеспечен доступ к приложению `kmis-export`;
- приложение `n3health_sender` установлено в сети медицинской организации;
- выполнены требования информационной безопасности, указанные в:
  - *Информационное\_сообщение.pdf*;
  - *Методические\_рекомендации.pdf*;
  - *Схема\_сети.pdf*.

Все руководства и сопутствующие документы доступны по адресу:

<http://dl.22m22.ru>

---

## 4. Быстрый путь (рекомендуемый сценарий)

### Шаг 1. Экспорт документов из КМИС

1. Откройте в браузере приложение:  
<https://kmis-export.22m22.ru>
2. Выполните вход, используя:
  - **ID пользователя КМИС**
  - **Пароль КМИС**
3. Перейдите на страницу «Поиск в РЭМД».
4. Укажите параметры:
  - клинику (из доступного списка);
  - дату документов;
  - при необходимости — типы документов.
5. Нажмите кнопку «Найти и экспортировать».
6. Дождитесь завершения обработки и скачайте сформированный **ZIP-архив** с документами.

 В архив автоматически включаются:

- медицинские документы (СЭМД);
- данные пациентов (если выбрана соответствующая опция);
- файл `manifest.json` и, при наличии ошибок, `errors.txt`.

Подробное описание функций экспорта приведено в руководстве пользователя `kmis-export`.

---

### Шаг 2. Передача документов в N3.Health

1. Откройте веб-приложение **N3.Health Sender** (установлено в сети МО).
2. Выполните вход под своей учётной записью.
3. На главной странице (Панель управления):
  - перетащите ZIP-архив в область загрузки
  - или**

- выберите файл через диалог выбора.
- 4. При необходимости отметьте опцию «**Обновлять существующие записи**».
- 5. Нажмите «**Загрузить и отправить**».
- 6. Дождитесь завершения обработки архива.
- 7. Ознакомьтесь с результатами передачи:
  - количество успешно переданных записей;
  - список ошибок (при наличии);
  - детальная информация по пациентам и медзаписям.

Подробное описание интерфейса и статусов передачи приведено в руководстве пользователя

`N3Health_Sender_User_Guide.md`.

**Важно:** Перед началом передачи документов в сервисы платформы N3.Health необходимо обеспечить сетевую связанность с ресурсами платформы и выполнить настройку конфигурации.

## Обеспечение доступа к сервисам платформы N3.Health

Для обеспечения доступа к сервисам платформы N3.Health необходимо обеспечить сетевую связанность компьютера, на котором запущено приложение, и сетевого окружения платформы.

Это достигается посредством организации VPN-подключения к сетевым ресурсам платформы N3.Health:

### 1. Для проведения тестирования (демо-среда)

Подключение осуществляется посредством **OpenVPN** с использованием конфигурационного файла, полученного через личный кабинет в системе N3.Health.

Порядок настройки:

1. Установите OpenVPN клиент на компьютер
2. Получите конфигурационный файл (.ovpn) в личном кабинете N3.Health
3. Импортируйте конфигурацию в OpenVPN клиент
4. Установите VPN-соединение перед началом работы с приложением

### 2. Для работы в промышленной среде

Подключение осуществляется посредством **ViPNet** одним из способов:

- **Вариант А:** Установка ViPNet-клиента на компьютер и настройка защищённого соединения
- **Вариант Б:** Организация межсетевого взаимодействия на уровне ViPNet-координаторов (требуется настройки сетевым администратором организации)

**Важно:** Без установленного VPN-соединения приложение не сможет подключиться к сервисам N3.Health и передача данных будет невозможна.

# Настройка конфигурации

## Доступ к настройкам

- 1. Войдите в систему под учётной записью администратора
- 2. Перейдите в меню **Настройки** (иконка шестерёнки в боковом меню)

## Параметры конфигурации

Параметр	Описание	Пример
Название	Имя конфигурации для идентификации	Продакшн, Тест
EMK WSDL URL	Адрес WSDL-файла сервиса ЭМК	https://emk.n3health.ru/EMKService.svc?wsdl
PIX WSDL URL	Адрес WSDL-файла сервиса PIX	https://pix.n3health.ru/PixService.svc?wsdl
NSI REST URL	Адрес REST API сервиса НСИ	https://nsi.n3health.ru/api/1.0/\$lookup
GUID	Уникальный идентификатор организации	f85d410d-9d35-44a5-a3f8-02f6c467ffb8
ID ЛПУ	Идентификатор медицинской организации	96dce5e2-3840-422b-94d5-86727840eaa8

## Создание конфигурации

- 1. Заполните все поля формы
- 2. Установите флажок **«Активировать сразу»** если хотите использовать эту конфигурацию
- 3. Нажмите **«Сохранить»**

## Активация конфигурации

Только одна конфигурация может быть активной. Для переключения:

- 1. Найдите нужную конфигурацию в списке
- 2. Нажмите кнопку ✓ (активировать)

## NSI сервис

**NSI URL** используется для автоматического определения department\_id по department\_oid из медицинских записей. Это необходимо для корректного заполнения поля IdLpu в структурах Author и Doctor.

Если NSI URL не указан или подразделение не найдено в справочнике, будет использован ID ЛПУ из активной конфигурации.

## 5. Проверка результата

---

После отправки рекомендуется:

- убедиться, что статус передачи — **«Завершено»** или **«Частично»**;
  - при наличии ошибок:
    - открыть детали передачи;
    - проанализировать сообщения об ошибках;
    - при необходимости выполнить повторную отправку исправленных данных.
- 

## 6. Где искать подробную информацию

---

Для расширенных сценариев и диагностики используйте:

- **SEMD\_EXPORT.pdf** — подробное руководство по экспорту СЭМД из КМИС (`kmis-export`);
  - **SEMD\_N3\_UPLOAD.pdf** — руководство по передаче и контролю отправки данных в N3.Health;
  - методические и нормативные документы по ИБ.
- 

## 7. Краткое резюме

---

**Самый быстрый путь передачи СЭМД:**

1. `kmis-export` → «Поиск в РЭМД» → **Найти и экспортировать** → скачать ZIP
2. `n3health_sender` → загрузить ZIP → **Отправить данные**

Этот сценарий покрывает большинство повседневных задач по передаче СЭМД в ЕГИСЗ.

---