

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 (требует 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	<code>https://emk.n3health.ru/EMKService.svc?wsdl</code>
PIX WSDL URL	Адрес WSDL-файла сервиса PIX	<code>https://pix.n3health.ru/PixService.svc?wsdl</code>
NSI REST URL	Адрес REST API сервиса НСИ	<code>https://nsi.n3health.ru/api/1.0/\$lookup</code>
GUID	Уникальный идентификатор организации	f85d410d-9d35-44a5-a3f8-02f6c467ffbe
ID ЛПУ	Идентификатор медицинской организации	96dce5e2-3840-422b-94d5-86727840ea8

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 экспортiroвать** → скачать ZIP
2. `n3health_sender` → загрузить ZIP → **Отправить данные**

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