

ПРОТОКОЛ
информационного взаимодействия
медицинских информационных систем организаций здравоохранения с
централизованной информационной системой здравоохранения

Версия 1.4

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Термины и определения.....	5
2.	Общие положения.....	8
3.	Авторизация в ЦИСЗ.....	10
3.1.	Авторизация по схеме Client Credentials Grant.....	10
3.2.	Авторизация по схеме Authorization Code Grant with PKCE.....	12
4.	Профили.....	17
4.1.	Общие профили.....	17
4.2.	Информация о пациенте.....	17
4.3.	Информация об организации и медработнике.....	17
4.4.	Приём пациента.....	18
4.5.	Осмотр пациента.....	18
4.6.	История заболевания и жизни.....	18
4.7.	Заключение о здоровье пациента.....	19
4.8.	Лекарственное обеспечение.....	19
4.9.	Обеспечение изделиями медицинского назначения.....	19
4.10.	Вакцинация.....	19
4.11.	Временная нетрудоспособность.....	20
4.12.	Диспансеризация.....	20
4.13.	Инвалидность.....	20
4.14.	Функциональная диагностика.....	21
4.15.	Ультразвуковая диагностика.....	21
4.16.	Физиотерапевтическое лечение.....	21
4.17.	Лучевая терапия.....	21
4.18.	Цитология и биопсия.....	21
4.19.	Визуализационные методы диагностики.....	22
4.20.	Лабораторная диагностика.....	22
4.21.	Госпитализация пациента.....	22
4.22.	Лечение в отделении дневного пребывания.....	23
4.23.	Скорая медицинская помощь.....	23
4.24.	Аллергологический анамнез.....	23
4.25.	Радиоизотопные исследования.....	23
4.26.	Эндоскопические исследования.....	23
4.27.	Оперативные вмешательства.....	24
4.28.	Заказ медицинских документов.....	24
4.29.	Запись на медицинские услуги.....	24
4.30.	Архив медицинских изображений.....	24
4.31.	Лабораторные исследования.....	25
4.32.	Данные о смерти пациента.....	25
4.33.	Рождение ребенка.....	25
4.34.	Медицинское освидетельствование.....	26
4.35.	Обязательные медицинские осмотры.....	27
5.	Методы организации обмена медицинскими данными между ЦИСЗ и МИС ОЗ.....	28
5.1.	Служебные методы.....	28

5.1.1. Проверка пакета данных без импорта информации в ЦИСЗ	28
5.1.2. Импорт пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ	30
5.1.3. Импорт пакета данных организации здравоохранения в ЦИСЗ	31
5.1.4. Получение возможностей сервера	33
5.2. Методы для работы с пакетом медицинской информации о пациенте.....	34
5.2.1. Метод создания и редактирования пациента	34
5.2.1.1. Создание пациента	35
5.2.1.2. Редактирование (Update) ресурса Patient	38
5.2.2. Импорт пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ в виде электронного документа	41
5.2.3. Получение статуса обработки пакета данных	42
5.2.4. Предоставление информации о заданном пакете медицинских данных	44
5.2.5. Отмена импорта пакета медицинских данных	45
5.3. Методы для работы с персональной информацией о пациенте.....	46
5.3.1. Поиск информации о пациенте	46
5.3.2. Получение информации о пациенте	47
5.3.3. Получение сводной информации о медицинских данных пациента.....	48
5.4. Методы для работы с медицинской информацией о пациенте (разделами ИЭМК).....	52
5.4.1. Поиск заданного типа медицинской информации о пациенте.....	52
5.4.2. Получение заданной медицинской информации о пациенте.....	53
5.4.3. Операция получения идентификатора электронного документа.....	54
5.4.4. Операция получения электронного документа	56
5.5. Методы для работы с неструктурированной медицинской информацией о пациенте.....	58
5.5.1. Получение неструктурированной информации.....	58
5.6. Методы бронирования слота	59
5.6.1. Метод создания бронирования слота.....	59
5.6.2. Метод отмены бронирования слота	62
5.7. Методы для работы со статусами ресурсов	63
5.7.1. Операция изменения статуса	63
5.8. Методы сервиса маршрутизации единой системы лабораторных исследований.....	68
5.8.1. Метод получения информации о направляющих организациях.....	68
5.8.2. Метод получения исследований, прикрепленных к организации	69
5.8.3. Метод сохранения информации об организации/лаборатории.....	70
5.8.4. Метод предоставления организации разрешения отправлять направление на исследование в лабораторию	71
5.8.5. Метод запрета организации отправлять направление на исследование в лабораторию	72
5.8.6. Метод получения информации о возможностях маршрутизации направлений на лабораторные исследования для пользователя направляющей организации.....	72
5.8.7. Метод получения штрихкода из подразделения лаборатории.....	76
5.8.8. Метод получения штрихкода на стороне сторонней ЛИС	77
5.9. Методы компонента fhir_processor единой системы лабораторных исследований.....	78
5.9.1. Операция смены списка тестов (показателей) в направлении	78
6. Методы терминологии	80
6.1. Сервис терминологии.....	81

6.1.1. Синтаксис метода получения справочника.....	81
6.1.2. Синтаксис метода поиска справочников.....	81
6.1.2.1. Поиск по названию.....	82
6.1.2.2. Поиск по автору ресурса.....	82
6.1.2.3. Поиск по статусу.....	83
6.1.2.4. Поиск по uri-идентификатор ресурса.....	83
6.1.2.5. Поиск по публичному коду ресурса.....	83
6.1.3. Операция \$validate-code.....	83
6.1.4. Операция \$expand.....	84
6.2. Регистр медицинских организаций.....	85
6.2.1. Синтаксис метода получения информации о медицинской организации.....	85
6.2.2. Синтаксис метода поиска медицинской организации.....	86
6.2.2.1. Поиск по идентификатору.....	89
6.2.2.2. Поиск по названию.....	90
6.2.2.3. Поиск по адресу.....	90
6.2.2.4. Поиск по УНП.....	90
6.2.2.5. Поиск по координатам.....	90
6.3. Регистр медицинских работников.....	92
6.3.1. Синтаксис метода получения информации о медицинском работнике.....	93
6.3.2. Синтаксис метода получения информации о роли медицинского работника.....	93
6.3.3. Синтаксис метода поиска медицинского работника.....	93
6.3.3.1. Поиск по логическому идентификатору.....	95
6.3.3.2. Поиск по профилю медицинского работника.....	96
6.3.3.3. Поиск по идентификатору медицинского работника.....	96
6.3.4. Синтаксис метода поиска ролей медицинского работника.....	96
6.3.4.1. Поиск по логическому идентификатору.....	98
6.3.4.2. Поиск по профилю роли медицинского работника.....	99
6.3.4.3. Поиск по роли роли медицинского работника.....	99
6.3.4.4. Поиск по медицинскому работнику роли медицинского работника.....	99
6.4. Список доступных справочников.....	99

1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Протоколе информационного взаимодействия приняты следующие термины, определения и сокращения:

ЕАМИ	единый архив медицинских изображений;
ЕСЛИ	единая система лабораторных исследований;
справочник	унифицированное описание массива условно-постоянной информации, каждый экземпляр которого имеет одинаковую структуру, правила изменения, правила распространения, в терминологии стандарта HL7 FHIR – ресурс ValueSet;
структурное подразделение ОЗ	внутреннее или обособленное подразделение ОЗ без права юридического лица;
интегрированная электронная медицинская карта	централизованное республиканское хранилище медицинской информации о пациентах;
информационная система	совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса (комплексов) программно-технических средств;
ИЭМК	интегрированная электронная медицинская карта;
клиентское приложение	объявленный в ПИБ ЦИСЗ программный компонент, который может авторизоваться в ЦИСЗ самостоятельно или через него может быть авторизован пользователь. Клиентское приложение может быть как частью ЦИСЗ, так и сторонним: МИС ОЗ, ЛИС и другими;
ЛИС	лабораторная информационная система;
ЛКП	личный кабинет пациента;
медицинская информационная система	совокупность информационных, программно-технических и организационных средств, предназначенная для комплексной информационной поддержки процессов деятельности ОЗ;
медицинский работник	физическое лицо, имеющее высшее или среднее специальное медицинское образование, подтвержденное документом об образовании, и в установленном законодательством порядке занимающееся деятельностью, связанной с организацией и оказанием медицинской помощи, обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проведением медицинских экспертиз;
Министерство здравоохранения	республиканский орган государственного управления, подчиненный Совету Министров Республики Беларусь;
МИС	медицинская информационная система;
МКБ	международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;
МО	медицинское освидетельствование;

нормативно-справочная информация	условно-постоянная часть корпоративной информации, не существенно изменяющаяся в процессе основной деятельности организации;
НСИ	нормативно-справочная информация;
ОЗ	организация здравоохранения;
Оператор ЦИСЗ	Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения»;
организация здравоохранения	юридическое лицо, основным видом деятельности которого является осуществление медицинской и (или) фармацевтической деятельности;
ПАВ	психоактивные вещества;
пациент	физическое лицо, обратившееся за медицинской помощью, находящееся под наблюдением либо получающее медицинскую помощь;
ПИБ	подсистема информационной безопасности;
подсистема информационной безопасности	подсистема ЦИСЗ, обеспечивающая санкционированный доступ к медицинской информации и защиту информации ЦИСЗ в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь;
подсистема ЕАМИ	подсистема ЦИСЗ, обеспечивающая централизованное управление и контроль доступа к медицинским изображениям организаций здравоохранения Республики Беларусь, подключенных к ЦИСЗ;
подсистема ЕСЛИ	подсистема ЦИСЗ, обеспечивающая создание единого информационного пространства лабораторных исследований организаций здравоохранения Республики Беларусь, подключенных к ЦИСЗ;
подсистема ИЭМК	подсистема ЦИСЗ, представляющая собой централизованное хранилище медицинской информации о пациентах;
подсистема ЛКП	подсистема ЦИСЗ, обеспечивающая доступ пациента к его личной медицинской информации;
подсистема НСИ	подсистема ЦИСЗ, обеспечивающая создание единого справочного пространства для участников обмена медицинской информацией;
пользователь	субъект информационных отношений, получивший доступ к информационной системе и (или) информационной сети и пользующийся ими;
сервис терминологии	набор ресурсов и механизм управления процессом ведения нормативно-справочной информации стандарта HL7 FHIR. Сервис терминологии является единственным источником непротиворечивой справочной информации для всех участников информационного обмена с ЦИСЗ, в терминологии стандарта HL7 FHIR – Terminology Service;

токен	сгенерированный компьютером код, строка символов, закодированная и подписанная определенными алгоритмами, с некоторой структурой, содержащая полезные данные пользователя; артефакт, подтверждающий, что пользователь прошел аутентификацию (авторизацию);
централизованная информационная система здравоохранения	интегрированная информационная система, обеспечивающая централизованное хранение и обработку медицинской информации в области здравоохранения, включая базы (банки) данных, реестры (регистры) в здравоохранении, информационное взаимодействие и доступ в установленном порядке пользователей централизованной информационной системы здравоохранения к указанной информации;
ЦИСЗ	централизованная информационная система здравоохранения;
ЭВСС	электронное врачебное свидетельство о смерти (мертворождении) (электронный медицинский документ, представляющий врачебное свидетельство о смерти (мертворождении) по форме 106\у-10);
ЭД	электронный документ;
ЭЛН	электронный листок нетрудоспособности;
ЭСР	электронная справка о рождении (электронный медицинский документ, представляющий медицинскую справку о рождении по форме 103\у-10);
ЭЦП	электронная цифровая подпись;
API	Application Programming Interface (программный интерфейс приложения);
FHIR	стандарт обмена медицинской информацией. Стандарт описывает форматы медицинских данных и обмен этими данными через REST API;
FHIR-ресурс	независимая структурированная единица информации, используемая при обмене медицинскими данными;
HL7 FHIR	Health Level 7 Fast Healthcare Interoperability Resources (стандарт обмена, управления и интеграции электронной медицинской информации);
JSON	JavaScript Object Notation, текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript;
REST	архитектурный стиль взаимодействия компонентов распределённого приложения в сети;
URL	Uniform Resource Locator (единый указатель ресурса).

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий Протокол является руководством по взаимодействию с ЦИСЗ.

Протокол определяет порядок информационного взаимодействия между МИС ОЗ и ЦИСЗ при обмене медицинскими данными и устанавливает формат, состав и содержание электронного сообщения, обеспечивающего информационное взаимодействие МИС ОЗ и ЦИСЗ по состоянию на 24.04.2026.

Информационное взаимодействие между МИС ОЗ и ЦИСЗ осуществляется по стандарту обмена медицинской информацией HL7 FHIR.

Стандарт HL7 FHIR в ЦИСЗ предназначен для:

- упорядочивания и структурирования медицинских данных;
- определения типов медицинских данных и правил их заполнения в зависимости от случаев системы здравоохранения;
- установления порядка обмена медицинскими данными между участниками информационного взаимодействия с ЦИСЗ.

При использовании в ЦИСЗ стандарта HL7 FHIR применяется следующая терминология:

- ресурс (Resource) – единица медицинских данных, связанная с системой здравоохранения (например, ресурс «Пациент», «Организация» или «Врач»);
- профиль (Profile) – тип медицинских данных с определенной структурой и их правилами использования (например, профиль «Анонимный пациент», «Пациент с идентификационным номером» или «Пациент без идентификационного номера»);
- правила заполнения (StructureDefinition) – элементы типа медицинских данных и правила их заполнения (например, профиль «Пациент с идентификационным номером» должен содержать такой элемент как «идентификатор», который является обязательным к заполнению и принимает только одно значение);
- справочник (ValueSet) – определенный набор значений элемента медицинских данных (например, элемент «Тип медицинской организации» в профиле «Учреждение здравоохранения» может принимать одно из следующих значений: больница, госпиталь, хоспис, поликлиника и пр.).

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове методов ЦИСЗ клиентское приложение должно передавать токен доступа в заголовке запроса.

Без авторизации клиентского приложения в ЦИСЗ доступны:

- методы по взаимодействию с реестром справочников (подраздел 6.1 «Сервис терминологии»);
- методы по взаимодействию с регистром организаций (подраздел 6.2 «Регистр медицинских организаций»);
- метод получения возможностей сервера (пункт 5.1.4 «Получение возможностей сервера»);
- метод проверки пакета данных без импорта информации (пункт 5.1.1 «Проверка пакета данных без импорта информации в ЦИСЗ»).

Взаимодействие между МИС ОЗ и ЦИСЗ при обмене медицинскими данными осуществляется путем передачи из МИС ОЗ сформированного пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ с помощью метода импорта пакета медицинских данных в ЦИСЗ в виде ЭД.

Для начала взаимодействия с ЦИСЗ МИС ОЗ необходимо сформировать пакет медицинских данных.

Сформированный МИС ОЗ пакет медицинских данных должен представлять собой набор медицинских данных о пациенте, включая сведения о медицинском наблюдении за пациентом и услугах, предоставленных пациенту. Пакет медицинских данных должен быть сформирован в виде FHIR-ресурса Bundle в формате JSON на основании сведений, внесенных медицинским работником в МИС ОЗ (рисунок 1).

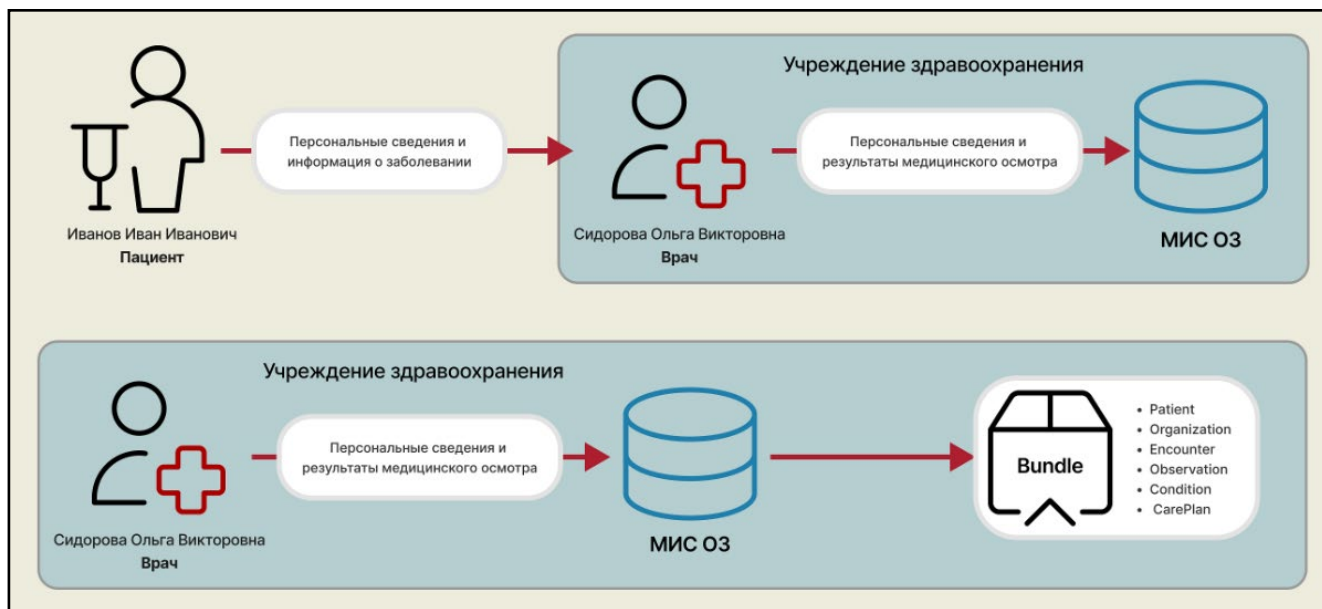


Рисунок 1

После формирования пакета медицинских данных осуществляется непосредственное взаимодействие МИС ОЗ с ЦИСЗ путем передачи сформированного пакета медицинских данных из МИС ОЗ с помощью метода импорта пакета медицинских данных в ЦИСЗ (рисунок 2).

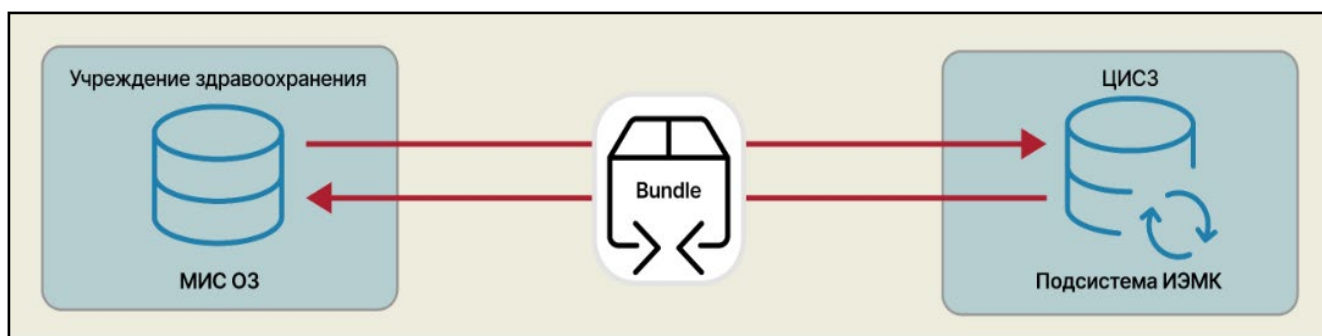


Рисунок 2

Получение МИС ОЗ медицинских данных о пациенте из ЦИСЗ осуществляется с помощью одного из следующих методов:

- метод предоставления сводной информации о пациенте по идентификатору пациента;
- метод предоставления заданной медицинской информации о пациенте по идентификатору ресурса;
- метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте.

3. АВТОРИЗАЦИЯ В ЦИСЗ

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0: [авторизация в ЦИСЗ](#). При каждом вызове методов ЦИСЗ клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа в заголовке запроса. Токен доступа выдаётся клиентскому приложению при его авторизации в ЦИСЗ.

Поддерживаются следующие методы авторизации:

- двусторонний метод (Client Credentials) – в этом случае клиентское приложение использует свои учетные данные для получения токена доступа. Токен доступа, полученный по этой схеме, считается токеном организации;
- трехсторонний метод (Authorization Code with PKCE) – в этом случае клиентское приложение должно получить авторизацию пользователя для получения токена доступа, помимо своих учетных данных. Этот метод является основным при взаимодействии с ЦИСЗ и токен доступа, полученный по нему, считается токеном медицинского работника.

Примечание:

** Импорт пакета медицинских данных и доступ к медицинским данным пациента возможны только с токеном медицинского работника.*

ЦИСЗ определяет документ обнаружения, доступный по адресу [AUTH_BASE]/.well-known/openid-configuration, позволяя клиентским приложениям узнать URL-адреса конечных точек авторизации и функции, поддерживаемые сервером. Эта информация помогает клиентским приложениям направлять запросы авторизации на нужную конечную точку и создавать запросы авторизации, которые поддерживает сервер.

В дополнение к стандартным областям разрешения приложений (scope), ЦИСЗ поддерживает:

- openid – получение id токена;
- session_max_idle_time – добавляет в токен доступа claim «session_max_idle_time» с максимальным временем бездействия (в секундах) для пользователя;
- client_organization – добавляет в токен доступа claims «organization_id» и «unp» с идентификатором и УНП организации, которая ассоциируется с клиентским приложением.

3.1. Авторизация по схеме Client Credentials Grant

Авторизация по схеме Client Credentials Grant используется для методов программных интерфейсов ЦИСЗ, когда действие должно быть выполнено от имени ОЗ, а не от имени конкретного медицинского работника.

Описание механизма:

- 1) клиентское приложение выполняет вызов API аутентификации для получения токена доступа, передает свой идентификатор и секретный ключ;
- 2) API аутентификации выдает токен доступа, сообщает время жизни токена доступа;
- 3) клиентское приложение сохраняет токен доступа в локальном кэше для использования в вызовах к API;
- 4) клиентское приложение выполняет вызовы требуемых API, передавая токен доступа в заголовке Authorization;
- 5) когда время жизни токена доступа истекло (API возвращает код 401), необходимо получить новый токен доступа, начав сценарий заново.

Идентификатор клиентского приложения и секретный ключ назначаются заранее Оператором ЦИСЗ.

Получение токена доступа:

Формат запроса на получение токена доступа:

```
POST [AUTH_BASE]/token
```

Параметры запроса передаются в Request Body.

Параметры запроса на получение токена доступа по схеме Client Credentials Grant

Таблица 1

Параметр	Тип	Описание
client_id	Обязательный	Идентификатор клиентского приложения
client_secret	Обязательный	Секретный ключ (пароль) клиентского приложения
grant_type	Обязательный	Метод авторизации клиентского приложения. В соответствии со спецификацией OAuth 2.0 этот параметр устанавливается равным client_credentials
scope	Обязательный	Область разрешений для клиентского приложения

В случае успешной аутентификации клиентского приложения ЦИСЗ вернет в Response Body запрашиваемый токен доступа.

Параметры ответа на запрос по схеме Client Credentials Grant

Таблица 2

Параметр	Описание
access_token	Токен доступа
expires_in	Срок действия токена доступа (в секундах)
token_type	Тип токена доступа. Всегда принимает значение Bearer
refresh_expires_in	Срок действия токена обновления (в секундах)
scope	Область разрешений для клиентского приложения

Если при попытке получения токена доступа произошла ошибка, API аутентификации вернет её код вместе с описанием:

- status – код ошибки;
- message – описание ошибки.

Описание полей в токене доступа:

- unpr – УНП организации, в которой работает медицинский работник;
- organization_id – идентификатор головной организации из подсистемы НСИ;
- department_ids – идентификаторы подразделений (включая головную организацию), в которых работает медицинский работник, из подсистемы НСИ. Если медицинский работник работает в нескольких подразделениях, будут перечислены идентификаторы всех подразделений;
- practitioner_id – идентификатор медицинского работника из подсистемы НСИ.

Пример:

```
{
  "exp": 1770105185,
  "iat": 1770101585,
  "iss": "https://internal.cisz.by/auth/api/realms/iehr",
  "unp": "193605729",
  "practitioner_id": "a0083f86-0891-11f0-ab4f-0498b5b97a51",
  "organization_id": "14736518-cc34-4e2e-8d60-204955589577",
  "department_ids": [
    "14736518-cc34-4e2e-8d60-204955589577",
    "23536342-cc44-3f5e-2d80-333123589123",
  ],
  // other fields
}
```

Важно:

- organization_id и department_ids будут иметь одинаковые значения для организации (юридического лица), если медицинский работник является сотрудником этой организации;
- organization_id и department_ids будут иметь разные значения у медицинского работника, который принят на работу в конкретный филиал, но не является сотрудником головной организации;
- department_ids может иметь несколько значений и содержать одинаковые или отличные от головной организации organization_id и department_ids;
- department_ids должен совпадать с идентификатором организации в Composition.custodian при импорте медицинских данных.

При вызове операций, для которых выполняется проверка идентификатора организации (например, \$set-status – см. пункт 5.7.1 «Операция изменения статуса»), в токене доступа медицинского работника должен содержаться тот же идентификатор, который содержится в ресурсах, над которыми выполняется операция.

Пример:

Выполнение операции \$set-status для ресурса ServiceRequest: department_ids из Authorization: Bearer [access_token] должен совпадать с идентификатором организации в ресурсе ServiceRequest, или в элементе ServiceRequest.persoformer или ServiceRequest.extension:fromOrganization.

Авторизация запросов к API с помощью токена доступа:

При каждом вызове методов ЦИСЗ клиентскому приложению для авторизации в ЦИСЗ необходимо передавать токен доступа в заголовке запроса (Request Headers):

```
Authorization: Bearer [access_token]
```

где access_token – токен доступа, полученный в ответе на запрос по схеме Client Credentials Grant.

3.2. Авторизация по схеме Authorization Code Grant with PKCE

Процесс аутентификации медицинских работников и пациентов (далее – пользователей) в ЦИСЗ осуществляется исключительно с помощью Единой системы идентификации физических и юридических лиц (ЕС ИФЮЛ).

Для взаимодействия с ЕС ИФЮЛ на стороне пользователя должна быть установлена Клиентская программа ЕС ИФЮЛ. Установка и настройка Клиентской программы проводятся в порядке, определенном в руководствах оператора Клиентской программы ЕС ИФЮЛ, с учетом особенностей, описанных на вкладке «Подключение». Указанные документы вместе с соответствующим программным обеспечением доступны для скачивания по [ссылке](#).

В качестве средств строгой аутентификации и средств ЭЦП могут использоваться идентификационные карты, а также иные средства ЭЦП, распространяемые в рамках Государственной системы управления открытыми ключами проверки электронной цифровой подписи Республики Беларусь (ГосСУОК).

Медицинский работник для аутентификации с помощью ЕС ИФЮЛ должен использовать носитель ключевой информации с сертификатом юридического лица ГосСУОК, либо сертификат физического лица и атрибутный сертификат ГосСУОК, определяющий место работы.

В результате аутентификации ЕС ИФЮЛ передает в информационную систему данные о физическом лице (идентификационный номер, фамилию, имя, отчество, место регистрации, атрибутный сертификат с полномочиями пользователя).

Для аутентификации пользователя в ЦИСЗ средствами КПСИС формируется запрос на аутентификацию, содержащий перечень утверждений (scopes), необходимых ЦИСЗ для авторизации пользователя. Запрос подписывается, шифруется и направляется в ЕС ИФЮЛ.

ЕС ИФЮЛ выполняет протокол аутентификации с пользователем через Клиентскую программу, запрашивает недостающие сведения в государственных информационных ресурсах через ОАИС, возвращает в ЦИСЗ данные аутентифицированного пользователя.

Клиентская программа предназначена для взаимодействия пользователя с ЕС ИФЮЛ и ЦИСЗ.

Аутентификация:

Для выполнения аутентификации необходимо направить пользователя на соответствующий адрес с указанием идентификатора клиентского приложения и адреса обратного перенаправления. ЦИСЗ выполнит аутентификацию клиентского приложения, после чего выполнит переход на указанный адрес и передаст при этом код авторизации, который необходим для получения токена доступа.

Формат запроса:

```
GET [AUTH_BASE]/auth?client_id=[client_id]&redirect_uri=[redirect_uri]&
response_type=code&code_challenge=3VOSAUi7ELIj1HsNe7Cr-v3ylDh5aaG_JvGW-
s0brlk&code_challenge_method=S256&scope=[scope]
```

Параметры запроса передаются в URL-строке.

Параметры запроса на аутентификацию и получение кода авторизации пользователя по схеме Authorization Code Grant with PKCE

Таблица 3

Параметр	Тип	Описание
client_id	Обязательный	Идентификатор клиентского приложения

Параметр	Тип	Описание
redirect_uri	Обязательный	Адрес (URL) обратного перенаправления. Определяет, на какую страницу пользователь будет перенаправлен после успешной аутентификации. Адрес обратного перенаправления должен присутствовать в списке разрешенных в конфигурации клиентского приложения, список разрешенных адресов конфигурируется администратором
response_type	Обязательный	Тип запрашиваемого разрешения на авторизацию (authorization grant). Необходимо использовать значение code
code_challenge_method	Обязательный	Алгоритм вычисления хеш-значения параметра code_verifier. Необходимо использовать значение S256
code_challenge	Обязательный	Хэш-значение случайной строки (code_verifier) в кодировке BASE64. Случайная строка code_verifier используется для получения токена доступа. Длина строки code_verifier должна быть минимум 32 байта и при каждом запросе на авторизацию необходимо использовать новое значение
state	Необязательный	Параметр задается на стороне клиентского приложения, представляет собой любую комбинацию символов. Используется для улучшения безопасности. Приложение должно проверить, что выходящее значение state будет равно тому, что пришло на заключительном этапе вместе с токеном доступа
scope	Обязательный	Область разрешений для клиентского приложения

В случае успешной аутентификации пользователь будет перенаправлен на указанный в параметре `redirect_uri` URL-адрес с дополнительными параметрами перенаправления, включая полученный код авторизации.

Адрес перенаправления:

```
GET [redirect_uri]?code=[auth_code]&state=[state]
```

Параметры перенаправления после успешной аутентификации по схеме
Authorization Code Grant with PKCE

Таблица 4

Параметр	Описание
redirect_uri	URL-адрес обратного перенаправления
code	Код авторизации, например 1d601e9a-992d-44a7-be21-bca07fbc762c
state	Дополнительные данные, которые были переданы в запросе на авторизацию в параметре <code>state</code> . Если параметр <code>state</code> не указывался, то в параметрах перенаправления он будет также отсутствовать

Получение токена доступа:

Для получения данных пользователя и возможности выполнять действия от его имени клиентское приложение должно получить токен доступа (`access token`). Для этого необходимо выполнить запрос на соответствующий URL API аутентификации с указанием данных клиентского приложения и кода авторизации, полученного после аутентификации.

Формат запроса на получение токена доступа по коду авторизации:

```
POST [AUTH_BASE]/token
```

Параметры запроса передаются в Request Body.

Параметры запроса на получение токена доступа пользователя
по схеме Authorization Code Grant with PKCE

Таблица 5

Параметр	Описание
<code>client_id</code>	Идентификатор клиентского приложения
<code>redirect_uri</code>	Адрес (URL) обратного перенаправления, который был указан в запросе на аутентификацию клиентского приложения (URL encoded)
<code>grant_type</code>	Способ получения <code>access token</code> . В сценарии получения <code>access token</code> по коду авторизации необходимо использовать значение <code>authorization_code</code>
<code>code</code>	Код авторизации
<code>code_verifier</code>	Строка, от которой было вычислено хэш-значение, указанное в параметре <code>code_challenge</code> запроса на аутентификацию клиентского приложения

В случае успешной авторизации ЦИСЗ вернет в Response Body запрашиваемый токен доступа пользователя.

Параметры ответа на запрос по схеме Authorization Code Grant with PKCE

Таблица 6

Параметр	Описание
<code>access_token</code>	Токен доступа
<code>expires_in</code>	Срок действия токена доступа (в секундах)
<code>refresh_token</code>	Токен обновления. Может быть использован для получения нового токена доступа без повторной аутентификации
<code>refresh_expires_in</code>	Срок действия токена обновления (в секундах)
<code>token_type</code>	Тип токена доступа. Всегда принимает значение <code>Bearer</code>
<code>scope</code>	Область разрешений для клиентского приложения

Авторизация запросов к API с помощью токена доступа:

При каждом вызове методов ЦИСЗ клиентскому приложению (МИС ОЗ) для авторизации в ЦИСЗ пользователя необходимо передавать токен доступа в заголовке запроса (Request Headers):

```
Authorization: Bearer [access_token]
```

где `access_token` – токен доступа, полученный в ответе на запрос по схеме Authorization Code Grant with PKCE.

Обновление токена доступа по токenu обновления:

Формат запроса на обновление токена доступа (`access token`) по токenu обновления (`refresh token`):

```
POST [AUTH_BASE]/token
```

Параметры запроса передаются в Request Body.

Параметры запроса на обновление `access token` по `refresh token`

Таблица 7

Параметр	Описание
<code>grant_type</code>	Способ получения <code>access token</code> . В сценарии получения <code>access token</code> по токenu обновления необходимо использовать значение <code>refresh_token</code>
<code>refresh_token</code>	Токен обновления, выданный ранее вместе с токеном доступа

Глобальный выход из сервиса аутентификации ЦИСЗ:

Глобальный выход из сервиса аутентификации ЦИСЗ может быть осуществлен путем перехода аутентифицированного пользователя на URL: `[AUTH_BASE]/logout`.

Рекомендуется добавить в URL параметр `post_logout_redirect_uri` с адресом обратного перехода, на этот адрес пользователь будет перенаправлен сразу после выхода.

Формат запроса для глобального выхода из сервиса аутентификации ЦИСЗ:

```
GET [AUTH_BASE]/logout?token=[token]&token_type_hint=refresh_token&client_id=[client_id]&post_logout_redirect_uri=[post_logout_redirect_uri]
```

Параметры запроса передаются в URL-строке.

Параметры запроса на глобальный выход из сервиса аутентификации ЦИСЗ

Таблица 8

Параметр	Описание
<code>client_id</code>	Идентификатор клиентского приложения
<code>token_type_hint</code>	Тип передаваемого токена доступа (всегда <code>refresh_token</code>)
<code>token</code>	Ранее выданный токен обновления
<code>post_logout_redirect_uri</code>	URL-адрес обратного перенаправления (URL-encoded). Адрес обратного перенаправления должен присутствовать в списке разрешенных в конфигурации клиентского приложения, список разрешенных адресов конфигурируется администратором

4. ПРОФИЛИ

4.1. Общие профили

[Пакет медицинской информации о пациенте](#) – профиль ресурса Bundle для передачи медицинской информации в ЦИСЗ.

[Структура для пакета медицинской информации о пациенте](#) – профиль ресурса Composition для передачи медицинской информации в ЦИСЗ.

[Пакет информации в контексте организации](#) – профиль ресурса Bundle для передачи информации из организаций здравоохранения в ЦИСЗ.

4.2. Информация о пациенте

[Анонимный пациент](#) – лицо, обратившееся за медицинской помощью анонимно.

[Законный представитель пациента](#) – лицо, которому пациент согласился передать информацию, составляющую врачебную тайну (законный представитель, опекун, попечитель, близкий родственник пациента). В эту категорию также входят представители юридических лиц, которые являются законными представителями пациента.

[Контактное лицо пациента](#) – лицо, которое выступает контактным лицом пациента и которому не было дано согласие пациента на передачу информации, составляющую врачебную тайну, в силу различных причин (случайные свидетели, родственники при доставке пациента в бессознательном состоянии, оказании скорой медицинской помощи и пр.).

[Пациент](#) – гражданин Республики Беларусь или иностранный гражданин, имеющий идентификационный номер в паспорте, виде на жительство, свидетельстве о рождении или медицинской справке о рождении.

[Пациент без ИИ](#) – гражданин Республики Беларусь или иностранный гражданин, не имеющий в настоящий момент идентификационного номера или не предоставивший его (в том числе имеющий временные документы, подтверждающие личность), гражданин любой страны или лицо без гражданства без документов, удостоверяющих личность (неидентифицированный). В эту категорию включены также военнослужащие, имеющие военный билет, и осужденные или отбывшие наказание, имеющие на руках удостоверение осужденного или не получившие паспорт.

4.3. Информация об организации и медработнике

[Медицинский работник](#) – общий профиль для участников медицинского процесса. Участником может быть врач, медицинская сестра, административный и руководящий персонал организации здравоохранения.

[Роль медицинского работника](#) – профиль, содержащий сведения о роли медицинского работника в организации здравоохранения. Применяется для передачи сведений о специализации и должности медицинского работника во время оказания медицинской помощи.

[Структурное подразделение](#) – профиль, описывающий структурное подразделение ОЗ или его часть.

[Учреждение здравоохранения](#) – профиль государственного учреждения здравоохранения Республики Беларусь (юридического лица).

4.4. Приём пациента

[Направление на консультацию, первичный или повторный прием специалиста](#) – профиль для формирования направлений на консультацию, первичный или повторный прием специалиста.

[Неструктурированный документ](#) – неструктурированный документ, в общем случае – скан-копия документа, содержащего информацию о пациенте.

[Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью](#) – общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью.

[Отказ пациента от медицинской услуги](#) – профиль для передачи информации об отказе пациента от направления, назначения, отмене направления со стороны МИС ОЗ.

4.5. Осмотр пациента

[Антропометрические данные](#) – антропометрические данные.

[Жалобы и субъективная оценка состояния](#) – жалобы пациента и субъективная оценка общего состояния.

[Жизненно важные показатели](#) – результаты оценки функционального состояния пациента.

[Объективный осмотр](#) – данные объективного осмотра пациента.

4.6. История заболевания и жизни

[Заболевание или состояние родственника](#) – профиль для представления информации о заболевании или состоянии родственника. Используется для заполнения семейного анамнеза пациента.

[Опросник по анамнезу пациента](#) – профиль для разработки опросников по различным видам анамнезов.

[Профиль для ответов по акушерско-гинекологическому анамнезу](#) – профиль для ответов по акушерско-гинекологическому анамнезу.

[Профиль для ответов по анамнезу жизни \(вредные привычки\)](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни (вредные привычки).

[Профиль для ответов по анамнезу жизни \(жилищные условия\)](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни (жилищные условия).

[Профиль для ответов по анамнезу жизни \(перенесенные заболевания\)](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни (перенесенные заболевания).

[Профиль для ответов по анамнезу жизни \(трудовой анамнез\)](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни (трудовой анамнез).

[Профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте до 3-х лет](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте до 3-х лет.

[Профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте от 3 до 18 лет](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте от 3 до 18 лет.

[Профиль для ответов по анамнезу жизни для физического развития взрослого пациента](#) – профиль для ответов по анамнезу жизни для физического развития взрослого пациента.

[Профиль для ответов по трансфузиологическому анамнезу](#) – профиль для ответов по трансфузиологическому анамнезу.

[Профиль для ответов семейного анамнеза](#) – профиль для ответов семейного анамнеза.

4.7. Заключение о здоровье пациента

Диагноз – профиль для передачи информации, содержащей сведения о диагнозе пациента.

4.8. Лекарственное обеспечение

Выписанный рецепт – сведения о выписанном лекарственном средстве или медицинском изделии. Может использоваться для фиксации информации о льготном и нелыготном обеспечении.

Назначение лекарственного средства – сведения о назначении врачом лекарственного средства.

Отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия – профиль для передачи информации об отмене назначения лекарственного средства или медицинского изделия.

Отоваривание электронного рецепта – профиль для фиксации информации об отпущенных лекарственных средствах.

Представление лекарственного средства по международному непатентованному наименованию его компонентов – профиль для определения лекарственного средства по международному непатентованному наименованию.

Представление лекарственного средства по торговому наименованию – профиль для описания лекарственного средства по торговому наименованию.

Список назначенных рецептурных препаратов – профиль для создания ресурсов, в которых будут переданы идентификаторы электронных рецептов и контекст, в котором эти рецепты выписывались.

4.9. Обеспечение изделиями медицинского назначения

Изделие медицинского назначения, которым был обеспечен пациент – профиль для описания изделия медицинского назначения, которым был обеспечен пациент.

Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники – профиль для передачи информации о назначенном пациенту изделии медицинского назначения или медицинской техники, в том числе технического средства социальной реабилитации.

Отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия – профиль для передачи информации об отмене назначения лекарственного средства или медицинского изделия.

Факт обеспечения пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой – профиль для передачи информации об обеспечении пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой, в том числе и техническим средством социальной реабилитации.

4.10. Вакцинация

Набор рекомендаций по проведению профилактических прививок – набор рекомендаций для пациента на определенный момент времени по проведению профилактических прививок в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок или другими нормативными документами.

Направление на вакцинацию – направление на плановую или экстренную вакцинацию.

Случай введения пациенту вакцины – профиль для учета всех случаев введения пациенту вакцины.

4.11. Временная нетрудоспособность

[Непрерывный случай временной нетрудоспособности](#) – профиль включает информацию, собранную за весь период нетрудоспособности пациента в рамках одного случая временной нетрудоспособности.

[Особые отметки о временной нетрудоспособности](#) – профиль включает информацию об особых отметках о временной нетрудоспособности, например, период отсутствия пациента на приеме, смена режима, сведения о периоде лечения и прочее.

[Персональная информация](#) – сведения о пациенте или лице, осуществляющем уход за пациентом, для электронных документов.

[Сведения о ВН](#) – сведения о временной нетрудоспособности.

[Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН](#) – профиль включает информацию о медицинском работнике и организации здравоохранения, передаваемую в составе электронного документа о временной нетрудоспособности.

[Структура ЭЛН](#) – профиль ресурса Composition для передачи структуры электронного листка нетрудоспособности.

[Требование для подписи документа о ВН](#) – профиль для формирования требования дополнительной подписи (ЭЦП) сведений о ВН.

[Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности](#) – профиль для формирования ресурса, в котором будет указан период оплаты в непрерывном случае временной нетрудоспособности (ВН).

[ЭЛН](#) – электронный листок нетрудоспособности – электронный документ, удостоверяющий период случая ВН и случай ВН для назначения и выплаты пособия по ВН или пособия по беременности и родам.

4.12. Диспансеризация

[Направление на диспансеризацию](#) – профиль для формирования направлений на диспансеризацию.

[Диспансеризация](#) – профиль для передачи информации о диспансерном обследовании пациента, планировании осмотров пациента и исследований согласно порядку проведения диспансеризации взрослого населения, утвержденному постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 173 «О порядке проведения диспансеризации взрослого населения».

4.13. Инвалидность

[Заключение МРЭК](#) – профиль для формирования заключения медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК).

[Индивидуальная программа реабилитации, абилитации инвалида](#) – профиль для передачи информации об индивидуальной программе реабилитации, абилитации инвалида.

[Пакет информации – заключение МРЭК](#) – профиль для передачи медицинской информации в ЦИСЗ о заключении медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК), индивидуальной программе реабилитации, абилитации инвалида и сведениях о законном представителе пациента.

[Персональная информация](#) – сведения о пациенте или лице, осуществляющем уход за пациентом, для электронных документов.

[Сводная информация о медработнике и организации – заключение МРЭК](#) – профиль для формирования ресурса, представляющего информацию об ОЗ, структурном подразделении ОЗ, медицинском работнике и роли медицинского работника (должности).

[Структура документа – заключение МРЭК](#) – профиль для передачи структуры информации о заключении медико-реабилитационной экспертной комиссии (МРЭК), индивидуальной программе реабилитации, абилитации инвалида и сведениях о законном представителе пациента в ЦИСЗ.

4.14. Функциональная диагностика

[Направление на функциональное исследование](#) – профиль для описания направлений на функциональные диагностические исследования.

[Процедура функционального исследования](#) – профиль для описания процедуры функционального диагностического исследования.

[Заключение функционального исследования](#) – профиль для структурированного представления заключений функциональной диагностики.

[Показатели функционального исследования](#) – профиль для представления данных показателей функционального исследования.

4.15. Ультразвуковая диагностика

[Направление на ультразвуковое исследование](#) – профиль для формирования направления на ультразвуковое исследование.

[Показатели ультразвуковой диагностики](#) – профиль для представления данных показателей ультразвуковой диагностики.

[Заключение по результатам ультразвукового исследования \(УЗИ\)](#) – профиль для представления заключения по результатам ультразвукового исследования.

4.16. Физиотерапевтическое лечение

[Направление на физиотерапевтическое лечение](#) – профиль для формирования направления на физиотерапевтическое лечение.

[Процедура физиотерапевтического лечения](#) – профиль для документирования и передачи информации о проведенном курсе физиотерапевтического лечения.

4.17. Лучевая терапия

[Направление на лучевую терапию](#) – профиль для создания направления на проведение курса лучевой терапии.

[План проведения лучевой терапии](#) – профиль для создания плана проведения курса лучевой терапии.

[Сеанс лучевой терапии](#) – профиль для передачи информации о проведенном сеансе лучевой терапии.

4.18. Цитология и биопсия

[Направление на процедуру взятия биологического материала](#) – профиль для создания направления на процедуру взятия биологического материала.

[Направление на исследование биологического материала](#) – профиль для создания запроса на морфологическое исследование (цитологическое, патогистологическое) биологического материала.

[Процедура взятия биологического материала](#) – профиль для записи, передачи и хранения информации о выполненной процедуре взятия биологического материала для морфологического исследования.

[Образец биологического материала](#) – профиль для записи, передачи и хранения информации об образце биологического материала, взятого для морфологического исследования.

[Заключение исследования биологического материала](#) – профиль для передачи информации о результатах цитологического или патогистологического исследований.

4.19. Визуализационные методы диагностики

[Направление на визуальное исследование](#) – профиль для создания направления на визуализационное исследование, таких как рентгенография, компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ).

[Набор изображений исследования](#) – профиль содержит информацию об исследовании DICOM-изображений, а также о сериях и отдельных объектах изображений в составе этого исследования.

[Заключение диагностического исследования](#) – профиль для представления заключения диагностического визуализационного исследования, такого как рентгенография, компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ).

[Заключение профилактической рентгенографии грудной клетки](#) – профиль для формирования ресурса, включающего информацию о проведенной профилактической рентгенографии грудной клетки пациента.

4.20. Лабораторная диагностика

[Направление на исследования, выполняемые в лаборатории](#) – профиль для создания направления на исследования, выполняемые в лаборатории.

[Образец материала для лабораторного исследования](#) – профиль для записи, передачи и хранения информации об образце материала, взятого для лабораторного исследования.

[Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования](#) – профиль описывает процесс регистрации и хранения информации о микроорганизме, обнаруженном в ходе бактериологического исследования.

[Данные показателя лабораторного исследования](#) – профиль описывает процесс регистрации и хранения результатов одного показателя лабораторного анализа.

[Заключение лабораторного исследования](#) – профиль для представления сводных результатов лабораторных исследований, выполненных в рамках клинико-диагностических, химико-токсикологических или бактериологических лабораторий.

4.21. Госпитализация пациента

[Госпитализация](#) – профиль для описания случая госпитализации, плановой или экстренной.

[Направление на госпитализацию](#) – профиль для создания направления на госпитализацию.

4.22. Лечение в отделении дневного пребывания

[Лечение в условиях дневного стационара](#) – лечение в условиях дневного стационара.

4.23. Скорая медицинская помощь

[Эпизод оказания скорой медицинской помощи](#) – профиль для описания эпизода оказания скорой медицинской помощи, экстренной или неотложной.

4.24. Аллергологический анамнез

[Информация об аллергии или непереносимости у пациента](#) – информация о случае аллергической реакции или непереносимости у пациента.

[Опросник по развившимся у пациента аллергическим и неблагоприятным реакциям](#) – профиль для формирования опросников «Аллергические реакции» и «Нежелательные реакции на лекарственные средства», информация о которых вносится пациентом самостоятельно.

[Профиль для вносимой пациентом самостоятельно информации о нежелательных реакциях на лекарственные средства](#) – профиль для вносимой пациентом самостоятельно информации о нежелательных реакциях на лекарственные средства.

[Профиль для вносимой пациентом самостоятельно информации об аллергических реакциях](#) – профиль для вносимой пациентом самостоятельно информации об аллергических реакциях.

[Профиль для ответов по аллергологическому анамнезу](#) – профиль для ответов по аллергологическому анамнезу.

4.25. Радиоизотопные исследования

[Направление на радиоизотопное исследование](#) – профиль для создания направления на проведение радиоизотопного исследования.

[Заключение по результатам радиоизотопного исследования](#) – профиль для создания заключения по результатам радиоизотопного исследования.

4.26. Эндоскопические исследования

[Направление на эндоскопическое исследование](#) – профиль для создания направления на эндоскопическое исследование.

[Оперативное или диагностическое вмешательство](#) – профиль для передачи информации о перенесенном пациентом вмешательстве (хирургическом, эндоскопическом, эндоваскулярном), проведенном в стационарных или амбулаторных условиях. Структура профиля соответствует содержанию шаблона журнала записи оперативных вмешательств в стационаре, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2007 № 792 (ред. от 18.11.2008) «Об утверждении форм первичной медицинской документации в организациях здравоохранения, оказывающих стационарную помощь», и протокола эндоскопического медицинского вмешательства, утвержденного постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2022 № 77 «О порядке выполнения эндоскопических медицинских вмешательств».

[Послеоперационное осложнение](#) – профиль для передачи информации о развившихся у пациента осложнениях после хирургических вмешательств, проведенных в стационарных или амбулаторных условиях.

4.27. Оперативные вмешательства

[Оперативное или диагностическое вмешательство](#) – профиль для передачи информации о перенесенном пациентом вмешательстве (хирургическом, эндоскопическом, эндоваскулярном), проведенном в стационарных или амбулаторных условиях. Структура профиля соответствует содержанию шаблона журнала записи оперативных вмешательств в стационаре, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.10.2007 № 792 (ред. от 18.11.2008) «Об утверждении форм первичной медицинской документации в организациях здравоохранения, оказывающих стационарную помощь», и протокола эндоскопического медицинского вмешательства, утвержденного постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.07.2022 № 77 «О порядке выполнения эндоскопических медицинских вмешательств».

[Послеоперационное осложнение](#) – профиль для передачи информации о развившихся у пациента осложнениях после хирургических вмешательств, проведенных в стационарных или амбулаторных условиях.

4.28. Заказ медицинских документов

[Заказ медицинских документов](#) – профиль для формирования заказа медицинских документов (выписки).

[Неструктурированный документ](#) – неструктурированный документ, в общем случае – скан-копия документа, содержащего информацию о пациенте.

[Отмена задачи на выдачу медицинских документов](#) – профиль для формирования отмены задачи на выдачу медицинских документов с указанием причины отмены.

4.29. Запись на медицинские услуги

[Закрепление за медицинской организацией](#) – профиль для передачи информации о закреплении пациента за медицинской организацией.

[Бронирование слота для медицинской услуги](#) – профиль для передачи информации о бронировании слота в расписании (записи пациента на определенную медицинскую услугу в конкретный промежуток времени или в очередь).

[Вызов врача на дом](#) – профиль для формирования запроса на первичный или повторный осмотр пациента медицинским работником на дому (визит медицинского работника на дом).

[Расписание медицинских услуг](#) – профиль для передачи информации о расписании работы медицинского работника или подразделения из МИС ОЗ в ЦИСЗ.

[Слот в расписании](#) – профиль для передачи из МИС ОЗ слотов в расписании приема медицинским работником, исследования и административных процедур.

[Отказ пациента от медицинской услуги](#) – профиль для передачи информации об отказе пациента от направления, назначения, отмене направления со стороны МИС ОЗ.

4.30. Архив медицинских изображений

[DICOM-устройства](#) – профиль для передачи сведений о DICOM-устройстве, установленном в учреждении здравоохранения.

[Описание DICOM принтера](#) – профиль для определения технических параметров DICOM-принтера.

[Метаданные переданных медицинских изображений](#) – профиль для хранения основных метаданных исследования медицинских изображений, включая идентификаторы, модальность, описание и данные о производителе оборудования.

[Направление на визуальное исследование](#) – профиль для создания направления на визуализационное исследование, такое как рентгенография, компьютерная томография (КТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ).

4.31. Лабораторные исследования

[Направление на исследования, выполняемые в лаборатории](#) – профиль для создания направления на исследования, выполняемые в лаборатории.

[Образец материала для лабораторного исследования](#) – профиль для записи, передачи и хранения информации об образце материала, взятого для лабораторного исследования.

4.32. Данные о смерти пациента

[Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о мертворождении](#) – электронное врачебное свидетельство о мертворождении (ЭВСМ).

[Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о смерти](#) – электронное врачебное свидетельство о смерти (ЭВСС).

[Персональная информация](#) – сведения о пациенте или лице, осуществляющем уход за пациентом, для электронных документов.

[Профиль для внесения специальных сведений о матери](#) – профиль для внесения специальных сведений о матери.

[Профиль для формирования специальных сведений о матери](#) – профиль для формирования специальных сведений о матери.

[Сведения врачебного свидетельства о мертворождении](#) – профиль для передачи сведений врачебного свидетельства о мертворождении.

[Сведения врачебного свидетельства о смерти](#) – профиль для передачи сведений врачебного свидетельства о смерти.

[Сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ](#) – профиль для формирования ресурса, представляющего информацию об ОЗ, структурном подразделении ОЗ, медицинском работнике и роли медицинского работника (должности), передаваемую в составе электронного документа – электронное врачебное свидетельство о смерти или электронное врачебное свидетельство о мертворождении.

[Структура для врачебного свидетельства о мертворождении](#) – профиль для представления структуры информации (ресурсов), передаваемой в качестве врачебного свидетельства о мертворождении.

[Структура для врачебного свидетельства о смерти](#) – профиль для представления структуры информации (ресурсов), передаваемой в качестве врачебного свидетельства о смерти.

4.33. Рождение ребенка

[Пакет информации – Электронная медицинская справка о рождении](#) – электронная медицинская справка о рождении (ЭМСР).

Персональная информация – сведения о пациенте или лице, осуществляющем уход за пациентом, для электронных документов.

Профиль для внесения специальных сведений о матери – профиль для внесения специальных сведений о матери.

Профиль для формирования специальных сведений о матери – профиль для формирования специальных сведений о матери.

Сведения о рождении – профиль для передачи сведений о рождении.

Сводная информация о медработнике и организации – ЭМСР – профиль для формирования ресурса, представляющего информацию об ОЗ, структурном подразделении ОЗ, медицинском работнике и роли медицинского работника (должности), передаваемую в составе электронного документа – электронная медицинская справка о рождении.

Структура для медицинской справки о рождении – профиль для представления структуры информации (ресурсов), передаваемой в качестве электронной медицинской справки о рождении.

4.34. Медицинское освидетельствование

Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний и физических недостатков, включенных в перечень заболеваний и физических недостатков граждан, при наличии которых противопоказано владение оружием – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица заболеваний и физических недостатков, включенных в перечень заболеваний и физических недостатков граждан, при наличии которых противопоказано владение оружием.

Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека.

Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний, препятствующих исполнению служебных обязанностей на государственной гражданской службе и работе с государственными секторами – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица заболеваний, препятствующих исполнению служебных обязанностей на государственной гражданской службе и работе с государственными секторами.

Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) иных заболеваний (состояний) в случаях, установленных законодательными актами – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица иных заболеваний (состояний) в случаях, установленных законодательными актами.

Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) медицинских противопоказаний для работы на морских судах, судах внутреннего плавания, судах смешанного (река-море) плавания – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица медицинских противопоказаний для работы на морских судах, судах внутреннего плавания, судах смешанного (река-море) плавания.

Заключение, подтверждающее факт наличия или отсутствия у физического лица заболевания или противопоказания, препятствующего управлению механическими транспортными средствами, самоходными машинами, моторными маломерными судами – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица заболевания или противопоказания, препятствующего управлению механическими транспортными средствами, самоходными машинами, моторными маломерными судами.

Заключение, подтверждающее факт наличия или отсутствия у физического лица состояния алкогольного опьянения и (или) состояния, вызванного потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических и других одурманивающих веществ – профиль для установления или подтверждения факта наличия или отсутствия у физического лица состояния алкогольного опьянения и (или) состояния, вызванного потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических и других одурманивающих веществ.

4.35. Обязательные медицинские осмотры

Направление на медицинский осмотр работающего – профиль для создания направления на обязательный или внеочередной медицинский осмотр работающего, который проводится в плановом порядке в медицинской организации.

Протокол медицинского осмотра (предварительного, периодического или внеочередного) работающих – профиль для передачи информации о протоколе медицинского осмотра (предварительного, периодического или внеочередного) работающих.

Решение комиссии о состоянии здоровья работающего после проведения медицинского осмотра – профиль для формирования решения комиссии о состоянии здоровья работающего после проведения медицинского осмотра.

5. МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ОБМЕНА МЕДИЦИНСКИМИ ДАННЫМИ МЕЖДУ ЦИСЗ И МИС ОЗ

ЦИСЗ взаимодействует с внешними информационными системами посредством программных интерфейсов с использованием технологии Representational State Transfer (REST).

Взаимодействие между ЦИСЗ и МИС ОЗ осуществляется посредством совершения операций над ресурсами с использованием REST-запросов (найти ресурс, получить ресурс, обновить ресурс и т.д.).

В данном разделе приведено описание доступных методов организации обмена медицинскими данными между ЦИСЗ и МИС ОЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0: [авторизация в ЦИСЗ](#). При каждом вызове методов ЦИСЗ клиентское приложение должно передавать токен доступа в заголовке запроса. Токен доступа выдаётся клиентскому приложению при его авторизации в ЦИСЗ.

Без авторизации клиентского приложения в ЦИСЗ доступны:

- [методы по взаимодействию с реестром справочников](#);
- [методы по взаимодействию с регистром организаций](#);
- [метод получения возможностей сервера](#);
- [метод проверки пакета данных без импорта информации](#).

5.1. Служебные методы

5.1.1. Проверка пакета данных без импорта информации в ЦИСЗ

Метод предназначен для проверки пакета данных на соответствие профилю [пакета медицинских данных](#) или [пакета данных организации здравоохранения](#) без его непосредственного импорта (сохранения) в ЦИСЗ.

Вызов метода доступен клиентскому приложению (МИС ОЗ) без авторизации.

Метод используется для проверки ресурсов на соответствие профилям.

ЦИСЗ может принимать Bundle:

- соответствующий профилю [MedicationDocument](#) и только типа document;
- соответствующий профилю [OrganizationBundle](#) и только типа transaction.

Bundle типа document:

Входящий профиль ресурса Bundle типа document представляет собой набор медицинских данных о пациенте, включая сведения о медицинском наблюдении за пациентом и услугах, предоставленных пациенту (данные о медицинских осмотрах пациента, проведенных исследованиях и лечении пациента, а также рекомендациях, выданных пациенту).

Входящий ресурс Bundle типа document должен содержать:

- Composition в качестве первого ресурса;
- ресурсы, на которые ссылается Composition (должны содержать сведения о пациенте, состоянии здоровья пациента и виде оказанной медицинской помощи пациенту, в том числе сведения о медицинском работнике и организации, ответственных за подготовку, утверждение и хранение документа);
- вспомогательные ресурсы, которые представляют дополнительные сведения о документе, и ссылки на них;
- идентификатор документа с системой или значением;

- дату создания документа (информацию о том, когда документ был создан в локальной или облачной МИС ОЗ);
- дату составления документа (информацию о том, когда медицинский работник составил документ в локальной или облачной МИС ОЗ).

Подробная информация о ресурсе Bundle типа document размещена по адресу: [documents](#).

Bundle типа transaction:

Ресурс Bundle типа transaction представляет собой ресурсы, размещенные в Bundle, с указанием действий (типов транзакций), которые необходимо произвести над каждым ресурсом в рамках одного HTTP-запроса.

Входящий ресурс Bundle типа transaction должен содержать ресурсы, относящиеся к организации здравоохранения (например, расписание и слоты (по соответствующим профилям), сформированные в МИС ОЗ).

Ресурсы, передаваемые в Bundle типа transaction, должны соответствовать списку профилей, указанных в ограничениях профиля [OrganizationBundle](#).

Подробная информация о ресурсе Bundle типа transaction размещена по адресу: [TransactionBundle](#).

Вызов метода:

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/$validate
```

Входные данные метода представлены в таблице 9.

Таблица 9

Название	Профиль	Описание
bundle	пакет медицинских данных или пакет данных организации здравоохранения	Пакет данных, сформированный локальной или облачной МИС ОЗ

Для указания желаемой версии пакета профилей необходимо использовать заголовок X-Fhir-By-Version (подробная информация размещена по адресу: [политика версий](#)).

Выходные данные метода представлены в таблице 10.

Таблица 10

Название	Профиль	Описание
result	documents	В случае успешной проверки пакета данных возвращается тип данных OperationOutcome со статусом success. В случае возникновения ошибки при проведении проверки пакета данных возвращается тип данных OperationOutcome со статусом error и детализацией ошибок по результатам пройденной проверки

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 ОК»: проверка выполнена. Метод возвращает HTTP-статус «200 ОК» независимо от того, соответствует ли переданный в метод пакет данных профилю [пакета медицинских данных](#) или [пакета данных организации здравоохранения](#);

- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: проверка не выполнена. К сбою операции проверки могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

5.1.2. Импорт пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ

Метод используется во время проектирования и разработки (доработки) и предназначен для импорта (добавления) пакета медицинских данных о пациенте, сформированного в МИС ОЗ, в ЦИСЗ.

В отличие от основного метода импорта передача [пакета медицинских данных](#) производится в виде JSON без подписи со стороны медицинского работника (в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/json).

ЦИСЗ может принимать только ресурс Bundle, соответствующий профилю [MedicationDocument](#), при этом:

- входящие FHIR-профили должны соответствовать [профилям](#) ЦИСЗ;
- используемые справочные данные должны соответствовать значениям [справочников](#)

ЦИСЗ.

Метод осуществляет проверку:

- входящего пакета медицинских данных на соответствие профилю [пакета медицинских данных](#);
- ресурсов пакета медицинских данных на соответствие [профилям](#) ЦИСЗ;
- справочных данных пакета медицинских данных на соответствие значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/$import
HEADERS: content-type:application/json
```

Входные данные метода представлены в таблице 11.

Таблица 11

Название	Профиль	Описание
bundle	пакет медицинских данных	Пакет медицинских данных, сформированный локальной или облачной МИС ОЗ

Выходные данные метода представлены в таблице 12.

Таблица 12

Название	Профиль	Описание
result	parameters	В случае, если входящий пакет медицинских данных является валидным, то возвращается тип операции Parameters. В противном случае возвращается тип операции OperationOutcome с HTTP-статусом «400 (BadRequest)»

Тип операции Parameters состоит из параметров, представленных в таблице 13.

Таблица 13

Название	Описание
ProcessingStatus	Статус обработки добавления пакета данных. При успешном выполнении операции будет иметь значение «Pending»
OperationStatusReference	Ссылка на статус операции, по которой можно получить статус обработки пакета медицинских данных
ResourceId	Идентификатор ресурса, по которому можно получить статус операции, проводящейся с данным ресурсом
ResourceType	Тип ресурса

Метод возвращает:

- HTTP-статус «202 (Accepted)»: валидация входящего пакета медицинских данных на соответствие профилю [пакета медицинских данных](#) прошла успешно, запрос на импорт пакета принят в обработку, но обработка запроса еще не завершена;
- HTTP-статус серии «4xx»: операция импорта не выполнена. К сбою операции импорта могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

В случае успешного выполнения проверки метод возвращает HTTP-статус операции импорта и набор параметров, по которым в последующем можно запросить в ЦИСЗ добавленный пакет медицинских данных.

5.1.3. Импорт пакета данных организации здравоохранения в ЦИСЗ

Метод предназначен для импорта пакета данных организации здравоохранения, сформированного в МИС ОЗ, в ЦИСЗ.

Последовательность действий для использования метода:

- МИС ОЗ формирует пакет данных организации здравоохранения в виде ресурса Bundle типа transaction по профилю [Пакет информации в контексте организации](#);
- МИС ОЗ вызывает метод импорта пакета данных организации здравоохранения в ЦИСЗ и в теле запроса передает сформированный ресурс Bundle, а в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/json.

Транзакция (transaction) – действие, которое необходимо произвести над ресурсом.

Доступны следующие типы транзакций:

- создание (POST);
- обновление (PUT).

Тип транзакции задается в элементе Bundle.entry.request профиля [Пакет информации в контексте организации](#). Ресурс Bundle типа transaction представляет собой ресурсы, размещенные в Bundle, с указанием действий (типов транзакций), которые необходимо произвести над каждым ресурсом в рамках одного HTTP-запроса.

Особенности метода:

- метод позволяет в составе Bundle одновременно импортировать несколько ресурсов одного профиля с указанием действий, которые необходимо выполнить над этими ресурсами: создание (POST), обновление (PUT);

– для каждого ресурса, содержащегося в Bundle типа transaction, в элементе Bundle.entry.request должно быть задано действие (тип транзакции), которое нужно произвести над ресурсом.

ЦИСЗ может принимать только ресурс Bundle, соответствующий профилю [Пакет информации в контексте организации](#), при этом:

– ресурсы, передаваемые в Bundle, должны соответствовать списку профилей, указанных в [ограничении профиля Пакет информации в контексте организации](#);

– входящие FHIR-профили ресурсов, передаваемых в Bundle, должны соответствовать [профилям](#) ЦИСЗ;

– используемые справочные данные должны соответствовать значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Метод осуществляет проверку:

– входящего пакета данных организации здравоохранения на соответствие профилю [Пакет информации в контексте организации](#);

– ресурсов входящего пакета данных организации здравоохранения на соответствие [профилям](#) ЦИСЗ;

– справочных данных пакета данных организации здравоохранения на соответствие значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Подробное описание профилей ЦИСЗ размещено по адресу: [профили ЦИСЗ](#).

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Импорт пакета данных организации здравоохранения производится в виде JSON без подписи со стороны медицинского работника (в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/json).

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/$import
```

Правила обработки транзакций:

– каждому ресурсу в рамках одной транзакции типа POST присваивается уникальный идентификатор;

– для каждого ресурса в рамках одной транзакции типа PUT изначально производится поиск в ЦИСЗ переданного идентификатора ресурса. Если ресурс с таким идентификатором уже существует в ЦИСЗ – используется уже существующий идентификатор, если ресурс с таким идентификатором отсутствует в ЦИСЗ – то переданному в методе ресурсу присваивается уникальный идентификатор;

– результат выполнения транзакции не зависит от уникального идентификатора ресурса, присвоенного ресурсу в рамках транзакции;

– транзакция считается успешно выполненной только в том случае, если все ресурсы в рамках транзакции прошли валидацию на соответствие [профилям](#) ЦИСЗ;

– пакет данных считается успешно обработанным только в том случае, если все транзакции пакета выполнены успешно.

Входные данные метода представлены в таблице 14.

Таблица 14

Название	Профиль	Описание
bundle	пакет информации в контексте организации	Пакет данных организации здравоохранения, сформированный локальной или облачной МИС ОЗ

Выходные данные метода представлены в таблице 15.

Таблица 15

Название	Профиль	Описание
result	parameters	В случае, если входящий пакет медицинских данных является валидным, то возвращается тип операции Parameters. В противном случае возвращается тип операции OperationOutcome с HTTP-статусом «400 (BadRequest)»

Тип операции Parameters состоит из параметров, представленных в таблице 16.

Таблица 16

Название	Описание
ProcessingStatus	Статус обработки добавления пакета данных. При успешном выполнении операции будет иметь значение «Pending»
OperationStatusReference	Ссылка на статус операции, по которой можно получить статус обработки пакета данных
ResourceId	Идентификатор ресурса, по которому можно получить статус операции, проводящейся с данным ресурсом
ResourceType	Тип ресурса

Метод возвращает:

- HTTP-статус «202 (Accepted)»: валидация входящего пакета медицинских данных на соответствие профилю пакета данных прошла успешно, запрос на импорт пакета принят в обработку, но обработка запроса еще не завершена;

- HTTP-статус серии «4xx»: операция импорта не выполнена. К сбою операции импорта могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

В случае успешного выполнения проверки метод возвращает HTTP-статус операции импорта и набор параметров, по которым в последующем можно запросить в ЦИСЗ добавленный пакет медицинских данных.

5.1.4. Получение возможностей сервера

Метод предназначен для получения информации о возможностях сервера ЦИСЗ в части поддержки спецификации FHIR.

Вызов метода доступен клиентскому приложению (МИС ОЗ) без авторизации.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/metadata
```

Выходные данные метода представлены в таблице 17.

Таблица 17

Название	Профиль	Описание
CapabilityStatement	CapabilityStatement	Информация о возможностях – документирует набор возможностей сервера или клиента FHIR для конкретной версии FHIR

Метод возвращает HTTP-статус «200 OK».

5.2. Методы для работы с пакетом медицинской информации о пациенте

5.2.1. Метод создания и редактирования пациента

Метод создания и редактирования пациента предназначен для создания и редактирования ресурса Patient.

Правила формирования ресурса Patient:

- ресурс Patient должен соответствовать профилю ЦИСЗ, описанному в руководстве по взаимодействию с ЦИСЗ ([Пациент](#), [Пациент без ИИ](#), [Анонимный пациент](#));
- ресурс Patient должен содержать минимум один идентификатор (identifier), соответствующий правилам уникальности ЦИСЗ: INP, UMD, IPA, UIP, ANO, FDN (*указанный перечень может быть дополнен в будущем*);
- если не используется идентификатор типа «Номер, присвоенный медицинской записи о пациенте, который не был идентифицирован» (UIP), то ресурс Patient должен содержать фамилию и имя пациента (Patient.name.family и Patient.name.given);
- идентификаторы типов INP, UMD, FDN, ANO должны быть уникальными в ЦИСЗ;
- даты начала действия документов и идентификаторов не должны быть позже даты создания ресурса;
- дата рождения не должна быть ранее 01.01.1900 и позже текущей даты;
- для пациентов младше 12 лет не должны указываться сведения о браке;
- используемый идентификатор должен соответствовать установленным маскам ввода, в зависимости от типа идентификатора (см. описание элемента identifier в профилях ресурсов);
- если ресурс создается по профилю [Пациент](#) и пациент имеет индивидуальный номер (ИИ) гражданина РБ, то ФИО, дата рождения и пол пациента должны соответствовать данным из ГИС «Регистр населения» (в случае, если ИИ не найден в ГИС «Регистр населения», пациент будет создан на основе данных, введенных клиентом);
- данные адреса пациента могут быть модифицированы после верификации пациента в ГИС «Регистр населения»;
- номер телефона должен передаваться в международном формате;
- email-адрес должен соответствовать формату RFC 5322;
- при редактировании ресурса в нем необходимо передавать identifier (набор) пациента, полученный из ЦИСЗ, и ресурс должен иметь элемент active = true;
- при редактировании необходимо передавать актуальный versionId в ресурсе в теле запроса;
- идентификаторы типов INP, UMD, FDN, ANO нельзя редактировать;
- элементы в .coding.display будут модифицированы согласно актуальным значениям из подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

ЦИСЗ может принимать только ресурс Patient, соответствующий профилю, описанному в руководстве по взаимодействию с ЦИСЗ ([Пациент](#), [Пациент без ИН](#), [Анонимный пациент](#)).

Метод осуществляет проверку:

- входящего ресурса Patient на соответствие профилю ЦИСЗ;
- справочных данных на соответствие значениям справочников подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Перед созданием ресурса Patient, для оптимизации работы и уменьшения количества ошибок, необходимо убедиться, что в ЦИСЗ ранее не создавался такой ресурс: предварительно выполнить поиск ресурса Patient по известному идентификатору или по ФИО и дате рождения:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?identifier=[идентификатор]
```

или

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?name=[полное_ФИО]&birthdate=[дата_рождения]
```

Если ресурс ранее не создавался, то в ответ ЦИСЗ вернет Bundle типа searchSet, не содержащий ресурса Patient. В этом случае клиент может приступить к созданию нового ресурса Patient.

Если ЦИСЗ вернула Bundle типа searchSet с ресурсом Patient, необходимо сверить информацию, которую вводил пользователь на стороне клиента, с информацией, которую содержит найденный ресурс. В случае, если данные совпадают полностью по идентификатору, ФИО и дате рождения, создание нового ресурса не требуется. Если данные не совпадают, необходимо исправить параметры поискового запроса и повторить поиск.

5.2.1.1. Создание пациента

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Patient
```

```
HEADERS: content-type:application/fhir+json
```

```
Body: ресурс Patient
```

Входные данные метода представлены в таблице 18.

Таблица 18

Название	Описание
patient	Ресурс Patient в теле запроса

Ресурс может не содержать элемента id, но, если id будет указан, сервер ЦИСЗ проигнорирует его.

Если тело запроса включает элемент meta, и в базе данных ЦИСЗ нет ресурса с указанным identifier, то сервер проигнорирует существующие значения versionId и lastUpdated. Сервер заполнит id, meta.versionId и meta.lastUpdated новыми корректными значениями.

Сервер изменит или дополнит значения в элементах ресурса .coding.display согласно актуальной информации из справочников подсистемы НСИ ЦИСЗ. Значения для .coding.display будут взяты из версии справочника, актуального на момент выполнения метода.

Выходные данные метода, в случае успешного ответа, представлены в таблице 19.

Таблица 19

Название	Описание
result	Ресурс Parameters в теле ответа

Статусы операции представлены в таблице 20.

Таблица 20

Код	Описание статуса
Created	Ресурс успешно создан
Updated	Ресурс успешно отредактирован
Failed	Ошибка при создании или редактировании ресурса

Пример:

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/fhir+json
```

```
Body:
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "ProcessingStatus",
      "valueString": "Created"
    },
    {
      "name": "ResourceId",
      "valueString": "pa-123"
    },
    {
      "name": "Patient",
      "resource": {ресурс Patient}
    }
  ]
}
```

При создании ресурса будут проигнорированы следующие элементы:

- id;
- meta.versionId;
- meta.lastUpdated;
- text;
- extension:archive;
- extension:personalDataVerified;
- generalPractitioner;
- link;
- все элементы .coding.display.

Значения в этих элементах будут присвоены в ЦИСЗ.

В случае, если часть данных (например: адрес пациента) будет модифицирована в ЦИСЗ после верификации в интегрированных системах, ответ будет содержать предупреждения об изменении этой информации.

Пример:

HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/fhir+json

Body:

```
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "ProcessingStatus",
      "valueString": "Created"
    },
    {
      "name": "ResourceId",
      "valueString": "pa-123"
    },
    {
      "name": "Patient",
      "resource": {pecypc Patient}
    },
    {
      "name": "OperationOutcome",
      "resource": {
        "resourceType": "OperationOutcome",
        "issue": [
          {
            "severity": "warning",
            "code": "business-rule",
            "details": {
              "coding": [
                {
                  "system": "entry.fullUrl",
                  "code": "Patient/pa-123"
                }
              ],
              "text": "Незначимые поля: Адрес не совпадает с данными из ГИС «Регистр населения»."
            }
          }
        ],
        "diagnostics": "DateTime: 01/01/2026 01:00:12 AM"
      }
    }
  ]
}
```

Важно: клиент должен обрабатывать ресурсы OperationOutcome при ответах ЦИСЗ с HTTP-статусом «201 Created» для того, чтобы пользователи систем могли быть уведомлены об изменениях при создании ресурсов.

Ошибки при создании

HTTP-статус серии «4xx»: операция не выполнена. К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

Когда синтаксис или данные ресурса некорректны или недействительны и не могут быть использованы для создания нового ресурса, сервер возвращает код состояния HTTP «400 Bad Request». В этом случае сервер возвращает тело ответа, содержащее OperationOutcome с подробными сообщениями об ошибке, описывающими причину сбоя.

Клиентам следует проверять все возвращенные данные, чтобы убедиться, что они соответствуют ожиданиям.

Распространенные коды состояния HTTP, возвращаемые при ошибках, связанных с FHIR (в дополнение к обычным HTTP-ошибкам, связанным с безопасностью, согласованием заголовков и типа содержимого):

– «400 Bad Request» – ресурс не может быть обработан или не прошел базовые правила валидации FHIR, а также не соответствует профилю FHIR, указанному в Patient.meta.profile. Такой код также будут иметь ошибки, связанные с верификацией персональных данных в ГИС «Регистр населения».

Пример:

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/fhir+json

Body:

```
{
  "resourceType": "OperationOutcome",
  "id": "9f938132-d0cf-479d-b8c3-ed6bdd48ad5d",
  "issue": [
    {
      "severity": "error",
      "code": "invalid",
      "details": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://hl7.org/fhir/dotnet-api-operation-outcome",
            "code": "Код ошибки"
          }
        ],
        "text": "Суть ошибки"
      },
      "diagnostics": "Детали ошибки",
      "expression": "Путь к элементу, где возникла ошибка (если возможно)"
    }
  ]
}
```

– «401 Unauthorised» и «403 Forbidden» – ошибки авторизации и аутентификации: неавторизованный пользователь;

у пользователя нет прав на создание ресурсов.

– «409 Conflict» – в системе уже есть ресурс с таким же идентификатором (INP, UMD, FDN, ANO – необходимо соблюдение правила уникальности идентификатора).

5.2.1.2. Редактирование (Update) ресурса Patient

При редактировании ресурса Patient создается новая версия для существующего ресурса или, если ресурс с заданными meta.versionId и identifier еще не существует, создается начальная версия.

Для редактирования ресурса клиент обязан указать актуальный meta.versionId и ключевой identifier ресурса (INP, UMD, IPA, UIP, ANO, FDN, в зависимости от профиля пациента), полученный при предыдущем чтении. Для оптимизации работы и уменьшения количества ошибок, необходимо предварительно выполнить поиск ресурса Patient по идентификатору или по ФИО и дате рождения:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?identifier=[идентификатор]
```

или

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?name=[полное_ФИО]&birthdate=[дата_рождения]
```

Если ожидается, что данный пациент уже есть в ЦИСЗ, но в ответ ЦИСЗ вернула Bundle типа searchSet, не содержащий искомого ресурса, то необходимо убедиться, что введенные при поиске данные не содержат ошибок. Если поисковые параметры введены верно, то клиент должен считать, что ресурс пациента ранее не создавался в ЦИСЗ, и в этом случае может приступить к созданию нового ресурса Patient.

Поля в ресурсе, которые игнорируются при редактировании ресурса [Пациент](#):

- id;
- meta.lastUpdated;
- text;
- extension:archive;
- extension:personalDataVerified;
- identifier:PersonIdentifier – игнорируется при редактировании пациента – невозможно изменить;
- identifier:UnspecifiedMedicalDocumentNumber – игнорируется при редактировании пациента – невозможно изменить;
- все элементы .coding.display.

Поля в ресурсе, которые игнорируются при создании и редактировании ресурса [Пациент без ИИ](#):

- id;
- meta.lastUpdated;
- text;
- extension:archive;
- identifier:UnidentifiedPerson – игнорируется при редактировании пациента – невозможно изменить;
- identifier:UnspecifiedMedicalDocumentNumber – игнорируется при редактировании пациента – невозможно изменить;
- все элементы .coding.display.

Поля в ресурсе, которые игнорируются при создании и редактировании ресурса [Анонимный пациент](#):

- id;
- meta.lastUpdated;
- text;
- extension:archive;
- identifier - игнорируется при редактировании пациента – невозможно изменить;
- все элементы .coding.display.

Редактирование выполняется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Patient
```

```
HEADERS: content-type:application/fhir+json
```

```
Body: ресурс Patient (обязательно указание versionId и identifier)
```

Проверка версии:

ЦИСЗ проверяет, есть ли в базе данных ресурс с указанным identifier. Если такой ресурс найден, выполняется проверка версии ресурса по значению meta.versionId в сравнении с текущей версией ресурса в системе.

Для элементов в meta сервер проигнорирует существующие значения lastUpdated. Сервер заполнит meta.versionId и meta.lastUpdated новыми корректными значениями.

Сервер изменит или дополнит значения в элементах .coding.display согласно актуальной информации из справочников подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Редактирование изменяет все содержимое ресурса.

Если взаимодействие успешно и ресурс был отредактирован, сервер вернет код состояния HTTP «200 ОК».

Пример:

```
HTTP/1.1 200 Ok
Content-Type: application/fhir+json
```

```
Body:
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "ProcessingStatus",
      "valueString": "Updated"
    },
    {
      "name": "ResourceId",
      "valueString": "pa-123"
    },
    {
      "name": "Patient",
      "resource": {ресурс Patient}
    }
  ]
}
```

Распространенные коды состояния HTTP, возвращаемые при ошибках, связанных с FHIR (в дополнение к обычным HTTP-ошибкам, связанным с безопасностью, согласованием заголовков и типа содержимого):

- «400 Bad Request» – ресурс не может быть обработан или не прошел базовые правила валидации FHIR, а также не соответствует профилю FHIR, указанному в Patient.meta.profile. Такой код также будут иметь ошибки, связанные с верификацией персональных данных в ГИС «Регистр населения»;

- «401 Unauthorised» и «403 Forbidden» – ошибки авторизации и аутентификации:

- неавторизованный пользователь;

- у пользователя нет прав на создание ресурсов.

- «404 Not Found» – тип ресурса не поддерживается или происходит обращение в неверный эндпоинт;

- «409 Conflict» – конфликт версий ресурса:

- не указан versionId;

- versionId не является актуальным, ресурс мог быть изменен до начала операции изменения ресурса.

Каждая из этих ошибок сопровождается ресурсом OperationOutcome, предоставляющим дополнительные детали по проблеме.

5.2.2. Импорт пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ в виде электронного документа

Метод импорта пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ в виде ЭД является основным методом импорта (добавления) медицинской информации о пациенте в ЦИСЗ.

Отличие основного метода импорта от служебного метода импорта заключается в том, что информация в основной метод импорта передается не в виде JSON, а в двоичном подписанном виде.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Последовательность действий для использования метода:

- 1) МИС ОЗ формирует пакет медицинской информации о пациенте в виде ресурса Bundle;
- 2) МИС ОЗ конвертирует ресурс Bundle в формат base64;
- 3) МИС ОЗ вызывает локальный метод КП ЕСИФЮЛ sign и передает в метод Bundle в формате base64;
- 4) Медицинский работник с помощью КП ЕСИФЮЛ подписывает Bundle, КП ЕСИФЮЛ возвращает в МИС ОЗ ответ в формате base64;
- 5) МИС ОЗ вызывает метод импорта пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ в виде ЭД и в теле запроса передает подписанный ресурс Bundle, в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/cms.

Примечания:

* При импорте пакета медицинской информации о пациенте в поле *Composition.author* обязательно должен быть указан идентификатор авторизованного медицинского работника (идентификатор содержится в токене авторизации – поле *practitioner_id*);

* При импорте пакета медицинской информации о пациенте в поле *Composition.custodian* обязательно должен быть указан идентификатор организации здравоохранения, в которой происходила авторизация медицинского работника (идентификатор содержится в токене авторизации – поле *department_ids*).

ЦИСЗ может принимать только ресурс Bundle, соответствующий профилю [MedicationDocument](#), при этом:

- входящие FHIR-профили должны соответствовать [профилям](#) ЦИСЗ;
- используемые справочные данные должны соответствовать значениям [справочников](#)

ЦИСЗ.

Метод осуществляет проверку:

- входящего пакета медицинских данных на соответствие профилю [пакета медицинских данных](#);
- ресурсов пакета медицинских данных на соответствие [профилям](#) ЦИСЗ;
- справочных данных пакета медицинских данных на соответствие значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/$import
```

```
HEADERS: content-type:application/cms
```

Входные данные метода представлены в таблице 21.

Таблица 21

Название	Профиль	Описание
bundle	пакет медицинских данных	Пакет медицинских данных, сформированный локальной или облачной МИС ОЗ

Выходные данные метода представлены в таблице 22.

Таблица 22

Название	Профиль	Описание
result	parameters	В случае, если входящий пакет медицинских данных является валидным, то возвращается тип операции Parameters. В противном случае возвращается тип операции OperationOutcome с HTTP-статусом «400 (BadRequest)»

Тип операции Parameters состоит из параметров, представленных в таблице 23.

Таблица 23

Название	Описание
ProcessingStatus	Статус обработки добавления пакета медицинских данных. При успешном выполнении операции будет иметь значение «Pending»
OperationStatusReference	Ссылка на статус операции, по которой можно получить статус обработки пакета медицинских данных
ResourceId	Идентификатор ресурса, по которому можно получить статус операции, проводящейся с данным ресурсом
ResourceType	Тип ресурса

Метод возвращает:

- HTTP-статус «202 (Accepted)»: валидация входящего пакета медицинских данных на соответствие профилю [пакета медицинских данных](#) прошла успешно, запрос на импорт пакета принят в обработку, но обработка запроса еще не завершена;
- HTTP-статус серии «4xx»: операция импорта не выполнена. К сбою операции импорта могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

В случае успешного выполнения проверки метод возвращает HTTP-статус операции импорта и набор параметров, по которым в последующем можно запросить в ЦИСЗ добавленный пакет медицинских данных.

5.2.3. Получение статуса обработки пакета данных

Метод предназначен для получения статуса импорта пакета данных в ЦИСЗ.

Метод проверяет текущий статус операции импорта пакета данных и возвращает результат с соответствующим текущим статусом.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/<bundle_id>/$status
```

Входные данные метода представлены в таблице 24.

Таблица 24

Название	Профиль	Описание
bundle_id	Логический идентификатор пакета данных	Получить bundle_id можно из ответа метода импорта пакета медицинских данных о пациенте или импорта пакета данных организации здравоохранения

Выходные данные метода представлены в таблице 25.

Таблица 25

Название	Профиль	Описание
Parameters	Parameters	В случае, если пакет с переданным bundle_id существует, то возвращается ответ типа Parameters
Outcome	OperationOutcome	В случае, если произошла ошибка, будет возвращён ответ типа OperationOutcome , содержащий описание ошибки: описание ошибки для разработчика МИС ОЗ – в элементе OperationOutcome.issue.details.text; описание ошибки для медицинского работника, взаимодействующего с ЦИСЗ посредством МИС ОЗ – в элементе OperationOutcome.issue.diagnostics

Ресурс Parameters состоит из параметров, представленных в таблице 26.

Таблица 26

Название	Тип	Описание
ProcessingStatus	valueString	Статус обработки импорта пакета данных
OperationStatusReference	valueReference	Ссылка на статус операции, по которой можно получить статус обработки пакета данных
ResourceId	valueString	Идентификатор ресурса, по которому можно получить статус операции, проводящейся с данным ресурсом
ResourceType	valueString	Тип ресурса
StatusDescription	OperationOutcome	Описание ошибки при обработке пакета данных

Поле ProcessingStatus может принимать одно из пяти значений, представленных в таблице 27.

Таблица 27

Название	Описание
Pending	Система получила и сохранила пакет данных, но этот пакет ещё не находится в обработке

Название	Описание
InProgress	Произошла декомпозиция пакета данных и каждая декомпозированная часть отправилась на обработку в соответствующий обработчик
Succeeded	Все обработчики успешно завершили обработку данных
Failed	Как минимум один обработчик завершил обработку с ошибкой. В таком случае обработка всего пакета отменяется
Cancelled	Сохранение пакета данных было отменено

Метод всегда возвращает HTTP-статус «200 ОК».

Пример запроса на получение статуса обработки пакета данных:

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/ee15eb60-19a7-11ef-b17d-011110d4d242/$status
```

5.2.4. Предоставление информации о заданном пакете медицинских данных

Метод предназначен для получения из ЦИСЗ информации о заданном пакете медицинских данных.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода предоставления сводной информации о заданном пакете медицинских данных пациента осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/[BundleId]
```

Входные данные метода представлены в таблице 28.

Таблица 28

Название	Тип	Описание
BundleId	ID пакета медицинских данных	Идентификатор пакета медицинских данных

Выходные данные метода представлены в таблице 29.

Таблица 29

Название	Профиль	Описание
Resource	Bundle	В случае успешного нахождения ресурса возвращается ответ типа Resource, содержащий информацию о пакете медицинских данных

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 ОК»;
- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция не выполнена. К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

Пример запроса на получение информации о заданном пакете медицинских данных:

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/144927c5-2898-11ef-903b-c35b09e9a965
```

5.2.5. Отмена импорта пакета медицинских данных

Метод предназначен для отмены импорта пакета медицинских данных в ЦИСЗ.

Отменить импорт пакета медицинских данных можно только в том случае, если пакет был импортирован успешно.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/<bundle_id>/$cancel
```

Входные данные метода представлены в таблице 30.

Таблица 30

Название	Профиль	Описание
bundle_id	Логический идентификатор пакета медицинских данных	Получить bundle_id можно из ответа метода импорта пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ

Выходные данные метода представлены в таблице 31.

Таблица 31

Название	Профиль	Описание
Parameters	Parameters	В случае, если пакет с переданным bundle_id существует, то возвращается ответ типа Parameters
Outcome	OperationOutcome	В случае, если произошла ошибка, будет возвращён ответ типа OperationOutcome , содержащий описание ошибки

Ресурс Parameters состоит из параметров, представленных в таблице 32.

Таблица 32

Название	Тип	Описание
ProcessingStatus	valueString	Статус обработки добавления пакета медицинских данных
OperationStatusReference	valueReference	Ссылка на статус операции, по которой можно получить статус обработки пакета медицинских данных
ResourceId	valueString	Идентификатор ресурса, по которому можно получить статус операции, проводящейся с данным ресурсом
ResourceType	valueString	Тип ресурса
StatusDescription	OperationOutcome	Описание ошибки при обработке пакета

Поле ProcessingStatus может принимать одно из пяти значений, представленных в таблице 33.

Таблица 33

Название	Описание
Pending	Система получила и сохранила пакет медицинских данных, но этот пакет ещё не находится в обработке
InProgress	Произошла декомпозиция пакета медицинских данных и каждая декомпозированная часть отправилась на обработку в соответствующий обработчик
Succeeded	Все обработчики успешно завершили обработку данных
Failed	Как минимум один обработчик завершил обработку с ошибкой. В таком случае обработка всего пакета отменяется
Cancelled	Сохранение пакета медицинских данных было отменено

Метод возвращает:

- HTTP-статус «202 (Accepted)» – пакет найден, запрос на отмену импорта пакета принят в обработку, но обработка запроса еще не завершена;
- HTTP-статус «404 (Not Found)» – пакет не найден;
- HTTP-статус «400 (BadRequest)» – пакет, импорт которого нужно отменить, не был успешно импортирован.

Пример запроса на отмену импорта пакета медицинских данных:

```
POST [FHIR_BASE]/Bundle/1308b431-5f8a-11ef-b9ba-aa5a4c1203ff/$cancel
```

5.3. Методы для работы с персональной информацией о пациенте

5.3.1. Поиск информации о пациенте

Метод предназначен для поиска информации о пациенте в ЦИСЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода для поиска информации о пациенте по параметрам поиска осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?[queryParameters]
```

Примечание:

** Для корректной работы необходимо указать как минимум два поисковых параметра, один из которых должен быть `_profile`.*

Входные данные метода представлены в таблице 34.

Таблица 34

Название	Тип	Описание
queryParameters	Параметры поиска	Для ознакомления с поддерживаемыми поисковыми параметрами, необходимо обратиться к списку поддерживаемых профилей ресурсов
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента

Выходные данные метода представлены в таблице 35.

Таблица 35

Название	Профиль	Описание
Bundle	Bundle	В случае успешного нахождения ресурса возвращается ответ типа Bundle, содержащий список ресурсов, удовлетворяющих условиям поиска. В случае, если ресурс не был найден, список будет пустой

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 ОК»;
- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция поиска не выполнена. К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

При поиске ресурсов найденная информация возвращается постранично. По умолчанию одна страница содержит 10 записей. Для получения следующей страницы необходимо выполнить запрос, который указан в списке link с ключом relation со значением next.

Пример запроса на поиск пациента по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?_id=c80c1777-27ed-11ef-b9e5-0b8748c6aeb4
```

Пример запроса на поиск пациента по ФИО:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient?name=Иванов Петр Иванович
```

5.3.2. Получение информации о пациенте

Метод предназначен для получения из ЦИСЗ информации о пациенте.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода получения информации о пациенте по идентификатору осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/[patientId]
```

Входные данные метода представлены в таблице 36.

Таблица 36

Название	Тип	Описание
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента

Выходные данные представлены в таблице 37.

Таблица 37

Название	Профиль	Описание
Resource	Resource	В случае успешного получения ресурса возвращается ответ типа Resource, содержащий информацию о пациенте с указанным идентификатором
OperationOutcome	OperationOutcome	В случае неуспешного получения ресурса возвращается ответ типа OperationOutcome, содержащий информацию об ошибке

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 OK»: информация о пациенте по заданному идентификатору найдена;
 - HTTP-статус «404 Not Found»: ресурс не найден;
 - HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция получения ресурса не выполнена.
- К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

Пример запроса на получение информации о пациенте по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/dea8c84b-1e61-11ef-9485-57d49cab5591
```

5.3.3. Получение сводной информации о медицинских данных пациента

Метод предназначен для получения сводной информации о медицинских данных пациента из ЦИСЗ.

Получение медицинских данных всегда выполняется в контексте заданного пациента и всегда за определенный период, за который необходимо вернуть сводную информацию о пациенте.

Отличие этой операции от поиска информации о пациенте и поиска заданного типа медицинской информации о пациенте состоит в том, что в запросе не нужно определять тип медицинской информации. Операция возвращает ссылки на все связанные с пациентом ресурсы, которые были добавлены в ЦИСЗ за указанный промежуток времени.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода получения сводной информации о медицинских данных пациента осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/[patientId]/$everything?start=[startDate]&end=[endDate]&_type=[resourceType]
```

Параметры запроса start и end являются обязательными. Временной интервал, за который возможно получить сводную информацию о медицинских данных пациента, не должен превышать 3 месяца.

Входные данные метода представлены в таблице 38.

Таблица 38

Название	Тип	Описание
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента
startDate	Дата	Дата начала. Будут возвращены ресурсы, в которых их клиническая дата находится после указанной даты начала
endDate	Дата	Дата окончания. Будут возвращены ресурсы, в которых их клиническая дата находится до указанной даты окончания
resourceType	Код	Тип ресурса, который должен быть включён в ответ. Например, <code>_type=Encounter</code> вернет только Encounter ресурсы, связанные с пациентом

Выходные данные метода представлены в таблице 39.

Таблица 39

Название	Профиль	Описание
Bundle	Bundle	В случае успешного нахождения ресурса возвращается ответ в виде Bundle типа searchset, содержащий список ресурсов, удовлетворяющих условиям поиска. В случае, если ресурс не был найден, список будет пустой

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 ОК»;
- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция получения ресурса не выполнена.

К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

При успешном выполнении запроса ответ будет содержать список, начинающийся с информации о пациенте. Также в списке будут указаны ссылки на связанные с пациентом ресурсы.

В полученном ответе так же будут указаны ссылки на ЭД пациента. Они будут представлены в отдельных списках (Lists), которые можно отфильтровать по пути `List.identifier.value`. Значение в `value` представлено `url`, позволяющим выполнить запрос на получение ЭД по его идентификатору – `[FHIR_BASE]/Bundle?identifier=[document_id]` (подробное описание приведено в п. 5.4.4 «Операция получения электронного документа»).

Для каждого вида ЭД по пути `List.identifier.system` будет представлен свой `url`, соответствующий профилю, по которому этот документ был собран.

Например, для ЭЛН, необходимо обратиться в `List.identifier.system` со значением `https://fhir.by/AbstractArea/StructureDefinition/Bundle/BundleTD`.

Если ЭД определенного вида у пациента не было за запрашиваемый период, то ответ системы на операцию не будет содержать ресурсов List для этого вида документов. Подбор документов для ответа происходит по времени, когда документ был создан и импортирован в ЦИСЗ.

Пример запроса на получение сводной информации о медицинских данных пациента:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/pa-8c993aab-4ddb-11f0-a990-7bfa228de4df/$everything?
start=2025-12-25&end=2026-02-26
```

Пример ответа на запрос:

```

{
  "resourceType": "Bundle",
  "id": "11cc9e76-5693-40ac-81b4-e12d98e39163",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2026-02-05T14:29:13.3363684+00:00"
  },
  "type": "searchset",
  "total": 2,
  "entry": [
    {
      "resource": {
        "resourceType": "Patient",
        "id": "pa-8c993aab-4ddb-11f0-a990-7bfa228de4df",
        "meta": {
          "profile": [
            "https://fhir.by/StructureDefinition/PatientWithIdentificationNumber"
          ]
        },
        "identifier": [
          {
            "type": {
              "coding": [
                {
                  "system": "https://fhir.by/ValueSet/PersonalDocumentType",
                  "code": "INP"
                }
              ]
            },
            "value": "7001112A009PB3",
            "period": {
              "start": "2024-01-31"
            }
          },
          {
            "extension": [
              {
                "extension": [
                  {
                    "url":
                      "https://fhir.by/StructureDefinition/PassportIssuedString",
                    "valueString": "Центральным РУВД г Минска, 11.08.2021"
                  },
                  {
                    "url":
                      "https://fhir.by/StructureDefinition/PassportIssuedDate",
                    "valueDate": "2021-08-11"
                  },
                  {
                    "url":
                      "https://fhir.by/StructureDefinition/PassportIssuedCode",
                    "valueCodeableConcept": {
                      "coding": [
                        {
                          "system": "https://fhir.by/ValueSet/OCAM",
                          "code": "106"
                        }
                      ]
                    }
                  }
                ]
              }
            ],
            "url": "https://fhir.by/StructureDefinition/PassportIssued"
          }
        ]
      }
    }
  ],

```

```

    "use": "usual",
    "type": {
      "coding": [
        {
          "system": "https://fhir.by/ValueSet/PersonalDocumentType",
          "code": "Passport-RB"
        }
      ]
    },
    "value": "MP1234569"
  }
],
"active": true,
"name": [
  {
    "family": "Иванов",
    "given": [
      "Василий",
      "Васильевич"
    ],
    "period": {
      "start": "2024-01-31"
    }
  }
],
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "value": "89001234567"
  }
],
"gender": "male",
"birthDate": "1989-01-31",
"deceasedBoolean": false,
"address": [
  {
    "extension": [
      {
        "url": "https://fhir.by/StructureDefinition/CoutryForAddresses",
        "valueCodeableConcept": {
          "coding": [
            {
              "system": "https://fhir.by/ValueSet/CitizenshipCode",
              "code": "BY",
              "display": "Беларусь"
            }
          ]
        }
      }
    ],
    "url": "https://fhir.by/StructureDefinition/StreetGeoRegistry",
    "valueCodeableConcept": {
      "coding": [
        {
          "system": "https://fhir.by/ValueSet/StreetGeoRegistry",
          "code": "72609920778",
          "display": "Переулок Снежный, д.19"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "url": "https://fhir.by/StructureDefinition/ApartmetnRoom",
    "valueString": "КВ. 11"
  }
]

```

```

    ],
    "use": "home",
    "text": "Могилевская область, г.Могилев, Переулок Снежный, д.19",
    "postalCode": "212011"
  }
]
}
},
{
  "resource": {
    "resourceType": "List",
    "identifier": [
      {
        "system": "https://fhir.by/profiles",
        "value": "https://fhir.by/StructureDefinition/PlaceOfCare"
      }
    ],
    "status": "current",
    "mode": "working",
    "subject": [
      {
        "reference": "Patient/pa-8c993aab-4ddb-11f0-a990-7bfa228de4df"
      }
    ],
    "date": "2026-02-05T14:29:13.2408728+00:00",
    "entry": [
      {
        "item": {
          "reference": "Patient/pa-8c993aab-4ddb-11f0-a990-7bfa228de4df/Contract/sr-c63a86dc-f21d-11f0-b28e-533189483ace"
        }
      },
      {
        "item": {
          "reference": "Patient/pa-8c993aab-4ddb-11f0-a990-7bfa228de4df/Contract/sr-159daf4c-f21e-11f0-b28e-533189483ace"
        }
      }
    ]
  },
  "search": {
    "mode": "match"
  }
}
]
}

```

5.4. Методы для работы с медицинской информацией о пациенте (разделами ИЭМК)

5.4.1. Поиск заданного типа медицинской информации о пациенте

Метод предназначен для поиска заданного типа медицинской информации о пациенте в ЦИСЗ.

Поиск ресурсов всегда осуществляется в контексте пациента.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода для поиска ресурсов пациента осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/[PatientID]/[ResourceType]?[queryParameters]
```

Примечание:

* Для корректной работы необходимо указать как минимум два поисковых параметра, один из которых должен быть *_profile*.

Входные данные метода представлены в таблице 40.

Таблица 40

Название	Тип	Описание
queryParameters	Параметры поиска	Для ознакомления с поддерживаемыми поисковыми параметрами необходимо обратиться к списку поддерживаемых профилей ресурсов
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента
ResourceType	Код	Тип ресурса, который должен быть включён в ответ

Выходные данные метода представлены в таблице 41.

Таблица 41

Название	Профиль	Описание
Bundle	Bundle	В случае успешного нахождения ресурса возвращается ответ типа Bundle, содержащий список ресурсов, удовлетворяющих условиям поиска. В случае, если ресурс не был найден, список будет пустой

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 ОК»;
- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция поиска не выполнена. К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

При поиске ресурсов найденные данные возвращаются постранично. По умолчанию одна страница содержит 10 записей. Для получения следующей страницы необходимо выполнить запрос, который указан в списке link с ключом relation со значением next.

Пример запроса на поиск ресурсов пациента по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/c80c1777-27ed-11ef-b9e5-0b8748c6aeb4/Observation?_id=y50c1777-27ed-11ef-b9e5-0b8748c6irh2
```

5.4.2. Получение заданной медицинской информации о пациенте

Метод предназначен для получения из ЦИСЗ ресурса.

Получение медицинских данных всегда выполняется в контексте заданного пациента.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода получения заданной медицинской информации о пациенте по идентификатору осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/[patientId]/[resourceType]/[resourceId]
```

Входные данные метода представлены в таблице 42.

Таблица 42

Название	Тип	Описание
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента
resourceType	Код	Тип ресурса, который должен быть включён в ответ
resourceId	ID Ресурса	Идентификатор ресурса

Выходные данные метода представлены в таблице 43.

Таблица 43

Название	Профиль	Описание
Resource	Resource	В случае успешного получения ресурса возвращается ответ типа Resource, содержащий информацию о ресурсе с указанным идентификатором
OperationOutcome	OperationOutcome	В случае неуспешного получения ресурса возвращается ответ типа OperationOutcome, содержащий информацию об ошибке

Метод возвращает:

- HTTP-статус «200 OK»: ресурс по заданному идентификатору найден;
- HTTP-статус «404 Not Found»: ресурс не найден;
- HTTP-статус серии «4xx» или «5xx»: операция получения ресурса не выполнена.

К сбою операции могут привести ошибки в контенте (например, неверный набор символов, неверный JSON и т. д.).

Пример запроса на получение заданной медицинской информации о пациенте по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/c80c1777-27ed-11ef-b9e5-0b8748c6aeb4/RelatedPerson/
ddb73204-1e61-11ef-9485-57d49cab5591
```

5.4.3. Операция получения идентификатора электронного документа

Операция предназначена для получения идентификатора для ЭД, который должен быть передан в ЦИСЗ.

Уникальный структурированный идентификатор формируется в ЦИСЗ согласно следующей структуре:

DD-GGGGGGGGG-YYYYNNNNNNNNNNNNNNN,

где:

DD – код вида ЭД (2 цифры),

GGGGGGGGGG – УНП ОЗ (9 цифр),

YYYYNNNNNNNNNNNNNNN – уникальный порядковый номер ЭД в рамках ОЗ/МИС ОЗ (16 цифр, первые 4 цифры – год).

Код вида ЭД задается значением из справочника «[Вид электронного документа \(DigitalDocumentKind\)](#)».

Например: 02-196098789-2025000000000001 – уникальный идентификатор электронной справки о рождении, выданной ОЗ с УНП 196098789 в 2025 году с порядковым номером «1».

Перед созданием Bundle ЭД (зависит от профиля) необходимо получить уникальный идентификатор из ЦИСЗ выполнив операцию \$get-document-id с указанием параметров document-code.

В параметрах document-code указывается код вида ЭД, который необходимо создать, и справочник [DigitalDocumentKind](#).

Примечание:

** Получение идентификатора ЭЛН с помощью настоящего метода невозможно. Для присвоения ЭЛН идентификатора используется другой механизм: смотри описание профиля [ЭЛН](#).*

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен организации) в заголовке запроса.

Вызов метода получения идентификатора ЭД осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/$get-document-id
```

Входные данные метода представлены в таблице 44.

Таблица 44

Название	Тип	Описание
document-code	Coding	Код ЭД из справочника DigitalDocumentKind

Выходные данные метода представлены в таблице 45.

Таблица 45

Название	Профиль	Описание
identifier	id	Уникальный идентификатор ЭД

Метод возвращает:

– HTTP-статус «200 OK» и уникальный идентификатор ЭД в теле ответа в виде ресурса Parameters (identifier – DD-GGGGGGGGGG-YYYYNNNNNNNNNNNNNN). Полученный уникальный идентификатор ЭД необходимо использовать при передаче ЭД в ЦИСЗ в качестве идентификатора Bundle;

– HTTP-статус «404 Bad Request»: неверно задан параметр.

Пример запроса на получение уникального идентификатора электронной справки о рождении:

```
POST [FHIR_BASE]/$get-document-id
Request Headers
  Accept: application/json
  Authorization: Bearer [access_token]
Body
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [{
    "name": "document-code",
```

```

    "valueCoding" : {
      "system": "https://fhir.by/ValueSet/DigitalDocumentKind",
      "code": "02"
    }
  }
}

```

Пример ответа:

```

{
  "resourceType" : "Parameters",
  "parameter" : [{
    "name" : "identifier",
    "valueString" : "02-196098789-202500000000000001"
  }]
}

```

5.4.4. Операция получения электронного документа

Операция предназначена для получения ЭД из ЦИСЗ. Операция позволяет получить ресурс Bundle, являющийся ЭД, по его идентификатору.

Операция позволяет получить ЭД в одном из трех форматов (cms, html, json).

Доступные форматы для разных видов ЭД приведены в таблице 46.

Таблица 46

Код ЭД	JSON	CMS	HTML
01	+	+	+
02	-	-	-
03	-	-	-
04	+	+	-
05	+	+	-

Код вида ЭД задается значением из справочника [Вид электронного документа \(DigitalDocumentKind\)](#).

Только авторизованный пользователь может получить информацию об ЭД.

Входные данные операции представлены в таблице 47.

Таблица 47

Название	Тип	Описание
identifier	Coding	Идентификатор ЭД
аccept	code	Атрибут Аccept - app/cms, text/html, app/json. Формат ответа, который необходимо получить

Выходные данные операции представлены в таблице 48.

Таблица 48

Название	Тип	Описание
outcome	OperationOutcome	В случае возникновения ошибок возвращается ответ типа OperationOutcome, содержащий информацию об ошибке

Вызов операции:

Вызов операции осуществляется с помощью HTTP GET команды.

1) для получения ресурса в формате sms:

```
**Header**
```

```
Accept: app/cms
```

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/$get-bundle?identifier=[identifier]
```

В случае успешного выполнения операции система возвращает:

- HTTP code «200 ОК»;
- запрашиваемый ресурс в формате sms.

2) для получения ресурса в формате html:

```
**Header**
```

```
Accept: text/html
```

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/$get-bundle?identifier=[identifier]
```

В случае успешного выполнения операции система возвращает:

- HTTP code «200 ОК»;
- запрашиваемый ресурс в формате html страницы.

3) для получения ресурса в формате json:

```
**Header**
```

```
Accept: app/json
```

```
GET [FHIR_BASE]/Bundle/$get-bundle?identifier=[identifier]
```

В случае успешного выполнения операции система возвращает:

- HTTP code 200 ОК;
- запрашиваемый ресурс Bundle в формате json.

Ошибки:

В случае возникновения ошибок, система возвращает ресурс OperationOutcome с соответствующим описанием ошибки:

1) если введенный идентификатор не найден:

```
HTTP code 200 OK
```

```
issue
```

```
severity = warning
```

```
code = not-found
```

```
details
```

```
text = "Электронный документ с идентификатором {identifier} не существует."
```

2) если идентификатор не был указан в запросе:

```
HTTP code 400 Bad Request
```

```
issue
```

```
severity = error
```

```
code = required
```

```
details
```

```
text = "Не задан обязательный параметр - identifier."
```

3) если заданный формат в Ассерте не соответствует разрешенным кодам:

HTTP code 400 Bad Request

```
issue
  severity : error
  code    : invalid
  details
    text = "Формат данных в Ассерте не соответствует разрешенному перечню. Доступные
           форматы: app/cms, text/html, app/json."
```

4) если заданный формат в Ассерте не поддерживается для данного вида ЭД:

HTTP code 200 OK

```
issue
  severity : error
  code    : not-supported
  details
    text = "Формат данных в Ассерте не соответствует разрешенному перечню для
           выбранного вида Электронного документа. Доступные форматы: [{ассерт}]."
```

5) если Ассерте не задан в Header:

HTTP code 400 Bad Request

```
issue
  severity : error
  code    : required
  details
    text = "Не задан обязательный параметр Header: Ассерте."
```

6) если токен организации не соответствует правам, по которым возможно получение ЭД:

HTTP code 403 forbidden

```
issue
  severity = error
  code = forbidden

  details
    text = "Нет прав на получение информации о ЭД {identifier}. Проверьте
           access token организации."
```

5.5. Методы для работы с неструктурированной медицинской информацией о пациенте

5.5.1. Получение неструктурированной информации

В некоторых случаях ресурсы могут содержать двоичные данные. Например, ресурс [DocumentReference](#) может содержать PDF-файлы и изображения. Такие ресурсы используют тип данных [Attachment](#), который содержит и тип контента, и сами двоичные данные в кодировке base64.

Для работы с данными таких ресурсов напрямую можно использовать метод получения неструктурированной информации.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Patient/[patientId]/DocumentReference/[documentReferenceId]/
$binary-access-read?path=[path]
```

Входные параметры метода представлены в таблице 49.

Таблица 49

Название	Тип	Описание
patientId	ID Пациента	Идентификатор пациента
documentReferenceId	ID документа	Идентификатор документа
path	Код	Позволяет указать какие данные будут включены в ответ. Необходимо, чтобы path указывал на любой ресурс, содержащий двоичные данные в формате base64. Например, DocumentReference.content[contentId].attachment вернёт двоичный файл, который находится в контенте с порядковым номером contentId внутри документа

Если неструктурированная информация найдена, то метод возвращает HTTP-статус «200 ОК» и контент: двоичный файл и правильный тип контента в заголовке ответа.

5.6. Методы бронирования слота

5.6.1. Метод создания бронирования слота

Метод предназначен для записи пациента на определенную медицинскую услугу в конкретный промежуток времени или в очередь (бронирования слота в расписании).

Последовательность действий для использования метода:

1) клиент получает ресурс Slot и на основе информации из полученного ресурса формирует ресурс Appointment;

2) клиент вызывает метод создания бронирования в ЦИСЗ и в теле запроса передает сформированный ресурс Appointment, а в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/json.

ЦИСЗ может принимать только ресурс Appointment, соответствующий профилю «[Бронирование слота](#)» (AppointmentBy), при этом используемые справочные данные должны соответствовать значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Метод осуществляет проверку:

- входящего ресурса на соответствие профилю «[Бронирование слота](#)» (AppointmentBy);
- справочных данных пакета медицинских данных на соответствие значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника или пациента) в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Appointment/
HEADERS: content-type:application/json
```

Входные данные метода приведены в таблице 50.

Таблица 50

Название	Профиль	Описание
appointment	Бронирование слота	Бронирование на слот, формируемое клиентом на слот

Выходные данные метода приведены в таблице 51.

Таблица 51

Название	Профиль	Описание
result	OperationOutcome	В случае, если входящий ресурс не прошел валидацию, возвращается ресурс OperationOutcome с HTTP-статусом «400 (BadRequest)»
resource	Бронирование слота	В случае, если входящий ресурс прошел валидацию, возвращается ресурс Бронирование слота с HTTP-статусом «200 OK» и статусом booked

Ресурс OperationOutcome состоит из параметров, приведенных в таблице 52.

Таблица 52

Название	Дочерний элемент	Описание
issue	-	Проблема, корневой элемент
	severity	Важность
	code	Код ошибки, предупреждения или информационный
	diagnostics	Дополнительная текстовая информация

Метод возвращает HTTP-статусы, приведенные в таблице 53.

Таблица 53

HTTP-статус	OperationOutcome.issue.diagnostics	Примечания
200	-	
400	Невозможно забронировать слот. Дата и время окончания приема не должны быть меньше текущей даты и времени. Дата окончания приема: {appointment.End}, время запроса: время_запроса_	Возникает при попытке создания бронирования на прошедшую дату
400	Слот недоступен для бронирования, выберите другой слот. Статус слота: {status}	Возникает при попытке создания бронирования на слот, который имеет статус, отличный от free
400	Значение поля Specialty в Appointment {Appointment_Specialty} не соответствует значению поля specialty в выбранном слоте {Sloty_Specialty}	

HTTP-статус	OperationOutcome.issue.diagnostics	Примечания
400	Значение поля ServiceCategory в Appointment {Appointment_ServiceCategory} не соответствует значению поля serviceCategory в выбранном слоте {Sloty_ServiceCategory}	
400	Значение поля ServiceType в Appointment {Appointment_ServiceType} не соответствует значению поля serviceType в выбранном слоте {Sloty_ServiceType}	
400	Значение поля AppointmentType в Appointment {Appointment_AppointmentType} не соответствует значению поля appointmentType в выбранном слоте {Sloty_AppointmentType}	
400	Дата и время приема, указанные в слоте и бронировании, должны совпадать. Время приема из слота: время_слота_	
400	Роль медицинского работника, указанная в бронировании, не соответствует роли медицинского работника в слоте	
400	Структурное подразделение, указанное в бронировании, не соответствует структурному подразделению в слоте	
400	Бронирование возможно только с направлением	Если в слоте указано обязательное наличие направления на услугу, у пациента должно быть активное направление, совпадающее по параметрам со слотом и использующееся для бронирования в расширении extension:serviceRequestAppointed
400	Значение поля ServiceCategory в Appointment {Appointment_ServiceCategory} не соответствует значению поля ServiceCategory в направлении {ServiceRequest_Category}	
400	Значение поля ServiceType в Appointment {Appointment_ServiceType} не соответствует значению поля ServiceType в направлении {ServiceRequest_ServiceType}	
400	Значение поля Specialty в Appointment {Appointment_Specialty} не соответствует значению Specialty в направлении {ServiceRequest_Specialty}	
400	Дата и время приема, указанные в направлении и бронировании, должны совпадать. Время приема из направления: время_направления_ или период_направления_	В направлении в элементе occurrenceDate или occurrencePeriod указаны даты или период, когда может создаваться Appointment

HTTP-статус	OperationOutcome.issue.diagnostics	Примечания
400	Пациент уже имеет бронирование на данное расписание в этот день. Расписание: {Schedule_Reference}	Если пациент уже имеет активное бронирование в расписании, для него невозможно создать еще одно бронирование на этот день
400	Создание нового бронирования возможно только со статусом pending	Если в создаваемом ресурсе указан статус, отличный от pending

5.6.2. Метод отмены бронирования слота

Метод предназначен для отмены записи пациента на определенную медицинскую услугу в конкретный промежуток времени или в очередь (отмены бронирования слота в расписании).

Последовательность действий для отмены бронирования:

- 1) клиент получает ресурс Appointment, который требуется отменить с помощью метода [Получение заданной медицинской информации о пациенте](#);
- 2) клиент передает id ресурса Appointment в url;
- 3) клиент вызывает метод отмены бронирования в ЦИСЗ и в теле запроса передает ресурс Parameters, заполняет перечень параметров (указывает код причины отмены по справочнику [Причины отмены бронирования](#) и, при необходимости, заполняет текстовое поле причины), а в заголовках запроса устанавливается тип передаваемого контента (content-type) в application/json.

Метод осуществляет проверку:

- входящего ресурса на соответствие заполненных параметров;
- справочных данных пакета медицинских данных на соответствие значениям [справочников](#) ЦИСЗ.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника или пациента) в заголовке запроса.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/Patient/[patient_id]/Appointment/[appointment_id]/$cancel
HEADERS: content-type:application/json
```

Входные данные метода приведены в таблицах 54, 55.

Таблица 54

Название	Профиль	Описание
parameters	Parameters	Ресурс, передающий параметры операции

Таблица 55

Название	Профиль	Описание	Примечание
cancellation-reason	valueCoding	Концепт причины отмены бронирования по справочнику Причины отмены бронирования	Обязательный
notes	valueString	Текстовое представление причины отмены бронирования	Необязательный

Выходные данные метода приведены в таблице 56.

Таблица 56

Название	Профиль	Описание
result	OperationOutcome	В случае, если входящий ресурс не прошел валидацию, возвращается ресурс OperationOutcome с HTTP-статусом «400 (BadRequest)»
resource	Бронирование слота	В случае, если входящий ресурс прошел валидацию, возвращается ресурс Бронирование слота с HTTP-статусом «200 OK» и статусом cancelled

Ресурс OperationOutcome состоит из параметров, приведенных в таблице 57.

Таблица 57

Название	Дочерний элемент	Описание
issue	-	Проблема, корневой элемент
	severity	Важность
	code	Код ошибки, предупреждения или информационный
	diagnostics	Дополнительная текстовая информация

Метод возвращает HTTP-статусы, приведенные в таблице 58.

Таблица 58

HTTP-статус	OperationOutcome.issue.diagnostics	Примечания
200	-	
400	Должен быть передан код и справочник для параметра 'cancellation-reason'	Не передан параметр cancellation-reason
400	Параметр 'cancellation-reason' не должен быть пустым	
400	Указан неверный параметр в запросе	
400	Справочник {System} с кодом {Code} не найден	Как правило, если в параметре cancellation-reason.coding.system указан неверный url справочника
400	Не удалось найти ресурс 'Appointment' с id '{Appointment_Id}'	Указан неверный id в url запроса

5.7. Методы для работы со статусами ресурсов

5.7.1. Операция изменения статуса

Операция предназначена для изменения статуса ресурсов ServiceRequest, Contract, Specimen, Task.

Операция выполняется в контексте организации.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове операции клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен организации) в заголовке запроса.

Для ресурсов ServiceRequest: изменение статуса ресурса возможно только организацией, в которой создано направление, или организацией, назначенной исполнителем направления.

Для ресурсов Contract: изменение статуса ресурса возможно только организацией, в которой создано закрепление.

Для ресурсов Specimen: изменение статуса ресурса возможно только для организаций, у которых есть доступ к получению данного ресурса.

Для ресурсов Task: изменение статуса ресурса возможно либо пациентом, который формирует запрос, либо организацией, в которую направлен запрос.

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса ServiceRequest:

- Направление на исследования, выполняемые в лаборатории (ServiceRequestLab) приведена на рисунке 3.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусами active, draft, on-hold.

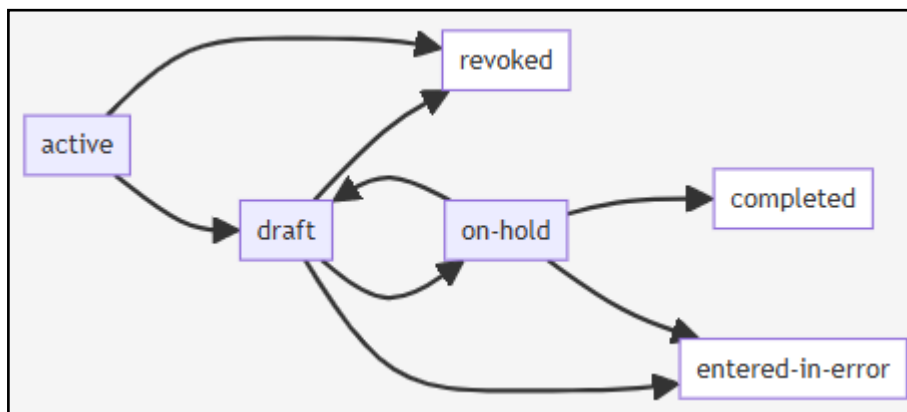


Рисунок 3

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса ServiceRequest:

- Направление на визуальное исследование (ServiceRequestImaging) приведена на рисунке 4.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусами active, on-hold.

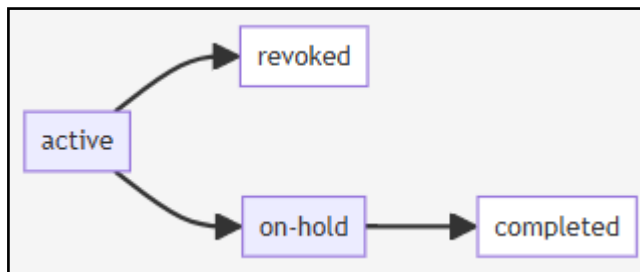


Рисунок 4

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса ServiceRequest:

- Направление на функциональное исследование (ServiceRequestFunctDiagn);
- Направление на физиотерапевтическое лечение (ServiceRequestPhysiotherapy);
- Направление на ультразвуковое исследование (ServiceRequestUltrasound);
- Направление на медицинский осмотр работающего (ServiceRequestMedExam);

- Направление на лучевую терапию (ServiceRequestRadiotherapy);
 - Направление на диспансеризацию (ServiceRequestDispanserisation);
 - Вызов врача на дом (ServiceRequestHomeVisit);
 - Направление на процедуру взятия биологического материала (ServiceRequestBioMatCollection);
 - Направление на консультацию, первичный или повторный прием специалиста (ServiceRequestConsult);
 - Направление на вакцинацию (ServiceRequestImmunization);
 - Направление на госпитализацию (ServiceRequestHospitalisation)
- приведена на рисунке 5.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусами active.

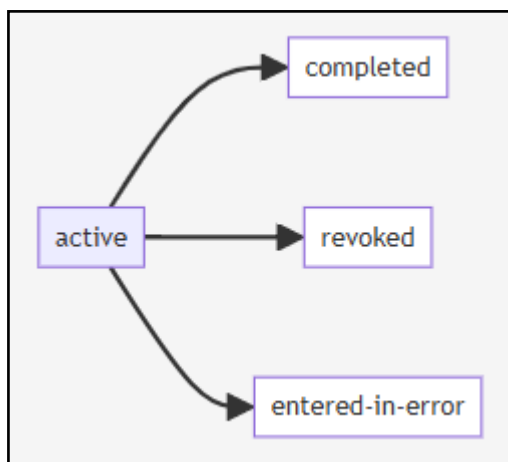


Рисунок 5

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса Contract приведена на рисунке 6. Статусы:

- executable – используется;
- cancelled – закрыто;
- terminated – окончено;
- rejected – отклонено.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусом executable.

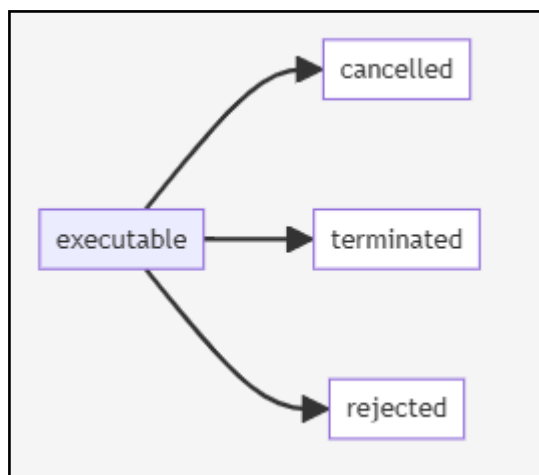


Рисунок 6

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса Specimen приведена на рисунке 7.

Статусы:

- available – присваивается при заборе биоматериала;
- unsatisfactory – в процессе работы биоматериал признан непригодным;
- unavailable – биоматериал был использован.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусом available.

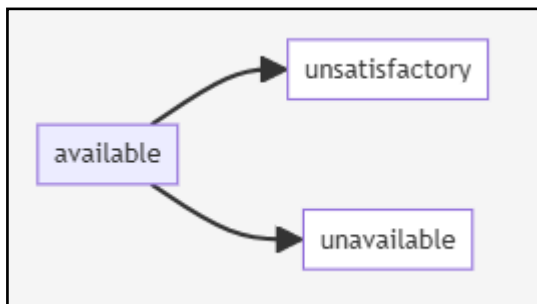


Рисунок 7

Диаграмма изменения статусов для профилей ресурса Task приведена на рисунке 8.

Статусы:

- requested – присваивается при создании запроса;
- in-progress – запрос взят в работу;
- ready – запрос выполнен (выписка готова к выдаче);
- rejected – запрос отменен пациентом либо организацией.

Операция изменения статусов применима только к ресурсам со статусом requested и in-progress.

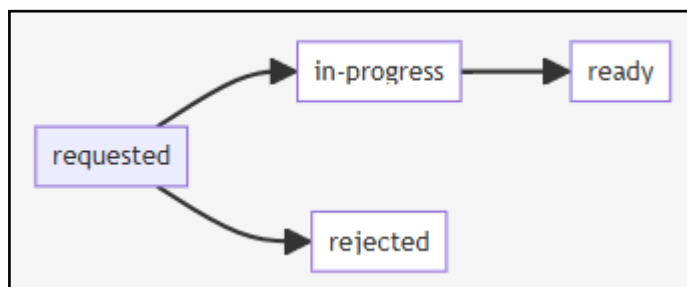


Рисунок 8

Вызов операции:

Вызов операции осуществляется с помощью HTTP POST команды.

Для ресурсов ServiceRequest:

```
POST [FHIR_BASE]/Organization/[organization-id]/ServiceRequest/
[serviceRequest-id]/$set-status
```

Для ресурсов Contract:

```
POST [FHIR_BASE]/Organization/[organization-id]/Contract/
[contract-id]/$set-status
```

Для ресурсов Specimen:

```
POST [FHIR_BASE]/Organization/[organization-id]/Specimen/
[specimen-id]/$set-status
```

Для ресурсов Task:

```
POST [FHIR_BASE]/Organization/[organization-id]/Task/
[task-id]/$set-status
```

Тело запроса:

```
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "status",
      "valueCode": "[status_code]"
    }
  ]
}
```

Входные данные представлены в таблице 59.

Таблица 59

Название	Тип	Описание
status	code	Статус, который необходимо установить для выбранного ресурса

Выходные данные представлены в таблице 60.

Таблица 60

Название	Тип	Описание
return	OperationOutcome	Операция возвращает ресурс OperationOutcome , который может содержать информацию об успешном выполнении операции или перечень ошибок, которые возникли при получении запроса на выполнение операции или в результате ее выполнения

В случае успешного выполнения операции система возвращает:

- HTTP-статус «200 OK»;
- ресурс [OperationOutcome](#) с информацией об успешном выполнении изменения статуса ресурса.

Пример для ресурсов [ServiceRequest](#):

Тело ответа:

```
issue
  severity = success
  code = success

details
  text = "Статус ресурса {ServiceRequestset_Id} успешно изменен на
        {status_code}"
```

В случае, если обращение происходит к ресурсу со статусом, который изменять нельзя, система возвращает:

- HTTP-статус «400 Bad Request»;
- ресурс [OperationOutcome](#) с информацией об ошибке.

Пример для ресурсов [ServiceRequest](#):

Тело ответа:

```
issue
  severity = error
  code = code-invalid
```

```

details
  text = "Статус ресурса {ServiceRequest_Id} нельзя изменить с помощью
данной операции. Проверьте id ресурса или его статус. Невозможно изменять
ресурсы со статусами completed, revoked или entered-in-error"

```

В случае, если искомый ресурс не найден, система возвращает:

- HTTP-статус «404 Not found»;
- ресурс OperationOutcome с информацией об отсутствии ресурса с указанным в операции id.

Пример для ресурсов ServiceRequest:

Тело ответа:

```

issue
  severity = error
  code = not-found

details
  text = "Ресурс {ServiceRequest_Id} не найден. Проверьте правильность
указанного id."

```

В случае, если токен организации не соответствует правам, по которым возможно изменение статусов ресурсов, система возвращает HTTP-статус «403 Forbidden».

Пример для ресурсов ServiceRequest:

Тело ответа:

```

issue
  severity = error
  code = forbidden

details
  text = "Нет прав на изменение статуса {ServiceRequest_Id}."

```

5.8. Методы сервиса маршрутизации единой системы лабораторных исследований

5.8.1. Метод получения информации о направляющих организациях

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод возвращает список организаций, которым разрешено направлять исследования в текущую лабораторию. Текущая организация-лаборатория определяется на основании идентификатора, извлекаемого из Bearer-токена, передаваемого в заголовке Authorization.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [INTEGRATION_URL]/Lis/GetAssignerOrganizations
```

Входные параметры метода представлены в таблице 61.

Таблица 61

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Page	integer	0..1	Номер страницы
RowsPerPage	integer	0..1	Количество записей на странице
Descending	boolean	0..1	Признак сортировки по убыванию
SortBy	string	0..1	Поле, по которому выполняется сортировка

Выходные параметры метода представлены в таблице 62.

Таблица 62

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array of objects	0..*	Массив организаций
data[].id	string	1..1	Идентификатор организации, из НСИ
data[].name	string	1..1	Название организации, из НСИ
data[].alias	string	1..1	Краткое название
data[].phones	array of string	0..*	Телефоны организации
data[].address	string	0..1	Адрес организации
totalCount	integer	1..1	Общее количество организаций, которым разрешено направлять исследования в текущую лабораторию

5.8.2. Метод получения исследований, прикрепленных к организации

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод возвращает перечень исследований, выполняемых в подразделениях в текущей лаборатории, которые доступны для указанной направляющей организации. Идентификатор лаборатории определяется из Bearer-токена, передаваемого в заголовке Authorization.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [INTEGRATION_URL]/Lis/GetAssignerResearches
```

Входные параметры метода представлены в таблице 63.

Таблица 63

Название	Тип данных	Обязательность	Описание
Assigner	string	1..1	Идентификатор направляющей организации, из НСИ

Выходные параметры метода представлены в таблице 64.

Таблица 64

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
assigner	string	1..1	Идентификатор направляющей организации, из НСИ
laboratoryLocation	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
research	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения

5.8.3. Метод сохранения информации об организации/лаборатории

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод предназначен для сохранения информации о возможностях подразделения лаборатории, включая сведения об исследованиях, показателях и их доступности.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [INTEGRATION_URL]/Lis/PostLaboratoryLocation
```

Тело запроса представлено в таблице 65.

Таблица 65

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Page	integer	0..1	Номер страницы
id	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
barcodeUrl	string	1..1	Ссылка на получение штрихкода реализованная в API ЛИС
researches	array of objects	0..*	Список исследований
researches[].externalId	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения лаборатории
researches[].externalName	string	1..1	Наименование исследования в рамках подразделения лаборатории
researches[].code	string	1..1	Код исследования в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests
researches[].abbreviation	string	1..1	Аббревиатура исследования
researches[].isActive	boolean	1..1	Доступность исследования
researches[].banReason	string	0..1	Причина недоступности исследования (если есть)
researches[].episodeLimit	integer	0..1	Максимальное количество назначений в рамках медицинского эпизода
researches[].tests	array of objects	0..*	Список показателей
researches[].tests[].externalId	string	1..1	Идентификатор показателя в рамках подразделения лаборатории
researches[].tests[].code	string	1..1	Код показателя в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
researches[].tests[].abbreviation	string	1..1	Аббревиатура показателя
researches[].tests[].isActive	boolean	1..1	Доступность показателя
researches[].tests[].banReason	string	0..1	Причина недоступности показателя
researches[].tests[].sample	object	0..1	Вид биологического материала
researches[].tests[].sample.code	string	1..1	Код биоматериала в справочнике видов биологического материала https://fhir.by/ValueSet/VSBiologicalMaterial
researches[].tests[].unit	object	0..1	Единицы измерения
researches[].tests[].unit.code	string	1..1	Код единиц измерения в справочнике единиц измерения для лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/OlisUnitsOfMeasurement
researches[].tests[].methods	array of objects	0..*	Методы исследования
researches[].tests[].methods[].code	string	1..1	Код метода исследования в справочнике лабораторных методов исследования https://fhir.by/ValueSet/OlisMethodsSplit
researches[].researchRestrictions	array of objects	0..*	Ограничение на исследование
researches[].researchRestrictions[].externalId	integer	1..1	Идентификатор ограничения на исследования в рамках подразделения лаборатории
researches[].researchRestrictions[].gender	integer	1..1	Пол пациента: 0 - male, 1 - female, 2 - other, 3 - unknown
researches[].researchRestrictions[].ageStart	timeSpan	1..1	Возраст от ([дни].[часы]:[минуты]:[секунды])
researches[].researchRestrictions[].ageEnd	timeSpan	1..1	Возраст до ([дни].[часы]:[минуты]:[секунды])

5.8.4. Метод предоставления организации разрешения отправлять направление на исследование в лабораторию

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод позволяет лаборатории разрешить организации отправлять направление на выполнение одного конкретного исследования в данной лаборатории.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [INTEGRATION_URL]/Lis/PostAssignerResearch
```

Тело запроса представлено в таблице 66.

Таблица 66

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
assigner	string	1..1	Идентификатор направляющей организации, из НСИ
laboratoryLocation	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
research	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения

5.8.5. Метод запрета организации отправлять направление на исследование в лабораторию

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод позволяет лаборатории отозвать ранее выданное разрешение организации отправлять направление на выполнение одного конкретного исследования в данной лаборатории.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [INTEGRATION_URL]/Lis/RemoveAssignerResearch
```

Тело запроса представлено в таблице 67.

Таблица 67

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
assigner	string	1..1	Идентификатор направляющей организации, из НСИ
laboratoryLocation	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
research	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения

5.8.6. Метод получения информации о возможностях маршрутизации направлений на лабораторные исследования для пользователя направляющей организации

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод возвращает информацию о возможностях маршрутизации направлений на лабораторные исследования для пользователя направляющей организации. Идентификатор организации определяется из Bearer-токена, передаваемого в заголовке Authorization.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [INTEGRATION_URL]/Mis/GetOrganizationRoutes
```

Входные параметры метода представлены в таблице 68.

Таблица 68

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
Page	integer	0..1	Номер страницы
RowsPerPage	integer	0..1	Количество записей на странице
Descending	boolean	0..1	Признак сортировки по убыванию
SortBy	string	0..1	Поле, по которому выполняется сортировка

Выходные параметры метода представлены в таблице 69.

Таблица 69

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data	array of objects	0..*	Массив маршрутов
data[].id	integer	1..1	Уникальный идентификатор записи
data[].assigner	object	1..1	Назначающая организация (МИС)
data[].assigner.id	string	1..1	Идентификатор МИС, из НСИ
data[].assigner.name	string	1..1	Название МИС, из НСИ
data[].assigner.alias	string	1..1	Краткое название
data[].assigner.phones	array of strings	0..*	Телефоны МИС
data[].assigner.address	string	0..1	Адрес МИС
data[].laboratory	object	1..1	Организация с лабораторией (ЛИС)
data[].laboratory[].id	string	1..1	Идентификатор ЛИС, из НСИ
data[].laboratory[].name	string	1..1	Название ЛИС, из НСИ
data[].laboratory[].alias	string	1..1	Краткое название
data[].laboratory[].phones	array of strings	0..*	Телефоны ЛИС
data[].laboratory[].address	string	1..1	Адрес ЛИС
data[].laboratoryLocations	object	0..*	Список подразделений
data[].laboratoryLocations[].id	string	1..1	Идентификатор подразделения, из НСИ
data[].laboratoryLocations[].location	object	1..1	Подразделение лаборатории

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data[].laboratoryLocations[].location.id	string	1..1	Идентификатор подразделения, из НСИ
data[].laboratoryLocations[].location.name	string	1..1	Название подразделения, из НСИ
data[].laboratoryLocations[].location.alias	string	0..1	Краткое название
data[].laboratoryLocations[].location.parentId	string	0..1	Название родительского подразделения
data[].laboratoryLocations[].location.children	array of strings	0..*	Название дочернего подразделения
data[].laboratoryLocations[].researches	array of objects	0..*	Список исследований
data[].laboratoryLocations[].researches[].externalId	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения лаборатории
data[].laboratoryLocations[].researches[].externalName	string	1..1	Наименование исследования в рамках подразделения лаборатории
data[].laboratoryLocations[].researches[].code	string	1..1	Код исследования в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests
data[].laboratoryLocations[].researches[].display	string	1..1	Наименование исследования в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests
data[].laboratoryLocations[].researches[].abbreviation	string	1..1	Аббревиатура исследования
data[].laboratoryLocations[].researches[].isActive	boolean	1..1	Доступность исследования
data[].laboratoryLocations[].researches[].banReason	string	0..1	Причина недоступности исследования (если есть)
data[].laboratoryLocations[].researches[].episodeLimit	integer	0..1	Максимальное количество назначений в рамках медицинского эпизода
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests	array of objects	0..*	Список показателей
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].externalId	string	1..1	Идентификатор показателя в рамках подразделения лаборатории
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].code	string	1..1	Код показателя в справочнике лабораторных исследований
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].display	string	1..1	Наименование показателя в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].abbreviation	string	1..1	Аббревиатура показателя
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].isActive	boolean	1..1	Доступность показателя
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].banReason	string	0..1	Причина недоступности показателя (если есть)
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].sample	object	0..1	Вид биологического материала
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].sample.code	string	1..1	Код биоматериала в справочнике видов биологического материала https://fhir.by/ValueSet/VSBiologicalMaterial
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].sample.display	string	1..1	Наименование биоматериала в справочнике видов биологического материала https://fhir.by/ValueSet/VSBiologicalMaterial
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].unit	object	0..1	Единицы измерения
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].unit.code	string	1..1	Код единицы измерения в справочнике единиц измерения для лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/OlisUnitsOfMeasurement
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].unit.display	string	1..1	Наименование единицы измерения в справочнике единиц измерения для лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/OlisUnitsOfMeasurement
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].methods	array of objects	0..*	Методы исследования
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].methods[].code	string	1..1	Код метода исследования в справочнике лабораторных методов исследования https://fhir.by/ValueSet/OlisMethodsSplit
data[].laboratoryLocations[].researches[].tests[].methods[].display	string	1..1	Наименование метода исследования в справочнике лабораторных методов исследования https://fhir.by/ValueSet/OlisMethodsSplit
data[].laboratoryLocations[].researches[].researchRestrictions	array of objects	0..*	Ограничения на исследование
data[].laboratoryLocations[].researches[].researchRestrictions[].id	integer	1..1	Идентификатор ограничения на исследование в рамках подразделения

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
data[].laboratoryLocations[].researches[].researchRestrictions[].gender	string	1..1	Пол пациента: 0 - male, 1 - female, 2 - other, 3 - unknown
data[].laboratoryLocations[].researches[].researchRestrictions[].ageStart	timeSpan	1..1	Возраст от ([дни].[часы]:[минуты]:[секунды])
data[].laboratoryLocations[].researches[].researchRestrictions[].ageEnd	timeSpan	1..1	Возраст до ([дни].[часы]:[минуты]:[секунды])
totalCount	integer	1..1	Общее количество маршрутов, доступных для направляющей организации

5.8.7. Метод получения штрихкода из подразделения лаборатории

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод предназначен для получения штрихкода подразделения лаборатории для направления из МИС.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [INTEGRATION_URL]/Mis/GetBarcode
```

Тело запроса представлено в таблице 70.

Таблица 70

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
laboratoryId	string	1..1	Идентификатор организации с лабораторией, из НСИ
locationId	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
researchId	string	1..1	Идентификатор исследования в подразделении
patientId	string	0..1	Идентификатор пациента, из НСИ
cito	boolean	0..1	Срочность исследования
collectedAt	dateTime	0..1	День сбора биоматериала

Выходные параметры метода представлены в таблице 71.

Таблица 71

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sid	string	1..1	Идентификатор SID
barcodeType	string	1..1	Тип штрихкода
ratio	string	1..1	Соотношение толщины широких и узких линий штрихкода
zoom	string	1..1	Масштаб/увеличение размера штрихкода
pdf	array of bytes	1..1	Штрихкод в виде pdf

5.8.8. Метод получения штрихкода на стороне сторонней ЛИС

Метод должен быть реализован на стороне ЛИС.

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Метод предназначен для получения штрихкода подразделения лаборатории по запросу МИС (при формировании направлений в лабораторию). Поля patientId, cito и collectedAt являются необязательными и используются исключительно для формирования визуальной информации при печати штрихкода.

Вызов метода осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [INTEGRATION_URL]/[LIS_API_BARCODE_URL]
```

Входные параметры метода представлены в таблице 72.

Таблица 72

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
laboratoryId	string	1..1	Идентификатор организации с лабораторией, из НСИ
locationId	string	1..1	Идентификатор подразделения лаборатории, из НСИ
researchId	string	1..1	Идентификатор исследования в подразделении
patientId	string	0..1	Идентификатор пациента, из ИЭМК
cito	boolean	0..1	Срочность исследования
collectedAt	dateTime	0..1	День сбора биоматериала

Выходные параметры метода представлены в таблице 73.

Таблица 73

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
sid	string	1..1	Идентификатор SID
barcodeType	string	1..1	Тип штрихкода

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
ratio	string	1..1	Соотношение толщины широких и узких линий штрихкода
zoom	string	1..1	Масштаб/увеличение размера штрихкода
pdf	array of bytes	1..1	Штрихкод в виде pdf

5.9. Методы компонента `fhir_processor` единой системы лабораторных исследований

5.9.1. Операция смены списка тестов (показателей) в направлении

Программные интерфейсы ЦИСЗ защищены сервером авторизации с использованием технологии OAuth 2.0 (раздел 3 «Авторизация в ЦИСЗ»). При каждом вызове метода клиентское приложение (МИС ОЗ) должно передавать токен доступа (токен медицинского работника) в заголовке запроса.

Операция предназначена для обновления набора тестов (показателей), связанных с ресурсом `ServiceRequestLab`. При выполнении операции существующий список тестов полностью перезаписывается на основании данных, переданных в теле запроса. Операция доступна для направлений со статусом `active` или `draft`. Операция выполняется в контексте направляющей организации.

Вызов осуществляется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [FHIR_BASE]/{compartmentType}/{compartmentResourceId}/ServiceRequest/{id}/
$update-order
```

Входные параметры представлены в таблице 74.

Таблица 74

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
<code>compartmentType</code>	string	1..1	Тип контекста
<code>compartmentResourceId</code>	string	1..1	Идентификатор контекста
<code>id</code>	string	1..1	Идентификатор ресурса <code>ServiceRequestLab</code>

Тело запроса передаётся в виде ресурса `Parameters` с массивом параметров `parameter`, каждый из которых определяет один тест (показатель), включаемый в `ServiceRequestLab`.

Описание ресурса `Parameters` представлено в таблице 75.

Таблица 75

Поле	Тип данных	Обязательность	Описание
<code>name</code>	string	1..1	Идентификатор исследования в рамках подразделения лаборатории
<code>valueString</code>	string	1..1	Код исследования в справочнике лабораторных исследований https://fhir.by/ValueSet/TypesOfLabTests

Пример запроса в контексте организации:

```
https://staging.cisz.by/api/fhir/Organization/ala103d1-bf02-4c95-818a-
3e3bc32cabe0/ServiceRequest/lt-6f7e619e-b4a6-11f0-9a35-6655202d800b/$update-order
```

Тело запроса:

```
{
  "resourceType": "Parameters",
  "parameter": [
    {
      "name": "96",
      "valueString": "2.1.36"
    },
    {
      "name": "97",
      "valueString": "2.1.34"
    }
  ]
}
```

Результат выполнения:

В случае успешного выполнения операции система возвращает ресурс ServiceRequestLab с информацией об успешном выполнении изменения списка тестов. HTTP-код 200 ОК.

В случае ошибки возвращается ресурс OperationOutcome с информацией об ошибке.

Пример ошибки:

```
{
  "resourceType": "OperationOutcome",
  "issue": [
    {
      "severity": "error",
      "code": "invalid",
      "diagnostics": "Invalid ServiceRequest status"
    }
  ]
}
```

6. МЕТОДЫ ТЕРМИНОЛОГИИ

Медицинский работник вносит в МИС ОЗ набор медицинских данных о пациенте, включая сведения о медицинском наблюдении за пациентом и оказанных услугах. На основе данной информации МИС ОЗ формирует пакет медицинских данных в виде [ресурса Bundle](#).

После формирования пакета медицинских данных о пациенте выполняется его передача в ЦИСЗ с помощью [метода импорта пакета медицинских данных о пациенте в ЦИСЗ](#). Пакет медицинских данных о пациенте передается в подсистему ИЭМК, где выполняется валидация на соответствие профилям ЦИСЗ, включая проверку на соответствие переданных из МИС ОЗ значений справочников подсистеме НСИ.

При успешной валидации информация сохраняется в подсистеме ИЭМК и используется другими подсистемами ЦИСЗ.

Если в процессе валидации были обнаружены ошибки при проверке соответствия переданных из МИС ОЗ значений справочников подсистеме НСИ, то пакет медицинских данных о пациенте отклоняется и передача информации из МИС ОЗ в ЦИСЗ считается неуспешной (рисунок 9).

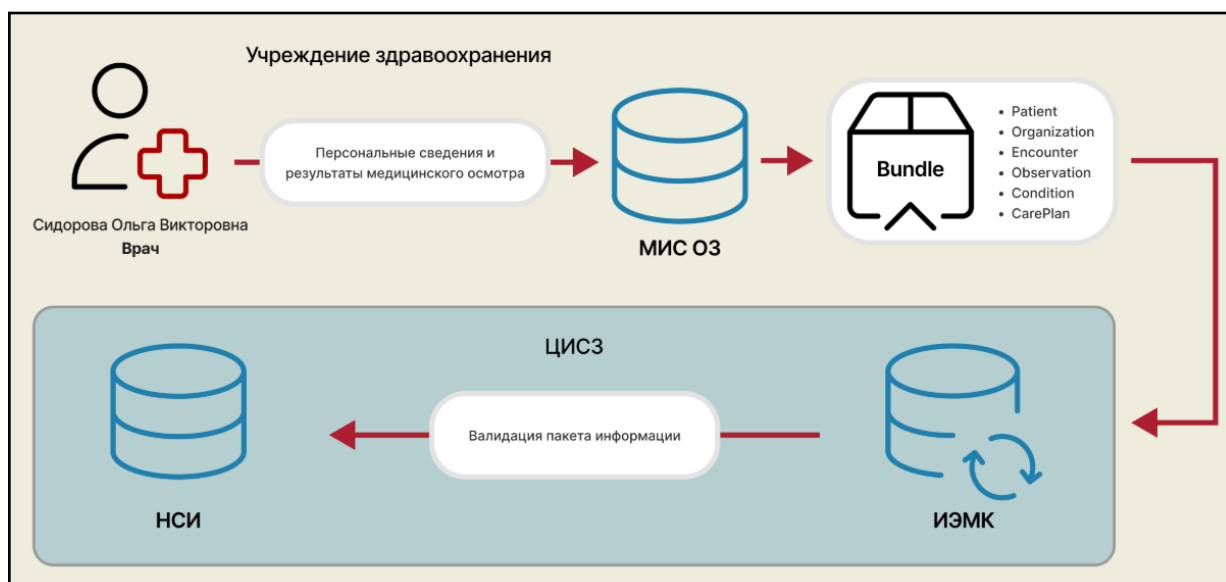


Рисунок 9

Подсистема НСИ хранит эталонные и актуальные справочники, необходимые для функционирования всех подсистем ЦИСЗ. МИС ОЗ могут получать необходимую справочную информацию из подсистемы НСИ (рисунок 10).



Рисунок 10

6.1. Сервис терминологии

Реестр справочников предназначен для централизованного хранения медицинской нормативно-справочной информации, необходимой для функционирования ЦИСЗ.

Структурированная медицинская информация, которая передается из иных информационных систем (ресурсов) в здравоохранении и хранится в ЦИСЗ, должна соответствовать содержанию регистров, справочников и классификаторов модуля «Сервис терминологии» подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Для взаимодействия с реестром справочников клиентам доступны следующие методы:

- метод получения метаинформации справочника;
- метод поиска метаинформации справочника по заданным параметрам;
- метод проверки наличия значения в справочнике (\$validate-code);
- метод получения списка значений/атрибутов справочника (\$expand).

Все методы по взаимодействию с реестром справочников доступны клиентам без аутентификации.

6.1.1. Синтаксис метода получения справочника

Получить описание справочника можно с помощью HTTP команды GET. Получение может быть выполнено двумя способами:

- по идентификатору:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/<id>?_format=<format>
```

- по url-адресу справочника:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/<url>?_format=<format>
```

Метод возвращает один экземпляр ресурса.

При попытке доступа к несуществующему ресурсу будет возвращен HTTP-статус «404 (Not Found)».

6.1.2. Синтаксис метода поиска справочников

Во всех поисковых взаимодействиях, приведенных в этом разделе, используется HTTP GET команда со следующим синтаксисом:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?{parameter}=[value]&...
```

Простой пример запроса на поиск в RESTful с использованием HTTP GET команды:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_format=[format]&identifier=value&...
```

Поддерживаемые параметры поиска ресурса представлены в таблице 76.

Таблица 76

Параметр поиска	Тип	Описание	Пример
_content	content	Модификатор поиска по совокупному текстовому содержанию ресурса (url, identifier, name, description, publisher)	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_content=Тип документа, удостоверяющего личность

Параметр поиска	Тип	Описание	Пример
_count	count	Число элементов на странице	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_count=5&status=active
_format	string	Формат результата: json/xml (обязательный)	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_format=json
_id	token	Системный идентификатор ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_id=f9b65c9e-7358-473e-a07e-bdb68505cc78
_page	number	Номер страницы	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_page=5&_count=5&status=active
_text	text	Модификатор поиска по совокупному текстовому описательному содержимому ресурса (name, description, publisher)	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?_text=Тип документа, удостоверяющего личность
description	string	Описание ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?description=testDict3
identifier	token	Публичный код ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?identifier=VSTypeOfHealthCare
name	string	Наименование ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?name=Виды медицинской помощи
publisher	string	Автор ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?publisher=Министерство здравоохранения
status	token	Статус справочника. Возможные значения: draft – черновой, active – активный, retired – архивный	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?status=active
url	uri	Uri-идентификатор ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?url=urn:oid:VSTypeOfHealthCare
version	string	Версия ресурса	GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?version=1

6.1.2.1. Поиск по названию

Параметр поиска name определяется как параметр [типа string](#).

Примеры поиска по name:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?name=Виды медицинской помощи&_format=json
```

возвращает справочник с названием «Виды медицинской помощи».

6.1.2.2. Поиск по автору ресурса

Параметр поиска publisher определяется как параметр [типа string](#).

Примеры поиска по publisher:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?publisher=Министерство здравоохранения&_format=json
```

возвращает справочники, в которых автором указано «Министерство здравоохранения».

6.1.2.3. Поиск по статусу

Параметр поиска status определяется как параметр [типа token](#).

Примеры поиска по status:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?status=active&_format=json
```

возвращает справочники со статусом active.

6.1.2.4. Поиск по uri-идентификатор ресурса

Параметр поиска url определяется как параметр [типа uri](#).

Примеры поиска по url:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?url=urn:oid:VSTypeOfHealthCare&_format=json
```

возвращает справочник с указанным URL.

6.1.2.5. Поиск по публичному коду ресурса

Параметр поиска identifier определяется как параметр [типа token](#).

Примеры поиска по identifier:

```
GET [TERM_BASE]/ValueSet/_search?identifier=VSTypeOfHealthCare&_format=json
```

возвращает справочник с указанным публичным кодом ресурса.

6.1.3. Операция \$validate-code

Операция \$validate-code предназначена для проверки наличия значения в справочнике. Операция возвращает результат (true/false), а также HTTP-статус «200 (OK)».

В случае, если переданное название справочника (параметр system) отсутствует в системе, будет возвращен ресурс OperationOutcome с описанием ошибки и HTTP-статус «404 (Not Found)».

Вызов метода выполняется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [TERM_BASE]/ValueSet/$validate-code?_format=<format>
```

Входные [данные](#) метода представлены в таблице 77.

Таблица 77

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
Root			
/parameter		array	Параметры запроса
parameter	system	string	Значение кодовой системы (url-адрес справочника)
parameter	version	string	Номер версии справочника. Если номер версии не указан, то возвращаются значения из актуальной версии
parameter	code	string	Код значения в справочнике

Выходные [данные](#) метода представлены в таблице 78.

Таблица 78

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
Root			

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
/parameter		array	Параметры ответа
parameter	name	string	Наименование параметра (result)
parameter	valueBoolean	string	Результат проверки (true/false)

6.1.4. Операция \$expand

Операция \$expand предназначена для получения состава справочника.

Операция возвращает все значения справочника, а также HTTP-статус «200 (OK)».

В случае, если переданное название справочника (параметр system) отсутствует в системе, будет возвращен ресурс OperationOutcome с описанием ошибки и HTTP-статус «404 (Not Found)».

Вызов метода выполняется с помощью HTTP POST команды:

```
POST [TERM_BASE]/ValueSet/$expand?_format=<format>
```

Входные [данные](#) метода представлены в таблице 79.

Таблица 79

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
Root			
/parameter		array	Параметры запроса
parameter	system	string	Значение кодовой системы (url-адрес справочника)
parameter	version	string	Номер версии справочника. Если номер версии не указан, то возвращаются значения из актуальной версии
parameter	date	dateTime	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД
parameter	filter	string	Будут возвращены только те записи справочника, которые в коде и/или наименовании записи (атрибуты code и display) содержат указанное значение
parameter	leafNodesOnly	boolean	Используется одновременно с параметром filter при поиске по справочнику StreetGeoRegistry. При значении true будут возвращены только записи, которые содержат в атрибуте full_name полный адрес, который включает указанное значение
parameter	level	integer	Будут возвращены только те записи, которые соответствуют указанному иерархическому уровню справочника с иерархической структурой
parameter	partOf	string	Будут возвращены только те записи из справочника с иерархической структурой, у которых код родительской записи соответствует указанному
parameter	count	integer	Количество выводимых элементов на странице результата

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
parameter	offset	integer	Смещение при выводе элементов

Выходные [данные](#) метода представлены в таблице 80.

Таблица 80

Контейнер	Параметр	Тип	Описание
Root			
resource	id	string	Идентификатор справочника в сервисе терминологии
resourceType	ValueSet	string	Описание категории ресурса
resource/expansion/contains		array	Массив записей справочника
contains	code	string	Код записи
contains	display	string	Значение, соответствующее коду записи
contains	version	string	Номер версии справочника, соответствующий выведенной записи
contains	property	string	Дополнительные атрибуты записи
property	code	string	Код атрибута
property	valueString	string	Значение атрибута

6.2. Регистр медицинских организаций

Поскольку вся структурированная медицинская информация, передаваемая из других информационных систем (ресурсов) в здравоохранении, должна соответствовать содержанию регистров, справочников и классификаторов подсистемы НСИ, происходит валидация пакета медицинских данных (Bundle) на соответствие регистру организаций.

Регистр медицинских организаций содержит актуальные сведения об ОЗ Республики Беларусь, их филиалах и структурных подразделениях.

МИС ОЗ обращается в модуль «Регистр организаций» (модуль является составной частью подсистемы НСИ) для получения актуальной информации об ОЗ, их филиалах и структурных подразделениях.

Для взаимодействия с регистром организаций клиентам доступны следующие методы:

- метод получения метаинформации организации;
- метод поиска метаинформации организации по заданным поисковым параметрам.

Все методы по взаимодействию с регистром организаций доступны клиентам без аутентификации.

6.2.1. Синтаксис метода получения информации о медицинской организации

Метод получения информации о медицинской организации обеспечивает доступ к текущему содержимому ресурса с информацией о медицинской организации и оперирует ресурсом [Organization](#). Взаимодействие выполняется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization/[id]
```

Метод возвращает один экземпляр ресурса.

Возможные значения [логического идентификатора](#) («id») описаны в [типе Id](#).

При попытке доступа к несуществующему ресурсу будет возвращен HTTP-статус «404 Not Found».

6.2.2. Синтаксис метода поиска медицинской организации

Во всех поисковых взаимодействиях, приведенных в этом разделе, используется HTTP GET команда со следующим синтаксисом:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?[parameter1]{:m1|m2|...}={c1|c2|...}
[value1{,value2,...}]{&[parameter2]{:m1|m2|...}={c1|c2|...}
[value1{,value2,...}]&...}
```

где:

- GET: HTTP метод, используемый для получения ресурса;
- [FHIR_BASE]: URL-адрес сервера;
- переменные, указанные в «[]»: обязательны для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
 - переменные, указанные в «{}»: не являются обязательными для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
 - parameter: параметры поиска, определенные для конкретного взаимодействия (например, «?Organization=Organization/01»);
 - value: значение параметра поиска;
 - {:m1 m2 ...}: модификатор параметра поиска;
 - {c1 c2 ...}: компаратор параметра поиска;
 - {,value2,...}: логическое ИЛИ;
 - {¶meter2={:m1 m2 ...}={c1 c2 ...}[value1 {,value2,...}]&...}: логическое И.

Простой пример запроса на поиск в RESTful с использованием HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?identifier=value&...
```

Поддерживаемые параметры поиска ресурса представлены в таблице 81.

Таблица 81

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
_count	count	Число элементов на странице		GET [FHIR_BASE]/Organization?_count=5
_format	string	Формат результата: json/xml (обязательный)		GET [FHIR_BASE]/Organization?_format=json
_page	number	Номер страницы		GET [FHIR_BASE] / Organization?_page=10

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
act_in_registr	date	Актуализация	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization ActInRegistr')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? act-in-registr= 2025-03-21
active	token	Активна ли медорганизация	Organization.active	GET [FHIR_BASE]/ Organization?active= true
address	string	Адрес	Organization.contact.address	GET [FHIR_BASE]/ Organization?address= Московский пр-т, 43а
address_geography	WKT	Организации, соответствующие координатам	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization AddressGeography')	GET [FHIR_BASE]/ Organization?address- geography=POINT (23.8895787715608 52.09669689034364) GET [FHIR_BASE]/ Organization?address- geography=LINESTRING (28.56343440505112 55.55231845942615, 28.56359228722506 55.55316693571787) GET [FHIR_BASE]/ Organization?address- geography=POLYGON ((24.992016 52.191400, 24.991452 52.191876, 24.990540 52.191694, 24.992016 52.191400))
alias	string	Краткое наименование	Organization.alias	GET [FHIR_BASE]/ Organization?alias= Брестская ДОО
email	token	Email	Organization.contact.telecom. where(system='email')	GET [FHIR_BASE]/ Organization?email= clinic@bokb.by
fax	token	Факс	Organization.contact.telecom. where(system='fax')	GET [FHIR_BASE]/ Organization?fax= 80172224627
form_ownership	token	Форма собственности	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/FormOf Ownership')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? form-ownership=12

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
healthcare_level	token	Уровень оказания медицинской помощи	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/HealthCareLevel')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? healthcare-level=3
higher_organization	token	Вышестоящая (управляющая) организация	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/HigherLevel Organization')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? higher-organization=5
identifier	token	Публичный код ресурса	Organization.identifier	GET [FHIR_BASE]/ Organization? identifier= 055615711000
name	string	Наименование ресурса	Organization.name	GET [FHIR_BASE]/ Organization?name= Минская ордена Трудового Красного Знамени областная клиническая больница
org_structure	token	Подчиненность	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Structure')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? org-structure=1
partOf	reference	Код родительского ЮЛ	Organization.partOf (Organization)	GET [FHIR_BASE]/ Organization?partOf= 8c9aed4b-2c76-4fae-b2aa-0d21aacd4a25
phone	token	Телефон	Organization.contact.telecom.where(system='phone')	GET [FHIR_BASE]/ Organization?phone= 80222326677
postalCode	string	Почтовый код	Organization.contact.address.postalCode	GET [FHIR_BASE]/ Organization? postalCode=220030
reason_close	string	Основание изменения статуса. Использование аргумента добавляет неявное условие status = 2	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization ReasonClose')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? reason-close=2
reg_in_registr	date	Дата регистрации в регистре	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/OrganizationReg InRegistr')	GET [FHIR_BASE]/ Organization? reg-in-registr= 2025-02-07

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
registration_start	date	Дата регистрации медицинской организации	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization RegistrationStart')	GET [FHIR_BASE]/Organization?registration-start=2004-10-08
registration_end	date	Дата изменения статуса. Использование аргумента добавляет неявное условие status = 2	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization Registration').extension ('https://fhir.by/Structure Definition/Organization RegistrationEnd')	GET [FHIR_BASE]/Organization?registration-end=2025-03-05
soato		СОАТО	-	GET [FHIR_BASE]/Organization?soato=3401383000
subordinated	token	Подчиненность	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/IsSubordinated')	GET [FHIR_BASE]/Organization?subordinated=3
terms_of_service	token	Условия оказания медицинской помощи	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/TermsOfService')	GET [FHIR_BASE]/Organization?terms-of-service=1
type	token	Тип ОЗ	Organization.type	GET [FHIR_BASE]/Organization?type=34
type_of_healthcare	token	Вид медицинской помощи	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/TypeOfHealth Care')	GET [FHIR_BASE]/Organization?type-of-healthcare=5
unp	string	УНП	Organization.extension ('https://fhir.by/Structure Definition/CodeUNP')	GET [FHIR_BASE]/Organization?unp=700008090
url	token	Интернет-адрес	Organization.contact.telecom.where(system='url')	GET [FHIR_BASE]/Organization?url=mogilev-region.gov.by

6.2.2.1. Поиск по идентификатору

Параметр поиска identifier определяется как параметр [типа token](#).

Примеры поиска по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?identifier=292884302000&_format=json
```

возвращает организацию, у которой идентификатор любого типа равен 292884302000.

6.2.2.2. Поиск по названию

Параметр поиска name определяется как параметр [типа string](#).

Примеры поиска по названию:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?name=Брестская областная клиническая
больница&_format=json
```

возвращает организацию с названием «Брестская областная клиническая больница».

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?name=Брестская областная клиническая
больница,Могилевская областная детская больница&_format=json
```

возвращает организации с названием «Брестская областная клиническая больница» ИЛИ «Могилевская областная детская больница».

6.2.2.3. Поиск по адресу

Параметр поиска address определяется как параметр [типа string](#).

Примеры поиска по адресу:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address=Московский пр-т, 43а&_format=json
```

возвращает организации с адресом Московский пр-т, 43а.

6.2.2.4. Поиск по УНП

Параметр поиска unp определяется как параметр [типа string](#).

Примеры поиска по УНП:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?unp=390380994&_format=json
```

возвращает ОЗ и их филиалы с УНП 390380994.

6.2.2.5. Поиск по координатам

Параметр поиска address_geography определяется как параметр типа WKT.

Пример поиска по точке:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=POINT (23.8895787715608
52.09669689034364)
```

Пример поиска по точке с буфером (буфер указывается в метрах), максимальный/минимальный размер буфера от 1 до 5892000 метров. Буфер указывается через запятую после координат:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=POINT (23.8895787715608
52.09669689034364),34615
```

Пример поиска по линии:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=LINestring (28.56343440505112
55.55231845942615,28.56359228722506 55.55316693571787)
```

Пример поиска по линии с буфером:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=LINestring (28.56343440505112
55.55231845942615,28.56359228722506 55.55316693571787),100
```

Пример поиска по полигону (полигон может содержать любое количество точек, но координаты первой и последней точек должны совпадать):

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=POLYGON ((24.992016 52.191400,
24.991452 52.191876, 24.990540 52.191694, 24.992016 52.191400))
```

Пример поиска по полигону с буфером:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=POLYGON ((23.178 56.353, 23.484
53.912, 23.981 53.974, 24.451 53.906, 25.536 54.282, 25.768 54.847, 25.609 55.284,
24.315 55.369, 24.004 55.859, 23.484 56.006, 23.178 56.353)),100
```

Пример мультипоиска по двум точкам:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=MULTIPOINT ((28.56343440505112
55.55231845942615), (28.56359228722506 55.55316693571787))
```

Пример мультипоиска по двум линиям:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=MULTILINESTRING ((28.56343440505112
55.55231845942615,28.56359228722506 55.55316693571787), (23.484 56.006, 24.450
56.100))
```

Пример мультипоиска по двум полигонам:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=MULTIPOLYGON (((23.8892567715608
52.09649869034364,23.8899007715608 52.09649869034364,23.8899007715608
52.09689509034364,23.8892567715608 52.09689509034364,23.8892567715608
52.09649869034364)), ((28.56324228722506 55.55296873571787,28.56394228722506
55.55296873571787,28.56394228722506 55.55336513571787,28.56324228722506
55.55336513571787,28.56324228722506 55.55296873571787)))
```

Пример мультипоиска по полигону и точке:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-
geography=GEOMETRYCOLLECTION (POLYGON ( (23.889256771560820
52.09649869034364,23.8899007715608 52.09649869034364,23.8899007715608
52.09689509034364,23.8892567715608 52.09689509034364,23.8892567715608
52.09649869034364)), POINT(28.56359228722506 55.55316693571787))
```

Пример мультипоиска по полигону и линии:

```
GET [FHIR_BASE]/Organization?address-
geography=GEOMETRYCOLLECTION (POLYGON ( (23.8892567715608
52.09649869034364,23.8899007715608 52.09649869034364,23.8899007715608
52.09689509034364,23.8892567715608 52.09689509034364,23.8892567715608
52.09649869034364)), LINestring(28.56351334613809%2055.55274269757201,28.57000000000
000 55.56000000000000))
```

Негативные сценарии:

При отсутствии организаций, соответствующих координатам, возвращается пустой массив и HTTP-статус «200 (ОК)».

Если нарушен формат передачи данных (невалидный запрос), например: GET [FHIR_BASE]/Organization?address-geography=POINT(23.889578771560852.09669689034364), то возвращается HTTP-статус «400 (BadRequest)» с текстом ошибки: «Неверный формат координат. Убедитесь, что введенные координаты соответствуют формату (X Y)».

Если для полигона указывается недостаточное количество точек, то возвращается HTTP-статус «400 (BadRequest)» с текстом ошибки: «Полигон не замкнут. Убедитесь, что первая и последняя точки совпадают».

Валидный и невалидный форматы указания координат:

Координата X – долгота, координата Y – широта.

Таблица 82

Валидный формат координат	Невалидный формат координат	Описание
(X Y)	(Y X)	Валидная очередность указания координат – X, Y

Валидный формат координат	Невалидный формат координат	Описание
(23.8895787715608 52.09669689034364)	(23.889578771560852.09669689034364) (23.8895787715608,52.09669689034364)	Координаты должны указываться через пробел
(23.8895787715608 52.09669689034364)	(23,8895787715608 52,09669689034364)	Для указания десятичных чисел используется точка
(23.8895787715608 52.09669689034364)	[23.8895787715608 52.09669689034364] {23.8895787715608 52.09669689034364}	Координаты должны указываться в скобках следующего формата: «(» «)»

6.3. Регистр медицинских работников

Поскольку вся структурированная медицинская информация, передаваемая из других информационных систем (ресурсов) в здравоохранении, должна соответствовать содержанию регистров, справочников и классификаторов подсистемы НСИ, происходит валидация пакета медицинских данных (Bundle) на соответствие регистру медицинских работников.

Регистр медицинских работников содержит актуальную информацию о медицинских работниках сферы здравоохранения Республики Беларусь.

МИС ОЗ обращается для получения актуальной информации о медицинском работнике в модуль «Регистр медицинских работников» (модуль является составной частью подсистемы НСИ).

Регистр медицинских работников содержит информацию о медицинском работнике, как о физическом лице, в виде ресурса, соответствующего профилю [Медицинский работник](#). В этом ресурсе представлены персональные данные медицинского работника (ФИО, дата рождения, адрес регистрации), данные об образовании и другая информация. Не может существовать несколько ресурсов [Медицинский работник](#) для одного физического лица.

Также в регистре медицинских работников размещены ресурсы, соответствующие профилю [Роль медицинского работника](#). В этих ресурсах представлена информация о должности, занимаемой медицинским работником в конкретной организации, в конкретный промежуток времени, с указанием должностных обязанностей, информацией о занимаемой ставке. Ресурс [Роль медицинского работника](#) всегда связан с ресурсом [Медицинский работник](#). Для одного физического лица может быть несколько ресурсов [Роль медицинского работника](#).

При осуществлении информационного взаимодействия с ЦИСЗ в большинстве случаев для точного указания специалиста и его роли в конкретный момент оказания медицинской помощи применяется ресурс [Роль медицинского работника](#).

Отправлять данные в ЦИСЗ может сотрудник, у которого в регистре медицинских работников создана карточка в виде ресурса [Медицинский работник](#) и как минимум одного ресурса [Роль медицинского работника](#).

Правила, описывающие применение ссылок на ресурсы из регистра медицинских работников, размещены на вкладках «Полная схема» на страницах с описанием профилей ЦИСЗ. Перечень всех профилей ЦИСЗ размещен по адресу: [профили ЦИСЗ](#).

Для взаимодействия с регистром медицинских работников клиентам доступны следующие методы:

– метод получения информации о медицинском работнике или роли медицинского работника в ОЗ;

– метод поиска медицинского работника или поиска роли медицинского работника в ОЗ по заданным поисковым параметрам.

Для взаимодействия с регистром медицинских работников необходимо пройти авторизацию: [авторизация в ЦИСЗ](#).

6.3.1. Синтаксис метода получения информации о медицинском работнике

Метод получения обеспечивает доступ к текущему содержимому ресурса с информацией о медицинском работнике. Взаимодействие выполняется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner/[id]
```

Метод возвращает один экземпляр ресурса.

Возможные значения [логического идентификатора](#) («id») описаны в [типе Id](#).

При попытке доступа к несуществующему ресурсу будет возвращен HTTP-статус «404 Not Found».

6.3.2. Синтаксис метода получения информации о роли медицинского работника

Метод получения обеспечивает доступ к текущему содержимому ресурса с информацией о роли медицинского работника. Взаимодействие выполняется с помощью HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole/[id]
```

Метод возвращает один экземпляр ресурса.

Возможные значения [логического идентификатора](#) («id») описаны в [типе Id](#).

При попытке доступа к несуществующему ресурсу будет возвращен HTTP-статус «404 Not Found».

6.3.3. Синтаксис метода поиска медицинского работника

Во всех поисковых взаимодействиях, приведенных в этом разделе, используется HTTP GET команда со следующим синтаксисом:

```
GET [FHIR_BASE]/[Resource-type]?[parameter1]{:m1|m2|...}={c1|c2|...}
[value1{,value2,...}]{&[parameter2]{:m1|m2|...}={c1|c2|...}[value1{,value2,...}]
&...}
```

где:

- GET: HTTP метод, используемый для получения ресурса;
- [FHIR_BASE]: URL-адрес сервера;
- переменные, указанные в «[]»: обязательны для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
 - переменные, указанные в «{}»: не являются обязательными для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
- Resource-type: имя типа ресурса (например, Practitioner);
- parameter: параметры поиска, определенные для конкретного взаимодействия (например, «?practitioner=Practitioner/01»);
- value: значение параметра поиска;
- {:m1 m2 ...}: модификатор параметра поиска;
- {c1 c2 ...}: компаратор параметра поиска;
- {value2,...}: логическое ИЛИ;
- {¶meter2={:m1 m2 ...}={c1 c2 ...}[value1 {,value2,...}]&...}: логическое И.

Простой пример запроса на поиск в RESTful с использованием HTTP GET команды:

GET [FHIR_BASE]/Practitioner?name=value&...

Поддерживаемые параметры поиска медицинского работника представлены в таблице 83.

Таблица 83

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
_id	token	По логическому идентификатору	Practitioner.id	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_id=123456
_profile	reference	По профилю медицинского работника	Practitioner.meta.profile	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_profile=https://fhir.by/StructureDefinition/PractitionerBy
active	token	Активна ли запись о медицинском работнике	Practitioner.active	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_id=123456&active=true
address	string	Определенный сервером поиск, который может соответствовать любому из строковых полей адреса, включая строку, город, район, область, страну, почтовый индекс и/или текст	Practitioner.address	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?address=Minsk
death-date	date	Дата смерти, которая удовлетворяет данному параметру поиска	Practitioner.deceased.ofType (dateTime)	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?death-date=1997-09-09
deceased	token	Этот практикующий врач был отмечен как умерший или у него была указана дата смерти	Practitioner.deceased.exists() and Practitioner.deceased != false	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?deceased=true
email	token	Значение в контакте по электронной почте	Practitioner.telecom.where (system='email')	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?email=doc@mail.by
family	string	Часть фамилии	Practitioner.name.family	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?family=Иванов
gender	token	Пол практикующего врача	Practitioner./gender	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?gender=female
given	string	Имя и/или отчество врача	Practitioner.name.given	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?given=Петр Васильевич
identifier	token	Идентификационный номер практикующего врача	Practitioner.identifier Practitioner.qualification.identifier	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?identifier=14405A58957

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
name	string	Определенный сервером поиск, который может соответствовать любому из строковых полей в имени пользователя, включая семейство, имя, префикс, суффикс-приставку и/или текст	Practitioner.name	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?name=Юдин Дмитрий Олегович
phone	token	Значение в телефонном контакте	Practitioner.telecom.where (system='phone')	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?phone=8025289098989
phonetic	string	Часть фамилии или имени, использующая какой-либо алгоритм фонетического сопоставления	Practitioner.name	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?phonetic=Иванов
telecom	token	Значение любого рода контактов	Practitioner.telecom	GET [FHIR_BASE]/Practitioner?telecom=doc@mail.by

6.3.3.1. Поиск по логическому идентификатору

Параметр поиска `_id` ([логический идентификатор](#)) определяется как параметр [типа token](#).

Примеры поиска по логическому идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_id=123
```

возвращает медицинского работника с логическим идентификатором 123.

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_id=123,321
```

возвращает медицинского работника с логическими идентификаторами 123 ИЛИ 321.

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_id=123&_id=321
```

возвращает пустой список медицинских работников – применение логического И в данном случае не имеет смысла, но поддерживается системой.

Учитывая, что логический идентификатор уникален, поиск по логическому идентификатору всегда приведет к нулю или единице записей. Во многих отношениях поиск функционально эквивалентен простому методу получения ресурса. Однако есть некоторые различия в использовании поиска вместо чтения:

- операции поиска всегда возвращают ресурс [Bundle](#);
- если логический идентификатор существует и ресурс может быть возвращен, результатом будет Bundle, содержащий ресурс, а не сам ресурс;
- если логический идентификатор не существует или не может быть возвращен, результатом действительного поиска все равно будет Bundle. Bundle МОЖЕТ включать дополнительную информацию в форме OperationOutcome;
- доступен дополнительный функционал поиска (например, запрос ресурса Practitioner по логическому идентификатору, а также установка критериев поиска identifier вернет медицинского работника только в том случае, если идентификатор совпал).

6.3.3.2. Поиск по профилю медицинского работника

Параметр поиска `_profile` используется для сопоставления ресурсов на основе значений в элементе [Resource.meta.profile](#).

Параметр поиска `_profile` определяется как параметр [ССЫЛОЧНОГО ТИПА](#).

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?_profile=http://fhir.by/
StructureDefinition/PractitionerBy
```

Не допускается использование только параметра поиска `_profile`, параметр поиска `_profile` должен использоваться только в комбинации с каким-либо другим параметром поиска (`_id`, `name`).

6.3.3.3. Поиск по идентификатору медицинского работника

Параметр поиска `identifier` определяется как параметр [типа token](#).

Примеры поиска по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?identifier:of-type=http://fhir.by/api/term/ValueSet/
/PersonalDocumentType|INP|4310587A055PB9
```

возвращает медицинских работников, у которых идентификационный номер равен 4310587A055PB9.

```
GET [FHIR_BASE]/Practitioner?identifier=4310587A055PB9
```

возвращает медицинских работников, у которых идентификатор любого типа равен 4310587A055PB9.

6.3.4. Синтаксис метода поиска ролей медицинского работника

Во всех поисковых взаимодействиях, приведенных в этом разделе, используется HTTP GET команда со следующим синтаксисом:

```
GET [FHIR_BASE]/[Resource-type]?[parameter1]{:m1|m2|...}=
{c1|c2|...}[value1{,value2,...}]{&[parameter2]{:m1|m2|...}={c1|c2|...}
[value1{,value2,...}]&...}
```

где:

- GET: HTTP метод, используемый для получения ресурса;
- [FHIR_BASE]: URL-адрес сервера;
- переменные, указанные в «[]»: обязательны для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
 - переменные, указанные в «{}»: не являются обязательными для предоставления клиентом и будут заменены указанным строковым литералом;
 - Resource-type: имя типа ресурса (например, PractitionerRole);
 - parameter: параметры поиска, определенные для конкретного взаимодействия (например, «?practitionerRole=PractitionerRole/01»);
 - value: значение параметра поиска;
 - {:m1 m2 ...}: модификатор параметра поиска;
 - {c1 c2 ...}: компаратор параметра поиска;
 - {,value2,...}: логическое ИЛИ;
 - {¶meter2={:m1 m2 ...}={c1 c2 ...}[value1 {,value2,...}]&...}: логическое И.

Простой пример запроса на поиск в RESTful с использованием HTTP GET команды:

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?role=value&...
```

Поддерживаемые параметры поиска ролей медицинского работника представлены в таблице 84.

Таблица 84

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
_id	token	По логическому идентификатору	PractitionerRole.id	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_id=123456
_profile	reference	По профилю медицинского работника	PractitionerRole.meta.profile	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_profile=https://fhir.by/StructureDefinition/PractitionerRoleBy
active	token	Активно ли используется эта запись о роли практикующего врача	PractitionerRole.active	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?active=true
date	date	Период, в течение которого практикующий специалист уполномочен выполнять эти функции	PractitionerRole.period	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?date=2024-08-01
email	token	Адрес электронной почты	PractitionerRole.contact.telecom.where(system='email')	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?email=practitioner@mail.by
location	reference	Одно из мест, где этот практикующий врач оказывает медицинскую помощь	PractitionerRole.location(Location)	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?location=surgery.1
organization	reference	Название организации, которую представляет практикующий специалист или от имени которой он действует	PractitionerRole.organization (Organization)	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?organization=Organization/12345678901234
phone	token	Номер телефона	PractitionerRole.contact.telecom.where(system='phone')	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?phone=80298901234
practitioner	reference	Практикующий специалист, способный предоставлять определенные услуги для организации	PractitionerRole.practitioner (Practitioner)	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?practitioner=Practitioner/0009
role	token	Практикующий специалист может выполнять эту роль в организации	PractitionerRole.code	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?role=director

Параметр поиска	Тип	Описание	Выражение	Пример
position-rate	token	Поисковый параметр для занимаемой ставки работника	PractitionerRole.extension('https://fhir.by/StructureDefinition/PractitionerPosition').extension('https://fhir.by/StructureDefinition/PractitionerPositionRate').value.as(CodeableConcept).coding.code	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?position-rate=4
identifier	token	Идентификационный номер практикующего врача	PractitionerRole.identifier	GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?identifier=000001101

6.3.4.1. Поиск по логическому идентификатору

Параметр поиска `_id` ([логический идентификатор](#)) определяется как параметр [типа token](#).
Примеры поиска по логическому идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_id=123
```

возвращает медицинского работника с логическим идентификатором 123.

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_id=123,321
```

возвращает медицинского работника с логическими идентификаторами 123 ИЛИ 321.

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_id=123&_id=321
```

возвращает пустой список медицинских работников – применение логического И в данном случае не имеет смысла, но поддерживается системой.

Учитывая, что логический идентификатор уникален, поиск по логическому идентификатору всегда приведет к нулю или единице записей. Во многих отношениях поиск функционально эквивалентен простому методу получения ресурса. Однако есть некоторые различия в использовании поиска вместо чтения:

- операции поиска всегда возвращают ресурс [Bundle](#);
- если логический идентификатор существует и ресурс может быть возвращен, результатом будет Bundle, содержащий ресурс, а не сам ресурс;
- если логический идентификатор не существует или не может быть возвращен, результатом действительного поиска все равно будет Bundle. Bundle МОЖЕТ включать дополнительную информацию в форме OperationOutcome;
- доступен дополнительный функционал поиска (например, запрос ресурса PractitionerRole по логическому идентификатору, а также установка критериев поиска identifier вернет медицинского работника только в том случае, если идентификатор совпал).

6.3.4.2. Поиск по профилю роли медицинского работника

Параметр поиска `_profile` используется для сопоставления ресурсов на основе значений в элементе [Resource.meta.profile](#).

Параметр поиска `_profile` определяется как параметр [ССЫЛОЧНОГО ТИПА](#).

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?_profile=https://fhir.by/StructureDefinition/PractitionerRoleBy
```

Не допускается использование только параметра поиска `_profile`, параметр поиска `_profile` должен использоваться только в комбинации с каким-либо другим параметром поиска (`_id`, `name`).

6.3.4.3. Поиск по роли роли медицинского работника

Параметр поиска `role` определяется как параметр [типа token](#).

Пример поиска роли медицинского работника по роли:

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?role=general-practitioner
```

6.3.4.4. Поиск по медицинскому работнику роли медицинского работника

Параметр поиска `practitioner` определяется как параметр [типа reference](#).

Примеры поиска по идентификатору:

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?practitioner=93e9572a-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96
```

возвращает роли медицинских работников, у которых медицинский работник имеет логический идентификатор `93e9572a-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96`.

```
GET [FHIR_BASE]/PractitionerRole?practitioner=93e9572a-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96,94783036-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96
```

возвращает роли медицинских работников, у которых медицинские работники имеют логические идентификаторы `93e9572a-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96`, `94783036-6051-11ef-8116-f4e5db6d3a96`.

6.4. Список доступных справочников

[Регистр организаций здравоохранения](#) – регистр организаций здравоохранения подсистемы НСИ ЦИСЗ.

[Должностные группы и должности медицинских работников](#) – в справочнике представлена иерархическая структура должностей медицинских работников. Используется в профиле «Роль медицинского работника» (расширения: «Информация о должности сотрудника», «Должность, на которую принят сотрудник»).

[Решение аттестационной комиссии](#) – справочник в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.05.2010 № 784 «О порядке аттестации руководителей и специалистов организаций». Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об аттестации сотрудника», «Решение аттестационной комиссии»).

[Награды](#) – справочник видов наград. Используется в профиле «Участник медицинского процесса».

[Коды стран \(ISO 3166-1\)](#) – набор значений для кодов гражданства. Создан на основе системы двухбуквенных кодов стран, определенной в ISO 3166-1 и опубликованной Международной организацией по стандартизации (ISO) для обозначения стран, зависимых территорий и особых географических областей. Используется в поле «Гражданство» профиля «Участник медицинского процесса».

Исходы заболеваний – перечень кодов для определения исходов заболеваний. Используется в профиле «Заболевание или состояние родственника».

Течение болезни – коды для варианта течения заболевания: острое или хроническое. Используется в профиле «Диагноз».

Коды документов пациента – набор значений для кодов документов, предоставляемых пациентом в учреждение здравоохранения. Используется для профилей «Пациент без ИН», «Законный представитель пациента», «Контактное лицо пациента».

Справочник учреждений образования – представлены учреждения образования медицинского профиля Республики Беларусь. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об образовании», «Наименование учебного заведения»).

Образование – набор кодов для образования медицинских работников. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об образовании», «Образование»).

Цели посещения – набор значений для целей посещения. Используется в профилях: «Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью», «Профиль для осмотра пациента в условиях стационара».

Формы оказания медицинских услуг – набор значений для целей посещения. Используется в профилях: «Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью», «Профиль для осмотра пациента в условиях стационара».

Расширенный список ответов Да/Нет – справочник содержит коды вариантов ответов: «Да», «Нет», «Ответ не получен», «Вопрос не был задан». Используется в опросниках по анамнезам жизни.

Степень родства для семейного анамнеза – список кодов для установления родственных связей с пациентом. Используется для профиля «Заболевание или состояние родственника».

Размеры женского таза – набор значений для измерений женского таза. Используется в профиле «Антропометрические данные».

Функциональные обязанности – справочник используется в профиле «Роль медицинского работника».

Формы обучения – справочник используется в профиле «Роль медицинского работника».

Звания – набор значений кодов для видов званий. Используется в профиле «Участник медицинского процесса».

Формы оказания медицинской помощи – набор кодов форм оказания медицинской помощи, разработанный на основе статьи 16 «Виды медицинской помощи, формы и условия оказания медицинской помощи» Закона Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП «О здравоохранении». Используется в профиле «Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью».

Уровень оказания медицинской помощи – набор кодов для уровней оказания медицинской помощи. Справочник используется в профиле «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Уровень оказания медицинской помощи»).

Вышестоящая организация (регулятор) – набор значений кодов для организаций, в непосредственном подчинении у которых находятся учреждения здравоохранения. Используется в профилях: «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Вышестоящая организация»).

МКБ-10 – базовый справочник для учета причин обращений населения в медицинские учреждения, учета заболеваемости и причин смерти, основанный на Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения (1989 год).

Подчиненность организаций здравоохранения – справочник кодов подчиненности организаций здравоохранения. Используется в профиле «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Подчиненность организаций здравоохранения»).

Виды медицинских документов во вложении – набор значений кодов для видов медицинских документов во вложении. Используется в поле «Вид документа» профиля «Неструктурированный документ».

Виды диагнозов – набор кодов для видов диагнозов.

Семейное положение – описывает семейное положение пациента. Используется в профилях: «Законный представитель пациента», «Пациент», «Пациент без ИН», «Анонимный пациент».

Справочник ОСАМ – в справочнике представлены коды и наименования отделов по гражданству и миграции (ОГИМ) в Республике Беларусь с использованием иерархической структуры. Используется для профиля «Участник медицинского процесса».

Структура здравоохранения – справочник в соответствии со статьей 10 «Структура здравоохранения Республики Беларусь» Закона Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП «О здравоохранении». Используется в профилях: «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Структура здравоохранения»).

Формы и виды собственности – набор значений для кодов ОКРБ 002-2019 «Формы и виды собственности» (ОКФС). Используется в профиле «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Форма собственности»).

Коды льгот пациента – справочник в соответствии со статьей 10 Закона Республики Беларусь от 14.06.2007 № 239-З «О государственных социальных льготах, правах и гарантиях для отдельных категорий граждан».

Тип документа, удостоверяющего личность – набор значений для типов документа, удостоверяющего личность. Используется в профилях: «Участник медицинского процесса» (расширение: «Документ, удостоверяющий личность»).

Основная позиция или совместительство – набор значений для основной позиции или совместительства. Используется в профиле «Роль медицинского работника» (расширение: «Информация о должности сотрудника»).

Перечень количества ставок – в справочнике представлено количество ставок, которое может занимать медицинский работник на одном месте работы. Используется в профиле «Роль медицинского работника».

Должностная группа – используется в профиле «Роль медицинского работника».

Специальность по диплому – значения специальностей соответствуют ОКРБ 011-2022, ОКРБ 011-2009. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширение: «Информация об образовании сотрудника»).

Квалификационные категории – используется в профиле: «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация о квалификационной категории сотрудника», «Присвоенная категория»).

Квалификация по диплому – значения квалификаций соответствуют ОКРБ 011-2022, ОКРБ 011-2009. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширение: «Информация об образовании сотрудника»).

Квалификации интернатуры, клинической ординатуры и переподготовки – значения и коды квалификаций соответствуют ОКРБ 011-2022, ОКРБ 011-2009, постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.02.2024 № 23 (ред. от 17.07.2024) «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», перечню специальностей интернатуры и присваиваемых квалификаций. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об интернатуре», «Информация об ординатуре»).

Тип структурного подразделения – используется в профиле «Структурное подразделение».

Причины закрытия ОЗ – причины закрытия карточки ОЗ. Значения для причин закрытия юридических лиц, филиалов и подразделений.

Причины повторного открытия ОЗ – причины повторного открытия карточки ОЗ. Значения причин для повторного открытия карточек юридических лиц, филиалов и подразделений.

Виды законных представителей – набор кодов для видов законных представителей пациента в соответствии со статьей 18 «Методы оказания медицинской помощи» Закона Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП «О здравоохранении». Используется в профиле «Законный представитель пациента».

Репродуктивные технологии – справочник содержит коды видов репродуктивных технологий в соответствии с Законом Республики Беларусь «О вспомогательных репродуктивных технологиях». Используется в опроснике «Анамнез жизни ребенка в возрасте до 3-х лет».

Ученая степень – набор кодов для ученых степеней. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об образовании сотрудника», «Ученая степень», «Вид ученой степени»).

Ученое звание – набор кодов для ученых званий. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об образовании сотрудника», «Ученое звание», «Вид ученого звания»).

Специальности интернатуры, клинической ординатуры и переподготовки – значения специальностей соответствуют ОКРБ 011-2022, ОКРБ 011-2009, постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.02.2024 № 23 (ред. от 17.07.2024) «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», перечню специальностей интернатуры и присваиваемых квалификаций. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация об интернатуре», «Информация об ординатуре»).

Условия оказания медицинской помощи – набор кодов условий оказания медицинской помощи, разработанный на основе статьи 16 «Виды медицинской помощи, формы и условия оказания медицинской помощи» Закона Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП «О здравоохранении». Используется в профилях: «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Условия оказания медицинской помощи»), «Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью», «Профиль для осмотра пациента в условиях стационара».

Тип дополнительного обучения – набор кодов для типов обучения медицинского работника. Используется в профиле «Участник медицинского процесса» (расширения: «Информация о повышении квалификации сотрудника», «Тип обучения»).

Тип диагноза – содержит коды структурных элементов клинического и патологоанатомического диагнозов. Используется в профилях: «Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью», «Профиль для осмотра пациента в условиях стационара».

[Вид медицинской помощи](#) – набор кодовых значений видов медицинской помощи, разработанный в соответствии со статьей 16 «Виды медицинской помощи, формы и условия оказания медицинской помощи» Закона Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХП «О здравоохранении». Используется в профилях: «Общий профиль обращения пациента за медицинской помощью», «Профиль для осмотра пациента в условиях стационара», «Эпизод оказания медицинской помощи» (расширение: «Вид медицинской помощи»).

[Тип организации здравоохранения](#) – номенклатура организаций здравоохранения в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2023 № 183 (ред. от 15.05.2024) «Об определении номенклатуры организаций здравоохранения». Используется в профилях: «Учреждение здравоохранения» (расширение: «Тип медицинской организации»).

[Виды вскармливания детей](#) – в справочнике представлены коды видов вскармливания детей. Используется в опроснике «Анамнез жизни ребенка в возрасте до 3-х лет».

[Жизненно важные показатели](#) – используется в профиле «Жизненно важные показатели».

[Пол](#) — значения пола человека. Используется в профилях, описывающих физических лиц: «Участник медицинского процесса», «Пациент» и т.д.

[Контактная информация](#) – в справочнике представлены коды вариантов контактов с пациентом. Используется в профилях «Пациент», «Пациент без ИИ», «Анонимный пациент» и других профилях, где собирается контактная информация о пациенте. Перевод справочника contact-point-system.

[Типы заболеваний члена семьи](#) – набор значений для обозначений типов заболеваний члена семьи.

[Процедуры для семейного анамнеза](#) – набор значений для описания процедур в отношении родственников (операция или манипуляция).

[Виды медицинских документов или сведений для ресурса Composition](#) – используется в элементе Composition.type.

[Группа инвалидности или степень утраты здоровья](#) – коды групп инвалидности для взрослых или степеней утраты здоровья для детей в соответствии с приложением 2 «Критерии установления инвалидности у лиц старше восемнадцати лет» и приложением 3 «Критерии установления категории «ребенок-инвалид» и степени утраты здоровья у лиц в возрасте до восемнадцати лет» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

[Антропометрические данные](#) – коды для антропометрических показателей, таких как рост, вес, окружности талии и прочее.

[Формат неструктурированных документов](#) – доступные форматы неструктурированных документов, передающихся в профиле «Неструктурированный документ» в элементе content.attachment.contentType.

[Типы обращений для амбулаторного пациента](#) – коды типов обращений для амбулаторных пациентов.

[Условия обеспечения лекарственным средством и перевязочным материалом](#) – список значений с указанием условий предоставления льгот для оплаты.

[Периодичность реализации лекарственного препарата](#) – список значений, определяющих частоту отпуска лекарственного препарата.

[Международные непатентованные наименования \(МНН\)](#) – международные непатентованные наименования (МНН). Справочник РУП «Белфармация».

[Формы выпуска лекарственных средств](#) – формы выпуска лекарственных средств (для интеграции с АИС «Электронный рецепт»).

[Единицы измерения лекарственных средств](#) – единицы измерения лекарственных средств. Справочник РУП «Белфармация».

[Виды причин неактивности аккаунта](#) – перечень причин закрытия карточки медицинского работника.

[Причины повторного открытия карточки медицинского работника](#) – перечень причин повторного открытия карточки медицинского работника.

[Дополнение к экспертному решению](#) – справочник в соответствии с Приложением 6 «Случаи установления дополнений к экспертному решению» к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профилях «Заключение МРЭК» и «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Коды типов agent для ресурса ProvenanceDocumentInfo](#) – коды типов agent используются для разграничения по организации, медицинскому работнику и его роли в ресурсе ProvenanceDocumentInfo.

[Анатомический классификатор](#) – справочник по анатомии человека. Справочник создан на основе «Международной анатомической номенклатуры» (Terminologia Anatomica, 2nd edition), 2019.

[Коды для исследования слуха](#) – коды для субъективной аудиометрии.

[Группа крови по системе АВ0](#) – описание групп крови. Используется в опроснике «Трансфузиологический анамнез».

[Группа крови по системе Kell](#) – группа крови по системе Kell.

[Резус-фактор](#) – RhD-принадлежность (резус-фактор).

[Степень тяжести](#) – классификация степени тяжести состояния.

[Степени выраженности нарушений функций органов и систем организма пациента](#) – справочник в соответствии с приложением 2 «Классификация основных видов нарушений функций органов и систем организма человека» к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Аппараты для функциональной диагностики](#) – перечень аппаратов для функциональной диагностики.

[Нарушения функций органов и систем организма](#) – нарушения функций органов и систем организма для заключений МСЭ согласно приложению 2 «Классификация основных видов нарушений функций органов и систем организма человека» к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Схема диспансеризации](#) – схемы диспансеризации в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 173 «О порядке проведения диспансеризации взрослого населения» и постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 174 «О диспансеризации детского населения».

[Кем является пациент \(дошкольник, ученик или студент\)](#) – кем является пациент (дошкольник, ученик или студент).

[Функциональный класс](#) – функциональный класс для ограничений жизнедеятельности в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Категория медицинских услуг](#) – кодификатор видов работ и услуг, составляющих медицинскую деятельность, составленный на основе решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10.05.2018 № 70 «О классификаторе видов работ и услуг, составляющих медицинскую деятельность». Внесены корректировки, в связи с потребностями разработки профиля.

[Комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение \(класс 'B'\)](#) – справочник в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 № 123 (ред. от 26.12.2024) «Об установлении перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств». Справочник используется для портала записи на медицинские услуги. В справочник включены: комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение (класс 'B'); выбранные значения из справочника «Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение (класс 'A')».

[Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение \(класс 'A'\)](#) – медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение (класс 'A'), в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 № 123 (ред. от 26.12.2024) «Об установлении перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств».

[Интерпретация результатов](#) – коды интерпретации результатов исследований и прочее.

[Интенсивность менструаций](#) – описывает интенсивность менструаций. Используется в подразделе «Акушерско-гинекологический анамнез (для женщин)».

[Регулярность менструаций](#) – описывает регулярность менструаций. Используется в подразделе «Акушерско-гинекологический анамнез (для женщин)».

[Болезненность менструаций](#) – описывает степень болезненности менструаций. Используется в подразделе «Акушерско-гинекологический анамнез (для женщин)».

[Нуждаемость в проведении мероприятий реабилитации](#) – для выбора «нуждается» – «не нуждается» пациент в определенном действии, в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида» (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Коды компонентов объективного осмотра пациента](#) – коды компонентов объективного осмотра пациента.

[Коды осмотра пациента: объективные данные](#) – коды осмотра пациента: объективные данные, такие как, кожный покров, сердечно-сосудистая система, органы брюшной полости и прочее.

[Коды субъективного осмотра](#) – коды субъективного осмотра, выполненного медицинским специалистом: сбор жалоб пациента, оценка общего состояния и прочее.

[Роль исполнителя процедуры](#) – роль исполнителя процедуры.

[Роль исполнителя процедуры \(лучевая терапия\)](#) – роли участников процедуры лучевой терапии. Используется для раздела «Лучевая терапия» (Procedure).

[Результат процедуры](#) – описание результата процедуры.

[Мероприятия профессиональной реабилитации, профессиональной абилитации и трудовой реабилитации](#) – справочник значений в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида» (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Справочник значений: Сформирована индивидуальная программа реабилитации, абилитации](#) – справочник значений в соответствии с пунктом 14 приложения 11 «Заключение медико-реабилитационной экспертной комиссии» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

[Качественные параметры](#) – справочник используется для указания требуемых качественных параметров исследования в профиле по разделу «Функциональные методы диагностики».

[Значения качественных параметров](#) – справочник используется для указания требуемых значений параметров исследования в профиле по разделу «Функциональные методы диагностики».

[Количественные параметры](#) – справочник используется для указания требуемых параметров исследования в профиле по разделу «Функциональные методы диагностики».

[Курс лучевой терапии](#) – справочник описывает курс проводимой лучевой терапии. Используется для раздела «Лучевая терапия».

[Режим фракционирования](#) – справочник описывает режимы фракционирования дозы при проведении лучевой терапии. Используется для раздела «Лучевая терапия».

[Способы облучения](#) – справочник описывает способы облучения. Используется для раздела «Лучевая терапия».

[Зона воздействия при лучевой терапии](#) – справочник описывает зону воздействия при лучевой терапии. Используется для раздела «Лучевая терапия».

[Характер лучевой терапии](#) – справочник описывает характер лучевой терапии. Используется для раздела «Лучевая терапия».

[Параметры лучевой терапии](#) – в справочнике представлены названия групп параметров лучевой терапии, созданные на основе полей формы № 027-1/у-16 «Выписка из медицинской карты стационарного (амбулаторного) пациента со злокачественным новообразованием». Справочник использован в качестве дискриминатора параметра orderDetail.parameter (параметры лучевой терапии) профиля ServiceRequestRadiotherapy (направление на лучевую терапию).

[Цель направления на медико-социальную экспертизу](#) – справочник значений в соответствии с пунктом 31 приложения 10 «Направление на медико-социальную экспертизу» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

[Причины невыполнения процедур](#) – причины невыполнения процедур при обследовании.

[Индивидуальная программа реабилитации, абилитации](#) – выбор: впервые или повторно пациент направляется на реабилитацию, абилитацию. Составлен в соответствии с пунктом 13 приложения 1 «Индивидуальная программа реабилитации, абилитации инвалида» и пунктом 13 приложения 2 «Индивидуальная программа реабилитации, абилитации ребенка-инвалида» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида» (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Мероприятия медицинской реабилитации, медицинской абилитации](#) – список мероприятий медицинской реабилитации, медицинской абилитации. Составлен в соответствии с разделом I постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида». Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Вид выписки](#) – коды видов выписки для заказа документов.

[Ограничения категорий жизнедеятельности](#) – справочник значений в соответствии с пунктом 17 приложения 1 «Индивидуальная программа реабилитации, абилитации инвалида» и пунктом 17 приложения 2 «Индивидуальная программа реабилитации, абилитации ребенка-инвалида» к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида». Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Специализация медицинских услуг](#) – кодификатор специализаций медицинских услуг для ресурсов подсистемы управления очередями пациентов.

[Мероприятия социальной реабилитации, социальной абилитации](#) – справочник значений в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида» (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Рекомендации о создании специальных условий при получении образования](#) – справочник значений в соответствии с пунктом 14 приложения 2 «Индивидуальная программа реабилитации, абилитации ребенка-инвалида» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2021 № 96 (ред. от 29.09.2023) «О формах индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида» (вместе с «Инструкцией о порядке заполнения индивидуальной программы реабилитации, абилитации инвалида, ребенка-инвалида»). Используется в профиле «Индивидуальная программа реабилитации» раздела «Инвалидность».

[Коды должностей служащих, профессий рабочих](#) – справочник создан на основе алфавитного указателя постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24.07.2017 № 33 «Об утверждении общегосударственного классификатора Республики Беларусь» (ред. от 22.03.2021).

[Тип освидетельствования для МРЭК](#) – перечень кодов для освидетельствования на МРЭК в соответствии с пунктом 6 приложения 11 «Заключение медико-реабилитационной экспертной комиссии» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

[Кровь и её компоненты](#) – справочник содержит номенклатуру крови и её компонентов в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2023 № 89 «О качестве крови и (или) ее компонентов и номенклатуре крови и (или) ее компонентов».

[Тип осложнения в соответствии с МКБ-10](#) – ссылочный справочник, ссылается на справочник [МКБ-10](#). Используется для раздела «Осложнения переливания препаратов и компонентов крови».

[Тип дополнительной информации](#) – тип дополнительной информации, используемой в функциональной диагностике для поля DiagnosticReport.supportingInfo.type.

[Единицы измерения](#) – коды единиц измерения для ресурсов ЦИСЗ.

[Дополнительные коды для определения остроты зрения](#) – дополнительные коды для определения остроты зрения.

[Анатомические области для диагностики](#) – справочник используется для раздела «Функциональные методы диагностики».

[Методы функциональной диагностики](#) – справочник значений в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 № 123 (ред. от 26.12.2024) «Об установлении перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств», постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2023 № 97 «Об установлении норм времени на проведение ультразвуковых медицинских вмешательств в государственных организациях здравоохранения».

[Коды услуг - диспансеризация](#) – перечень кодов услуг диспансеризации на основе справочника [Комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение \(класс 'B'\)](#).

[Вид электронного документа](#) – перечень кодов для видов электронных документов.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Ребенок до 1 года](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Ребенок до 1 года.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Девочка от 1 года до 17 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Девочка от 1 года до 17 лет.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мальчик от 1 года до 17 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мальчик от 1 года до 17 лет.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Женщина от 18 до 39 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Женщина от 18 до 39 лет.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мужчина от 18 до 39 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мужчина от 18 до 39 лет.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Женщина от 40 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Женщина от 40 лет.

[Перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мужчина от 40 лет](#) – перечень кодов планируемых и выполненных исследований и консультаций при диспансеризации. Мужчина от 40 лет.

[Антимикробные препараты](#) – справочник антимикробных препаратов для подсистемы ЕСЛИ. Используется в профиле «Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования».

[АТХ классификатор](#) – анатомо-терапевтический химический классификатор лекарственных средств, утвержденный решением коллегии Евразийской Экономической комиссии от 10.04.2018 № 50 «Об анатомо-терапевтическом химическом классификаторе лекарственных средств».

[Вид биологического материала](#) – перечень видов биологического материала. Используется в профилях «Образец материала для лабораторного исследования» и «Направление на процедуру взятия биологического материала».

[Вид госпитализации](#) – коды видов госпитализации: плановой или экстренной.

[Вид лекарственного средства](#) – справочник видов лекарственных средств, который разработан на основе данных, полученных из национального регистра лекарственных средств. Значения справочника в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.04.2015 № 254 (ред. от 06.07.2023) «О государственной регистрации (подтверждении государственной регистрации) лекарственных средств».

[Вид оплаты при госпитализации](#) – перечень кодов с указанием вида оплаты при госпитализации.

[Вид диагностики](#) – перечень видов диагностики. Используется в профиле «Направление на визуальное исследование».

[Вид травмы](#) – перечень видов травмы в соответствии с пунктом 15 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Виды анестезии](#) – классификатор видов анестезии, составленный на основе учебно-методического пособия «Основы анестезиологии (общие вопросы анестезиологии)» – Минск: БГМУ, 2010. Используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

[Вид ультразвукового исследования \(УЗИ\)](#) – перечень видов ультразвукового исследования. Справочник составлен на основании перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение (класс 'А'), в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 № 123 (ред. от 26.12.2024) «Об установлении перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств». Справочник используется в профилях раздела «Ультразвуковая диагностика».

[Временные интервалы](#) – перечень временных интервалов. Используется в профиле «Направление на физиотерапевтическое лечение».

[Группы здоровья ребенка](#) – справочник групп здоровья ребенка согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 174 «О диспансеризации детского населения».

[Действие с периодом ВН](#) – перечень действий с периодом ВН: открытие, продолжение, закрытие. Справочник используется в профиле «Сведения о ВН».

[Документ, удостоверяющий личность медицинского работника](#) – коды документов, удостоверяющих личность медицинских работников.

[Единицы измерения в физиотерапии](#) – справочник единиц измерения используемых в физиотерапии параметров. Создан на основе справочника [Единицы измерения](#). Используется в профиле «Направление на физиотерапевтическое лечение».

[Заболевание, на профилактику которого направлено действие иммунобиологического средства. АИС «Отчет»](#) – кодификатор заболеваний создан для интеграции с АИС «Отчет». Используется в профилях раздела «Вакцинация», элемент targetDisease.

[Заключение велоэргометрия \(функц. диагностика\)](#) – справочник используется для заключения велоэргометрического исследования (тредмил-теста) в соответствии с приложением 3 к приказу Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.03.2009 № 206 «Об утверждении форм протоколов функциональных и ультразвуковых исследований пациентов кардиологического профиля». Справочник используется в профиле «Заключение функциональной диагностики», поле DiagnosticReport.conclusionCode.

[Заключение о трудоспособности](#) – код заключения о трудоспособности. Справочник используется в профилях «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» и «Сведения о ВН».

[Источник информации о вакцинации](#) – кодификатор источников информации о вакцинации разработан для профиля «Случай введения пациенту вакцины», элемент ImmunizationBy.informationSource.concept.

[Источник финансирования вакцины АИС «Отчет»](#) – кодификатор источников финансирования вакцин разработан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «ILP_IS_PAID») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (параметр: fundingSource).

[Исход лечения в структурном подразделении](#) – набор кодов для обозначения исходов наблюдения, лечения и диагностики в структурных подразделениях.

[Категория лекарственного средства](#) – справочник значений об отнесении лекарственного средства к категории оригинальности. Значения справочника в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.04.2015 № 254 (ред. от 06.07.2023) «О государственной регистрации (подтверждении государственной регистрации) лекарственных средств».

[Категория медицинского заключения для ImagingDiagnosticReport](#) – справочник, который определяет категории (типы) визуализационных исследований в медицинских информационных системах для профиля «Заключение диагностического исследования».

[Категория назначения лекарственных средств](#) – справочник разработан для использования в профиле «Назначение лекарственных средств» с целью дифференцирования получаемых из МИС ОЗ ресурсов по параметру MedicationOrder.category.

[Категория сложности вмешательства](#) – справочник категорий сложности оперативного или диагностического вмешательства. Используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

[Качественные параметры ультразвукового исследования](#) – качественные параметры ультразвукового исследования. Справочник составлен на основании НПА: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.03.2009 № 206 «Об утверждении форм протоколов функциональных и ультразвуковых исследований пациентов кардиологического профиля», постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17 «Об утверждении клинического протокола» (вместе с Клиническим протоколом «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен»), приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.01.2012 № 83 «О совершенствовании организации проведения пренатальных ультразвуковых исследований по выявлению пороков развития и хромосомной патологии у плода в Республике Беларусь», инструкция по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.10.2008, инструкция по применению «Метод диагностики ишемии мозга у новорожденных детей» Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.12.2023.

[Классификатор единиц измерения дозировки и концентрации действующих веществ в составе лекарственных препаратов](#) – классификатор единиц измерения дозировки и концентрации действующих веществ в составе лекарственных препаратов. Справочник составлен в соответствии с решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 07.09.2018 № 150 «О классификаторе единиц измерения дозировки и концентрации действующих веществ в составе лекарственных препаратов».

[Классификационная система Бетесда для щитовидной железы](#) – классификационная система Бетесда для щитовидной железы, используется для цитологического заключения в профиле «Заключение исследования биологического материала».

[Классификация вызова \(СМП\)](#) – классификация вызова скорой медицинской помощи в соответствии с пунктом 12 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Классификация осложнений по времени развития](#) – классификация осложнений по времени их развития. Используется в профиле «Послеоперационные осложнения».

[Классификация послеоперационных осложнений по распространенности](#) – классификация послеоперационных осложнений по распространенности. Используется в профиле «Послеоперационные осложнения», элемент SurgeryComplication.code.

[Код вида временной нетрудоспособности](#) – код вида временной нетрудоспособности согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.01.2018 № 1/1 (ред. от 03.12.2024) «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи и оформления листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности».

[Код должности служащего, профессии рабочего по Общегосударственному классификатору ОКРБ 014-2017 «Занятия»](#) – общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 014-2017.

[Код исследования для ImagingDiagnosticReport](#) – справочник, который определяет коды визуализационных исследований в медицинских информационных системах. Используется в профилях «Набор изображений исследования» и «Заключение диагностического исследования».

[Код категорий для ресурсов Observation](#) – коды категорий оказываемой медицинской помощи для ресурсов Observation.

[Кодификатор единиц измерения АИС «Отчет»](#) – кодификатор единиц измерения введенной вакцины. Справочник создан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «ILP_COUNT_TYPE») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (параметр: doseQuantity).

[Коды заключений МРЭК непрерывного случая временной нетрудоспособности](#) – кодификатор заключений МРЭК непрерывного случая временной нетрудоспособности согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.01.2018 № 1/1 (ред. от 03.12.2024) «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи и оформления листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности».

[Коды идентификаторов для профиля ImmunizationBy](#) – коды идентификаторов для профиля «Случай введения пациенту вакцины», которые используются в качестве дискриминатора.

[Коды особых отметок в документе о временной нетрудоспособности](#) – набор кодов особых отметок, используемых в документах о временной нетрудоспособности, согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.01.2018 № 1/1 (ред. от 03.12.2024) «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи и оформления листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности».

[Коды причин временной нетрудоспособности по форме государственной статистической отчетности 4-нетрудоспособность \(Минздрав\) «Отчет о причинах временной нетрудоспособности»](#) – коды причин временной нетрудоспособности согласно постановлению Национального статистического комитета Республики Беларусь от 04.11.2022 № 116 (ред. от 25.10.2024) «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 4-нетрудоспособность (Минздрав) «Отчет о причинах временной нетрудоспособности» и указаний по ее заполнению».

[Коды секций для срезов ресурсе DocumentHospitalisation](#) – перечень кодов, определяющих секции в ресурсе DocumentHospitalisation, профиль «Структура для случая госпитализации».

[Коды типов performer для ресурса ObservationUltraSound](#) – коды типов performer используются для разграничения по организации и роли медработника в профиле «Показатели ультразвуковой диагностики».

[Коды для услуг радиоизотопной диагностики](#) – справочник является дочерним от справочника [Комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение \(класс 'B'\)](#). В нем представлены значения кодов услуг для проведения радиоизотопных исследований в рамках первичного или повторного приема. Используется в профиле «Направление на радиоизотопное исследование».

[Коды услуг для визитов на дом](#) – перечень кодов услуг для визитов на дом.

[Коды услуг для проведения УЗИ](#) – справочник является дочерним справочником от [Комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение \(класс 'B'\)](#). В нем представлены значения кодов услуг для проведения УЗИ в рамках первичного или повторного приема. Используется в профиле «Направление на ультразвуковое исследование».

[Лекарственные формы](#) – в справочнике в иерархической структуре представлена номенклатура лекарственных форм, утвержденная решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 17.09.2019 № 158 «О номенклатуре лекарственных форм и справочнике путей введения лекарственных препаратов».

[Медицинская помощь, оказанная при выезде бригады СМП](#) – медицинская помощь, оказанная при выезде бригады скорой медицинской помощи, в соответствии с пунктом 24 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Международное непатентованное наименование \(МНН\)](#) – международное непатентованное наименование (МНН) – это официальное непатентованное наименование фармацевтического препарата или активного ингредиента. МНН предназначены для того, чтобы сделать коммуникацию более точной, предоставляя уникальное стандартное название для каждого активного ингредиента, чтобы избежать ошибок при назначении лекарств. Система МНН координируется Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) с 1953 года. Решение Евразийской экономической комиссии от 10.05.2018 № 71 «О справочнике международных непатентованных наименований лекарственных средств».

Место введения вакцины – кодификатор анатомических областей для введения вакцин. Справочник разработан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «INJECTION_PLACE_V2») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (параметр: site).

Методы исследования – методы исследования биологического материала. Справочник создан на основе справочника Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение (класс 'А') с добавлением необходимых элементов. Используется в профилях «Заключение исследования биологического материала» и «Направление на процедуру взятия биологического материала».

Методы окраски микропрепаратов – перечень методов окраски микропрепаратов. Справочник используется в профиле «Образец биологического материала».

Микроорганизмы – перечень микроорганизмов. Справочник используется в профиле «Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования».

Набор символов – набор символов, которые могут быть использованы в тексте, включая буквы, цифры, пунктуацию и специальные символы. Он определяет, какие символы доступны для кодирования в компьютерных системах.

Название исследования биологического материала – справочник используется для выбора метода исследования биологического материала при создании направления на исследование биологического материала.

Назначение медицинских изделий по классификационному признаку (AAA) – справочник кодов вариантов назначения медицинских изделий. Справочник разработан в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 (ред. от 05.08.2025) «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

Номенклатурная классификация медицинских изделий по классам в зависимости от потенциального риска их применения – номенклатурная классификация медицинских изделий по классам в зависимости от потенциального риска их применения. Справочник разработан в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 (ред. от 05.08.2025) «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

Номенклатурный классификатор медицинских изделий – номенклатурный классификатор медицинских изделий. Справочник разработан в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 (ред. от 05.08.2025) «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

Области применения медицинских изделий по классификационному признаку (ГГ) – справочник областей применения медицинских изделий по классификационному признаку (ГГ). Справочник разработан в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 (ред. от 05.08.2025) «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

Оплачивается ли период временной нетрудоспособности – кодификатор, определяющий статус периода временной нетрудоспособности (оплачиваемый / неоплачиваемый). Используется по аналогии с листком нетрудоспособности (оплачиваемый) и справкой о временной нетрудоспособности (неоплачиваемый). Применяется в профиле «Сведения о ВН».

Отказ от госпитализации или оказания медицинской помощи (СМП) – отказ от госпитализации или оказания медицинской помощи в соответствии с пунктом 23 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Оценка гармоничности физического развития детей центильным методом](#) – виды заключений для определения гармоничности физического развития детей центильным методом.

[Оценка по TI-RADS](#) – классификация TI-RADS может быть использована для интерпретации результатов УЗИ выявленных узловых образований ЩЖ с учетом как основных больших, так и малых УЗ-признаков рака. Справочник используется в профиле «Направление на исследование биологического материала».

[Параметры направления на лабораторное исследование](#) – коды параметров направления на лабораторное исследование. Справочник используется в профиле «Направление на исследования, выполняемые в лаборатории».

[Параметры ультразвуковых исследований \(УЗИ\)](#) – параметры ультразвуковых исследований. Справочник составлен на основании НПА: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.03.2009 № 206 «Об утверждении форм протоколов функциональных и ультразвуковых исследований пациентов кардиологического профиля», постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17 «Об утверждении клинического протокола» (вместе с «Клиническим протоколом «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен»), приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.01.2012 № 83 «О совершенствовании организации проведения пренатальных ультразвуковых исследований по выявлению пороков развития и хромосомной патологии у плода в Республике Беларусь», инструкция по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.10.2008, инструкция по применению «Метод диагностики ишемии мозга у новорожденных детей» Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.12.2023.

[Первичная упаковка лекарственного средства](#) – классификатор первичных упаковок лекарственных средств. Утвержден решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15.01.2019 № 5 «О классификаторе видов первичных упаковок лекарственных средств».

[Повод для неотложного вызова СМП](#) – коды поводов для неотложного вызова бригады скорой медицинской помощи. Справочник составлен в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Повод для экстренного вызова бригады СМП](#) – коды причин для экстренных вызовов бригады скорой медицинской помощи. Справочник составлен в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Подтверждается или отменяется заключение предыдущего заключения МРЭК](#) – коды для заключения предыдущего заключения МРЭК в соответствии с пунктом 21 приложения 11 «Заключение медико-реабилитационной экспертной комиссии» постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

Подтип закрепления – справочник значений подтипов закрепления пациента за медицинской организацией. Используется в профиле «Закрепление за медицинской организацией».

Показания к обеспечению граждан техническими средствами социальной реабилитации – перечень показаний к обеспечению граждан техническими средствами социальной реабилитации. Справочник разработан в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.12.2022 № 114 «О перечне медицинских показаний и медицинских противопоказаний для обеспечения граждан техническими средствами социальной реабилитации». Справочник используется в профиле «Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники».

Показания к проведению вакцинации – кодификатор показаний к проведению вакцинации. Справочник разработан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «ONTIME_ILP») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (параметр: reason).

Получатель информации о пациенте – коды для структур, которые получают информацию о пациенте. Справочник для электронной карты стационарного пациента и других разделов ИЭМК.

Порядок отпуска лекарственного средства – справочник значений вариантов отпуска лекарственных средств. Справочник разработан на основе данных, полученных из национального регистра лекарственных средств.

Предпринятые меры при аллергической реакции или непереносимости – перечень предпринятых мер при возникновении аллергической реакции или непереносимости. Справочник разработан в соответствии с Приложением к Инструкции о порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48 (ред. от 23.10.2020) «О порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты». Справочник используется в профиле «Информация об аллергии или непереносимости у пациента».

Приоритет вызова бригады СМП (скорой медицинской помощи) – кодификатор приоритета вызова бригады скорой медицинской помощи. Справочник разработан в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

Приоритет проведения исследования – справочник описывает приоритетность проведения исследования или обследования. Используется в профилях «Заключение по результатам ультразвукового исследования (УЗИ)» и «Заключение по результатам радиоизотопного исследования ».

Причины отмены визуального исследования – причины отмены визуального исследования. Справочник используется в профиле «Направление на визуальное исследование».

Причина отмены назначения лекарственного средства – справочник разработан для реализации возможности представления информации о причине отмены врачом назначения лекарственного средства. Используется в профиле «Отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия» для определения значения параметра expirationType.

[Причины инвалидности](#) – справочник в соответствии с Приложением 4 «Критерии установления причины инвалидности» к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы» (вместе с «Инструкцией о порядке направления пациентов на медико-социальную экспертизу», «Инструкцией о порядке освидетельствования (переосвидетельствования) пациентов (инвалидов) при проведении медико-социальной экспертизы»). Используется в профилях «Заключение МРЭК», «Пациент» и «Пациент без ИН».

[Причина невыполнения процедуры](#) – кодификатор причин невыполнения процедуры взятия биологического материала. Используется в профиле «Процедура взятия биологического материала».

[Причины аллергических реакций](#) – справочник наиболее частых причин аллергических реакции. Используется в опроснике «Дневник пациента с аллергией».

[Причины отказа от направления на медицинские услуги со стороны пациента](#) – перечень причин отказа от направления на медицинские услуги со стороны пациента. Справочник используется в профиле «Отказ пациента от медицинской услуги».

[Причины отмены лабораторного исследования](#) – справочник причин отмены лабораторного исследования.

[Причины отмены расписания и слотов](#) – причины отмены расписания и слотов. Справочник используется в профиле «Отказ пациента от медицинской услуги».

[Причины снятия с диспансерного учета](#) – коды причин снятия с диспансерного учета или медицинского наблюдения.

[Производители иммунобиологических лекарственных средств АИС «Отчет»](#) – справочник производителей иммунобиологических лекарственных средств, который был разработан для интеграции с АИС «Отчет». Используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины», элемент ImmunizationBy.manufacturer.

[Производители лекарственных средств](#) – перечень производителей лекарственных средств.

[Производители лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники](#) – справочник разработан на основе данных, полученных из Национальных реестров лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники.

[Профиль коек](#) – кодификатор профиля коек. Справочник разработан в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.12.2024 № 172 «О формах и перечне форм ведомственной отчетности на 2025 год». Добавлен раздел «койки дневного пребывания» согласно постановлению Национального статистического комитета Республики Беларусь от 04.11.2022 № 110 (ред. от 25.10.2024) «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 1-организация (Минздрав) «Отчет организации здравоохранения, оказывающей медицинскую помощь в стационарных и амбулаторных условиях» и указаний по ее заполнению».

[Психотропные или наркотические лекарственные средства](#) – справочник значений для дифференцировки психотропных и наркотических лекарственных средств.

[Пути введения лекарственных средств](#) – справочник путей введения лекарственных средств, утвержденный решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 17.09.2019 № 158 «О номенклатуре лекарственных форм и справочнике путей введения лекарственных препаратов».

Радиомодификаторы – перечень радиомодификаторов, которые используются при проведении лучевой терапии. Справочник используется в профилях «Направление на лучевую терапию» и «Сеанс лучевой терапии».

Реакция на вакцину в течение 30 минут после введения – кодификатор реакций на вакцину в течение 30 минут после введения. Справочник разработан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «ILP_REACTION») и используется в профиле ImmunizationBy (параметр: reaction.manifestation).

Результат выезда бригады СМП – перечень результатов выезда бригады скорой медицинской помощи. Справочник разработан в соответствии с пунктом 28 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

Режим при временной нетрудоспособности – кодификатор режимов при временной нетрудоспособности согласно постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.01.2018 № 1/1 (ред. от 03.12.2024) «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи и оформления листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности».

Свойства выявленного микроорганизма – справочник используется в профиле «Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования».

Случай смерти пациента (СМП) – справочник разработан в соответствии с пунктом 27 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

Состав оперирующей бригады – кодификатор состава оперирующей бригады. Справочник используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

Состояние изображения для ЕАМИ – справочник используется в профиле «Набор изображений исследования».

Состояние образца органа или ткани – состояние образца органа или ткани для гистологического, гистохимического исследования. Справочник используется в профиле «Образец биологического материала».

Способ введения вакцины – перечень способов введения вакцины. Справочник является дочерним справочником Пути введения лекарственных средств, который составлен на основе решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 17.09.2019 № 158 «О номенклатуре лекарственных форм и справочнике путей введения лекарственных препаратов».

Способ введения вакцины АИС «Отчет» – кодификатор способов введения вакцины. Справочник разработан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «ILP_REACTION») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (параметр: reaction.manifestation).

Способ забора биологического материала – кодификатор способов забора биологического материала. Справочник используется в профилях «Направление на процедуру взятия биологического материала», «Образец биологического материала» и «Процедура взятия биологического материала».

[Справочник вариантов лечения послеоперационных осложнений](#) – справочник вариантов лечения послеоперационных осложнений. Используется в профиле «Послеоперационные осложнения», элемент SurgeryComplication.seriousness.

[Справочник диагнозов, соответствующих аллергическим заболеваниям \(МКБ-10\)](#) – справочник диагнозов, соответствующих аллергическим заболеваниям по МКБ-10. Ссылочный справочник, который ссылается на справочник [МКБ-10](#).

[Справочник единиц измерения для лабораторных исследований](#) – справочник единиц измерения для лабораторных исследований. Используется в профиле «Образец материала для лабораторного исследования».

[Справочник изделий медицинского назначения](#) – справочник изделий медицинского назначения, который разработан на основе постановления Совета Министров Республики Беларусь от 02.09.2008 № 1269 (ред. от 14.03.2024) «О государственной регистрации (перерегистрации) изделий медицинского назначения и медицинской техники» (с изм. и доп., вступившими в силу с 17.06.2024) и приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

[Справочник иммунобиологических лекарственных средств АИС «Отчет»](#) – справочник иммунобиологических лекарственных средств. Используется для интеграции с АИС «Отчет» в профилях раздела «Вакцинация», элемент vaccineCode.

[Справочник кратких наименований лабораторных показателей](#) – справочник кратких наименований лабораторных данных для подсистемы ЕСЛИ.

[Справочник лабораторных исследований](#) – кодификатор лабораторных исследований. Справочник используется в профилях «Направление на исследования, выполняемые в лаборатории», «Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования», «Данные показателя лабораторного исследования» и «Заключение лабораторного исследования».

[Справочник лабораторных методов исследования](#) – справочник лабораторных методов исследования, который используется в профилях «Данные показателя лабораторного исследования» и «Заключение лабораторного исследования».

[Справочник населенных пунктов, улиц и административно-территориальных единиц](#) – справочник составлен на базе Общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ «Система обозначений объектов административно-территориального деления и населенных пунктов». Коды СОАТО согласно ОКРБ. Первая цифра кода СОАТО совпадает с кодом области. Первые 4 цифры кода СОАТО совпадают с кодом района. Следующие 3 цифры соответствуют числовому значению из кода сельсовета. Последние 3 цифры кода СОАТО заложены в коде населенного пункта – первые 3 цифры кода. Следующие 2 цифры кода в коде населенного пункта соответствуют идентификатору АТЕ. Идентификатор вида (улица, переулок, проезд, гаражный кооператив) – числовое значение в соответствующем коде. Код названия улицы/переулка/проезда присвоен согласно идентификатору элемента.

[Справочник параметров DICOM-принтера](#) – справочник параметров DICOM-принтера. Справочник используется в профиле «Описание DICOM-принтера».

[Справочник причин аллергической реакции/непереносимости](#) – справочник значений, обозначающих категории веществ, которые вызвали аллергическую реакцию и/или реакцию непереносимости.

[Справочник радиоизотопных методов исследования](#) – справочник радиоизотопных методов исследования разработан на основе следующих нормативно-правовых актов: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.04.2007 № 254 «Об утверждении расчетных нормативов времени на выполнение исследований в радионуклидной диагностике врачами и медицинскими сестрами организаций здравоохранения системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь» и постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.12.2016 № 123 (ред. от 26.12.2024) «Об установлении перечня медицинских услуг, медицинских вмешательств».

[Справочник стадий злокачественных новообразований](#) – справочник стадий злокачественных новообразований используется для передачи информации о стадии злокачественного новообразования на момент его выявления у пациента в профиле «Диагноз», элемент FinalDiagnosis.stage.summary.

[Срочность вмешательства](#) – справочник вариантов срочности вмешательств. Используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

[Статус рекомендации по вакцинации](#) – коды значений статуса рекомендаций по вакцинации. Используется в профиле «Набор рекомендаций по проведению профилактических прививок».

[Степень достоверности: подтверждение факта наличия аллергии или непереносимости](#) – справочник используется в профиле «Информация об аллергии или непереносимости у пациента».

[Текущий клинический статус аллергии или непереносимости](#) – справочник используется в профиле «Информация об аллергии или непереносимости у пациента».

[Технические средства социальной реабилитации](#) – справочник технических средств социальной реабилитации, который разработан в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2007 № 1722 (ред. от 22.04.2025) «О Государственном реестре (перечне) технических средств социальной реабилитации, порядке и условиях обеспечения ими отдельных категорий граждан» (вместе с «Положением о порядке и условиях обеспечения граждан техническими средствами социальной реабилитации органами по труду, занятости и социальной защите», «Положением о порядке и условиях обеспечения граждан техническими средствами социальной реабилитации государственными организациями здравоохранения»).

[Технологии применения медицинских изделий по классификационному признаку \(ВВ\)](#) – справочник технологий применения медицинских изделий по классификационному признаку (ВВ). Справочник разработан на основе приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

[Тип бригады скорой медицинской помощи \(СМП\)](#) – перечень типов бригады скорой медицинской помощи. Справочник разработан в соответствии с пунктом 8 формы № 110/у-19 Приложения 2 к постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.01.2020 № 2 (ред. от 22.02.2021) «О вопросах организации деятельности службы скорой медицинской помощи» (вместе с «Инструкцией о порядке организации деятельности службы скорой медицинской помощи»).

[Тип вмешательства](#) – справочник типов вмешательств. Справочник используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

Тип документа о временной нетрудоспособности – классификация типов документа о временной нетрудоспособности. Справочник используется в профилях «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» и «Сведения о ВН».

Тип закрепления пациента за организацией здравоохранения – перечень типов закрепления пациента за организацией здравоохранения. Временное закрепление за учреждением здравоохранения на основании постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.12.2008 № 229 «Об утверждении Инструкции о порядке оказания медицинской помощи гражданам Республики Беларусь вне их места жительства (места пребывания) и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.06.2002 № 29».

Тип идентификатора вызова СМП – тип идентификатора вызова бригады скорой медицинской помощи. Справочник используется для профиля «Эпизод оказания скорой медицинской помощи».

Тип идентификатора организации – перечень типов идентификаторов для организаций и структурных подразделений. Основной идентификатор организации – ОКПО. Дополнительный (mгес) код – код организаций МРЭК и код структурного подразделения МРЭК.

Тип изделия медицинского назначения и медицинской техники – справочник типов изделий медицинского назначения и медицинской техники, который разработан на базе Государственного реестра изделий медицинского назначения и медицинской техники Республики Беларусь.

Тип изображения – кодификатор типов изображений. Справочник используется в профиле «Набор изображений исследования».

Тип медицинской услуги в трансфузиологии – ссылочный справочник, в котором представлены типы медицинской услуги в трансфузиологии. Справочник ссылочного типа, создан на основе справочника Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение (класс 'A').

Тип операционного диагноза – справочник типов операционных диагнозов. Справочник используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

Тип уведомлений для пациента – кодификатор типов уведомлений для пациента. Используется в элементах telecom в профилях «Пациент», «Пациент без ИН» и «Законный представитель пациента».

Тип организации – значения справочника определяют, относится ли организация к организациям здравоохранения. Справочник используется в профилях «Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники» и «Факт обеспечения пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой».

Тип профилактической прививки АИС «Отчет» – кодификатор типов профилактических прививок. Справочник создан для интеграции с АИС «Отчет» (поле: «TYPE_ILP») и используется в профиле «Случай введения пациенту вакцины» (расширение VaccinationType).

Тип реакции – справочник типов нежелательной реакции: аллергия или непереносимость. Справочник используется в профиле «Информация об аллергии или непереносимости у пациента».

Тип структурного подразделения – справочник типов структурных подразделений. Справочник используется в профиле «Структурное подразделение».

[Торговое наименование](#) – торговое наименование лекарственного средства или изделия медицинского назначения. Справочник РУП «Белфармация».

[Торговое наименование и дозировка](#) – торговое наименование и дозировка лекарственного средства или изделия медицинского назначения. Справочник РУП «Белфармация».

[Требования стерилизации медицинских изделий по классификационному признаку \(ББ\)](#) – справочник требований стерилизации медицинских изделий по классификационному признаку (ББ) разработан на основе приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2014 № 1324 «Об утверждении классификаций медицинских изделий».

[Факторы риска развития заболеваний у детей до 1 года](#) – факторы риска развития заболеваний у детей до 1 года в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2024 № 174 «О диспансеризации детского населения».

[Физиотерапевтические процедуры](#) – справочник физиотерапевтических процедур. Справочник ссылочного типа, создан на основе справочника [Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение \(класс 'А'\)](#).

[Физические параметры](#) – справочник используется в профиле «Направление на физиотерапевтическое лечение» для указания требуемых параметров процедуры.

[Хирургические вмешательства](#) – справочник создан на основе классификатора хирургических вмешательств NCSP-B в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.12.2021 № 1578 «Об утверждении классификатора хирургических вмешательств NCSP-B и его использовании». Справочник используется в профиле «Оперативное или диагностическое вмешательство».

[Цель госпитализации](#) – перечень целей госпитализации для направления. Используется в профиле «Направление на госпитализацию».

[Цель исследования](#) – цель цитологического/патогистологического исследования. Справочник используется в профиле «Направление на исследование биологического материала».

[Чувствительность микроорганизма к антибиотику](#) – перечень кодов для обозначения чувствительности микроорганизма к антибиотику. Справочник используется в профиле «Данные о найденном микроорганизме в ходе бактериологического исследования».

[DICOM модальности](#) – кодификатор DICOM-модальностей. Справочник используется в профиле «Набор изображений исследования».

[К какой категории относится вещество, вызвавшее аллергическую реакцию](#) – справочник значений, обозначающих категории веществ, которые вызвали аллергическую реакцию. Справочник используется в профиле «Информация об аллергии или непереносимости у пациента».

[Заключение МРЭК](#) – справочник значений для заключений МРЭК сформирован исходя из целей направления на медико-социальную экспертизу (пункт 31 приложения 10 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.06.2021 № 77 (ред. от 14.09.2023) «О вопросах проведения медико-социальной экспертизы») и заключений о трудоспособности по результатам медико-социальной экспертизы (пункт 50.19 постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 04.01.2018 № 1/1 (ред. от 03.12.2024) «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи и оформления листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности»). Справочник используется в профиле «Заключение МРЭК» раздела «Инвалидность».

[Методы диагностики](#) – справочник создан на основе постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.07.2024 № 123 «Об установлении норм времени на проведение функциональных медицинских вмешательств в государственных организациях здравоохранения», методических пособий «Современные методики эндоскопической диагностики в хирургии» (БГМУ, 2011) и «Основы и принципы лучевой диагностики» (БГМУ, 2015).

[Справочник маппинга значений по категориям, вызывающим аллергическую реакцию](#) – справочник маппинга, в котором сопоставлены значения из справочника [Причины аллергических реакций](#), который используется в профиле QRAAllergicReaction, и справочника [К какой категории относится вещество, вызвавшее аллергическую реакцию](#), который используется в профиле AllergyIntolerance.

[Справочник маппинга показателей лабораторных анализов](#) – справочник сопоставляет наименование лабораторного анализа с перечнем показателей, входящих в него. Справочник сопоставляет значения из справочника [Комплекс медицинских услуг, медицинских вмешательств, выполняемых при оказании медицинской помощи и имеющих самостоятельное законченное значение \(класс 'B'\)](#) и справочника [Медицинские услуги, медицинские вмешательства, выполняемые при оказании медицинской помощи и имеющие самостоятельное законченное значение \(класс 'A'\)](#).

[Справочник маппинга по качественным параметрам ультразвукового исследования](#) – справочник соответствия кодовых значений по качественным параметрам ультразвукового исследования. Справочник сопоставляет значения из справочника [Параметры ультразвуковых исследований \(УЗИ\)](#) и справочника [Качественные параметры ультразвукового исследования](#).

[Справочник лекарственных средств](#) – справочник лекарственных средств разработан на базе Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь и Единого реестра зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза.

[Единицы измерения \(СМП\)](#) – справочник создан на основе справочника [Единицы измерения](#) и используется в профиле «Эпизод оказания скорой медицинской помощи» для указания параметров.

[Роли пользователей ЦИСЗ](#) – справочник ролей пользователей ЦИСЗ.

[Маппинг ролей и должностей медицинских работников](#) – справочник соответствия кодовых значений справочника [Должностные группы и должности медицинских работников](#) и справочника [Роли пользователей ЦИСЗ](#).

[SOP классы](#) – справочник кодов для подсистемы ЕАМИ. Используется для профиля «Набор изображений исследования».

[Тип слота](#) – тип слота, используется для записи на медицинскую услугу.

[Причины отмены бронирования](#) – коды причин отмены бронирования со стороны организации или пациента.

[Пол пациента](#) – разделение по полу для слота в расписании.

[Перечень кодов для элемента «Признак слота: взрослый, детский или смешанный прием»](#) – перечень кодов для элемента «Признак слота: взрослый, детский или смешанный прием».

[Вид травмы для заключения о смерти](#) – вид травмы для заключения о смерти.

Код для сведений, на основании которых установлена причина смерти – код для сведений, на основании которых установлена причина смерти (мертворождения), используется для врачебного свидетельства о смерти (мертворождении).

Тип причин смерти – перечень причин смерти (мертворождения), используется для врачебного свидетельства о смерти (мертворождении).

Код места смерти для врачебного заключения о смерти – код места смерти для врачебного свидетельства о смерти (мертворождении).

Образование матери – набор кодов для образования для заполнения специальных сведений о матери, используется для передачи информации в разделах «Рождение ребёнка» и «Данные о смерти пациента»;

Семейное положение матери – описывает семейное положение матери, используется для передачи информации в разделах «Рождение ребёнка» и «Данные о смерти пациента»;

Исход беременности – набор кодов для исхода беременности для заполнения специальных сведений о матери, используется для передачи информации в разделах «Рождение ребёнка» и «Данные о смерти пациента»;

Возраст смерти – коды для возраста смерти, используется для передачи информации во врачебном свидетельстве о смерти (мертворождении);

Место рождения – место рождения, справочник используется для электронной медицинской справки о рождении.

Заключение МО на владение оружием – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования физических лиц на отсутствие (наличие) заболеваний и физических недостатков, включенных в перечень заболеваний и физических недостатков граждан, при наличии которых противопоказано владение оружием. Справочник составлен в соответствии с пунктом 7 инструкции о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов».

Заключение МО на отсутствие (наличие) заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования физических лиц на наличие заболеваний, представляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека. Справочник составлен в соответствии с пунктом 5 инструкции о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов».

Заключение МО для государственной службы – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования физических лиц на наличия/отсутствия заболеваний, препятствующих исполнению служебных обязанностей на государственной гражданской службе и работе с государственными секторами. Справочник составлен в соответствии с законом Республики Беларусь от 01.06.2022 № 175-З «О государственной службе».

Заключение МО для общего профиля – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования физических лиц на отсутствие (наличие) иных заболеваний (состояний) в случаях, установленных законодательными актами. Справочник составлен в соответствии с инструкцией о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов».

Заключение МО для работы на морских судах – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования физических лиц на наличия/отсутствия противопоказаний для работы на морских судах, судах внутреннего плавания, судах. Справочник составлен в соответствии с пунктом 13 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.01.2024 № 16 «О вопросах медицинского освидетельствования моряков».

[Особые отметки для МО водителей](#) – перечень особых отметок, которые могут дополнительно выставляться в медицинском освидетельствовании кандидатов в водители, медицинском освидетельствовании судоводителей, переосвидетельствовании водителей. Справочник составлен в соответствии с пунктом 8 инструкции о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов».

[Заключение МО водителей](#) – перечень видов заключений для медицинского освидетельствования кандидатов в водители, медицинском освидетельствовании судоводителей, переосвидетельствовании водителей. Справочник составлен в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.09.2022 № 95 «Об обязательном медицинском освидетельствовании кандидатов в водители, медицинском освидетельствовании судоводителей, переосвидетельствовании водителей» и пункта 5 инструкции о порядке заполнения формы 1 здр/у-10 «Медицинская справка о состоянии здоровья», формы 1 мед/у-10 «Выписка из медицинских документов».

[Сведения/признаки состояния, вызванного психоактивными веществами](#) – сведения и признаки, наличие которых является достаточным основанием полагать, что физическое лицо находится в состоянии алкогольного опьянения и (или) состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ. Справочник составлен в соответствии с Положением о порядке проведения освидетельствования физических лиц на предмет выявления состояния алкогольного опьянения и (или) состояния, вызванного потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ.

[Заключение МО состояний, вызванных потреблением ПАВ](#) – справочник составлен в соответствии с пунктом 10 Положения о порядке проведения освидетельствования физических лиц на предмет выявления состояния алкогольного опьянения и (или) состояния, вызванного потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ.

[Справочник вредных и опасных производственных факторов](#) – справочник вредных и опасных производственных факторов разработан на основе Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 (ред. от 18.10.2024) «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

[Виды выполняемых работ, где есть необходимость в профессиональном отборе](#) – справочник видов выполняемых работ, где есть необходимость в профессиональном отборе, разработан на основе Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 (ред. от 18.10.2024) «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

[Виды медицинских осмотров работающих](#) – классификация видов медицинских осмотров работающих разработана на основе Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 (ред. от 18.10.2024) «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

[Решения комиссий по результатам обязательных и \(или\) внеочередных медосмотров работающих](#) – справочник решений комиссий по результатам обязательных и (или) внеочередных медосмотров работающих разработан на основе Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 (ред. от 18.10.2024) «О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих».

[Виды медицинских услуг](#) – справочник разработан для использования в подсистеме ЦИСЗ «Управление очередями пациента» и обеспечивает взаимодействие между ресурсами ScheduleBy, SlotBy, AppointmentBy и направлениями на медицинские услуги.