ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Программа испытаний медицинских информационных систем на предмет готовности к информационному взаимодействию с ЦИСЗ в технологической среде ЦИСЗ

ЧАСТЬ 5: ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ

Версия 1.4-5

2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. Объект и цель испытаний....5
1.1. Объект испытаний....5
1.2. Цель испытаний....5
2. Программа испытаний....9
2.1. Общие предварительные условия....9
2.2. Порядок проведения испытаний....9
3. Методы испытаний....10
3.1. Поддержка общих профилей, информация о пациенте....10
3.1.1. Передача информации о пациенте с идентификационным номером....10
3.1.1.1. Создание пациента с идентификационным номером РБ (взрослый человек)....10
3.1.1.2. Создание персональной информации и контактного лица пациента....10
3.1.2. Передача информации о пациенте без идентификационного номера....11
3.1.2.1. Создание пациента без идентификационного номера РБ (ребенок)....11
3.1.2.2. Создание персональной информации и законного представителя пациента....12
3.1.3. Изменение информации о пациенте (изменение адреса и номера телефона)....12
3.1.4. Замена законного представителя пациента....13
3.1.5. Передача информации об анонимном пациенте....14
3.1.6. Передача информации о неидентифицированном пациенте....15
3.2. Случай оказания пациенту амбулаторной помощи в условиях приемного отделения стационара....15
3.2.1. Передача информации о результатах оказания медицинской помощи....15
3.3. Случай госпитализации пациента в стационар....16
3.3.1. Передача информации о начале случая госпитализации пациента....16
3.3.2. Передача информации о переводе пациента в другое отделение в рамках одного стационара 17
3.4. Осмотр пациента в условиях стационара (консультация специалиста, консилиум)....18
3.4.1. Передача информации о пациенте – сбор жалоб, объективный осмотр пациента, формулировка диагноза....18
3.4.2. Передача информации о пациенте – анамнез жизни, акушерско-гинекологический анамнез..20
3.4.3. Передача информации о ребенке – анамнез жизни....22
3.4.4. Изменение информации в анамнезе пациента....23
3.4.5. Передача информации о пациенте – аллергологический анамнез....24
3.4.6. Получение информации о заключении МРЭК и ИПР пациента....25
3.5. Вакцинация....25
3.5.1. Передача информации о введенной пациенту вакцине....25
3.6. Временная нетрудоспособность....26
3.6.1. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности для предоставления на оплату в срок 29 дней....26
3.6.2. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности при окончании случая госпитализации пациента....27
3.6.3. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности на члена семьи по уходу за здоровым ребенком до 3-х лет, мать которого находится на лечении в стационаре....28
3.7. Электронный листок нетрудоспособности по беременности и родам....29
3.7.1. Открытие случая ВН по беременности и родам....29

3.7.2. Продление случая ВН по беременности и родам в связи с осложенениями на 14 дней в стационарных условиях 32
3.8. Создание направлений 34
3.8.1. Передача информации о пациенте – создание направлений 34
3.9. Эндоскопические исследования 37
3.9.1. Передача информации о проведенном эндоскопическом исследовании 37
3.10. Оперативные вмешательства 39
3.10.1. Передача информации о проведенном оперативном вмешательстве 39
3.10.2. Передача информации о развившемся послеоперационном осложнении 40
3.11. Визуализационные методы диагностики 42
3.11.1. Регистрация DICOM-устройства в ЦИСЗ 42
3.11.2. Передача информации о наборе изображений, полученных в результате исследования (формат изображений – DICOM) 43
3.11.3. Передача информации о наборе изображений, полученных в результате исследования (формат изображений – JPG) 44
3.11.4. Передача информации о заключении диагностического исследования (предварительного) ..45
3.11.5. Передача информации о заключении диагностического исследования (второго мнения) 46
3.12. Ультразвуковая диагностика 48
3.12.1. Передача информации о проведенном ультразвуковом исследовании 48
3.13. Функциональная диагностика 49
3.13.1. Передача информации о функциональном исследовании 49
3.14. Забор биологического материала для исследований, выполняемых в лаборатории 50
3.14.1. Передача информации о заборе биологического материала для исследования (исполнитель: медицинская сестра процедурного кабинета) 50
3.15. Физиотерапевтическое лечение 52
3.15.1. Передача информации о прохождении курса физиотерапевтического лечения 52
3.16. Лечение в отделении дневного пребывания 53
3.16.1. Передача информации о лечении в отделении дневного пребывания 53
3.17. Лучевая терапия 55
3.17.1. Передача информации о консультации врача-радиолога 55
3.17.2. Передача информации о сеансе лучевой терапии 56
3.18. Радиоизотопные исследования 57
3.18.1. Передача информации о проведенном радиоизотопном исследовании 57
3.19. Случай выписки пациента из стационара 59
3.19.1. Передача информации о назначенных лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения 59
3.19.2. Передача информации о проведенном в период госпитализации и рекомендованном медикаментозном лечении 60
3.20. Медицинское освидетельствование 62
3.20.1. Передача информации о заключении, подтверждающем 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 62
3.20.2. Передача информации о заключении, подтверждающем отсутствие (наличие) заболеваний, предоставляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека 63

3.21. Медицинская справка о рождении 64
3.21.1. Передача информации о рождении ребенка.....64
3.22. Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении) 66
3.22.1. Передача информации о смерти в организации здравоохранения (без вскрытия).....66
3.22.2. Передача информации о мертворождении 68

1. ОБЪЕКТ И ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Объект испытаний

Объектом испытаний являются компоненты медицинской информационной системы организаций здравоохранения стационарного профиля (далее – МИС), которые осуществляют информационное взаимодействие с централизованной информационной системой здравоохранения (далее – ЦИСЗ).

1.2. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка корректности информационного взаимодействия МИС с ЦИСЗ в технологической среде ЦИСЗ по Протоколу информационного взаимодействия МИС ОЗ с ЦИСЗ версии 1.4, в объеме, необходимом для подключения ОЗ стационарного профиля к ЦИСЗ, и оценка готовности МИС к испытаниям в реальных условиях эксплуатации МИС в ОЗ стационарного профиля.

В ходе испытаний проверяется реализация и соответствие стандарту FHIR 5.0 следующих профилей:

1. Общие профили:
   - Структура пакета медицинской информации о пациенте;
   - Пакет медицинской информации о пациенте;
   - Пакет информации в контексте организации.
2. Информация о пациенте:
   - Пациент;
   - Пациент без ИН;
   - Анонимный пациент;
   - Персональная информация;
   - Законный представитель пациента;
   - Контактное лицо пациента.
3. Информация об организации и медработнике:
   - Медицинский работник;
   - Роль медицинского работника;
   - Учреждение здравоохранения;
   - Структурное подразделение.
4. Прием пациента:
   - Направление на консультацию, первичный или повторный прием специалиста;
   - Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью.
5. Осмотр пациента:
   - Антропометрические данные;
   - Жизненно важные показатели;
   - Жалобы и субъективная оценка состояния;
   - Объективный осмотр.
6. История заболевания и жизни:
   - Заболевание или состояние родственника;
   - Опросник по анамнезу пациента;
   - Профиль для ответов по акушерско-гинекологическому анамнезу;
   - Профиль для ответов по анамнезу жизни (вредные привычки);

- Профиль для ответов по анамнезу жизни (жилищные условия);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни (перенесенные заболевания);
- 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 от 3 до 18 лет;
- Профиль для ответов по анамнезу жизни для физического развития взрослого пациента;
- Профиль для ответов по трансфузиологическому анамнезу;
- Профиль для ответов по семейному анамнезу.

7. Заключение о здоровье пациента:
   - Диагноз.
8. Лекарственное обеспечение:
   - Выписанный рецепт;
   - Назначение лекарственного средства;
   - Отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия;
   - Представление лекарственного средства по международному непатентованному наименованию его компонентов;
   - Представление лекарственного средства по торговому наименованию;
   - Список назначенных рецептурных препаратов.
9. Обеспечение изделиями медицинского назначения:
   - Изделие медицинского назначения, которым был обеспечен пациент;
   - Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники;
   - Отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия;
   - Факт обеспечения пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой.
10. Вакцинация:
    - Случай введения пациенту вакцины.
11. Временная нетрудоспособность:
    - Непрерывный случай временной нетрудоспособности;
    - Особые отметки о временной нетрудоспособности;
    - Сведения о ВН;
    - Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН;
    - Структура ЭЛН;
    - Требование для подписи документа о ВН;
    - Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности;
    - ЭЛН.
12. Инвалидность:
    - Заключение МРЭК;
    - Индивидуальная программа реабилитации, абилитации инвалида.
13. Функциональная диагностика:
    - Направление на функциональное исследование;
    - Процедура функционального исследования;
    - Показатели функционального исследования;
    - Заключение функционального исследования.
14. Ультразвуковая диагностика:
    - Направление на ультразвуковое исследование;

- Показатели ультразвуковой диагностики;
- Заключение по результатам ультразвукового исследования (УЗИ).

15. Физиотерапевтическое лечение:
    - Направление на физиотерапевтическое лечение;
    - Процедура физиотерапевтического лечения.
16. Лучевая терапия:
    - Направление на лучевую терапию;
    - План проведения лучевой терапии;
    - Сеанс лучевой терапии.
17. Цитология и биопсия:
    - Направление на исследование биологического материала;
    - Образец биологического материала;
    - Заключение исследования биологического материала.
18. Визуализационные методы диагностики:
    - Направление на визуальное исследование;
    - Набор изображений исследования;
    - Заключение диагностического исследования.
19. Госпитализация пациента:
    - Госпитализация.
20. Лечение в отделении дневного пребывания:
    - Лечение в условиях дневного стационара.
21. Аллергологический анамнез:
    - Информация об аллергии или непереносимости у пациента;
    - Опросник по развившимся у пациента аллергическим и неблагоприятным реакциям;
    - Профиль для ответов по аллергологическому анамнезу.
22. Радиоизотопные исследования:
    - Направление на радиоизотопное исследование;
    - Заключение по результатам радиоизотопного исследования.
23. Эндоскопические исследования:
    - Направление на эндоскопическое исследование;
    - Оперативное или диагностическое вмешательство.
24. Оперативные вмешательства:
    - Оперативное или диагностическое вмешательство;
    - Послеоперационные осложнения.
25. Архив медицинских изображений:
    - DICOM-устройства;
    - Метаданные переданных медицинских изображений;
    - Направление на визуальное исследование.
26. Данные о смерти пациента:
    - Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о мертворождении;
    - Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о смерти;
    - Профиль для внесения специальных сведений о матери;
    - Профиль для формирования специальных сведений о матери;
    - Сведения врачебного свидетельства о мертворождении;
    - Сведения врачебного свидетельства о смерти;
    - Сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ;
    - Структура для врачебного свидетельства о мертворождении;

– Структура для врачебного свидетельства о смерти.

27. Медицинское освидетельствование:

– Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний, предоставляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека;

– 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.

28. Медицинская справка о рождении:

– Профиль для внесения специальных сведений о матери;

– Сведения о рождении;

– Сводная информация о медработнике и организации – ЭМСР;

– Структура для медицинской справки о рождении.

29. Лабораторные исследования:

– Направление на исследования, выполняемые в лаборатории;

– Образец материала для лабораторного исследования.

2. ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

2.1. Общие предварительные условия

Перед началом испытаний оператор ЦИСЗ (далее – Оператор) выполняет следующие действия в технологической среде:

1. Добавляет данные об организации здравоохранения и структурном подразделении организации здравоохранения в Регистр медицинских организаций подсистемы нормативно-справочной информации ЦИСЗ (далее – подсистема НСИ).

2. Создает клиентское приложение.

3. Добавляет данные о медицинском работнике в Регистр медицинских работников подсистемы НСИ.

Организация-разработчик МИС (далее – Разработчик МИС) выполняет следующие действия:

1. Проходит процесс регистрации учетной записи медицинского работника с использованием ЭЦП с атрибутным сертификатом юридического лица или ЭЦП физического лица с атрибутным сертификатом юридического лица.

2. Проходит процесс авторизации с использованием созданной на предыдущем шаге учетной записи медицинского работника с использованием той же ЭЦП и получает токен доступа ЦИСЗ.

2.2. Порядок проведения испытаний

В ходе испытаний МИС взаимодействует с ЦИСЗ в технологической среде ЦИСЗ.

Схема информационного взаимодействия представлена на рисунке 1.

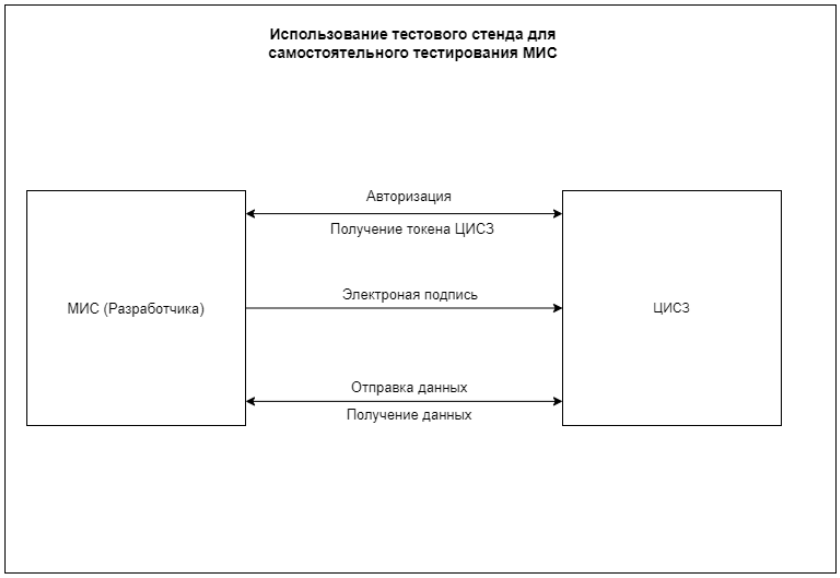


Рисунок 1

Испытания проводятся с учетом последовательности пунктов раздела 3 настоящего документа. При формировании пакетов данных для отправки в ЦИСЗ необходимо формировать обязательные элементы профилей FHIR, а также элементы профилей, перечисленные в описании методов испытаний (данные, приведенные в таблицах).

По результатам испытаний составляется протокол испытаний, в котором фиксируются результаты испытаний, а также заключение о достижении цели испытаний.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Тестовые данные для проведения всех проверок, описанных в настоящем разделе, определены в документе «Программа и методики испытаний медицинских информационных систем на предмет готовности к информационному взаимодействию с ЦИСЗ в технологической среде ЦИСЗ. Часть 5: Оказание медицинской помощи в стационарных условиях. Версия 1.4-5» (далее – ПМИ).

Тестовые данные Разработчику МИС предоставляет Оператор ЦИСЗ до начала выполнения проверок, описанных в настоящем разделе.

3.1. Поддержка общих профилей, информация о пациенте

3.1.1. Передача информации о пациенте с идентификационным номером

3.1.1.1. Создание пациента с идентификационным номером РБ (взрослый человек)

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки предоставлен тестовый идентификационный номер пациента, не зарегистрированного в ЦИСЗ.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска информации о пациенте и предоставленный тестовый идентификационный номер пациента, получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 1, создать ресурс:

– Пациент (PatientWithIdentificationNumber).

Информация о пациенте: пациент

Таблица 1

Тестовые данные согласно ПМИ

Проверка считается положительной, если:

Статус операции «Created».

Шаг 3.

Используя метод поиска информации о пациенте и предоставленный тестовый идентификационный номер пациента, получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Пациент успешно создан и данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 1.

3.1.1.2. Создание персональной информации и контактного лица пациента

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя данные из таблиц 2-3, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Контактное лицо пациента (RelatedPersonTemporaryBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 2

Тестовые данные согласно ПМИ

Информация о пациенте: контактное лицо пациента

Таблица 3

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинской информации о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 2.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ контактное лицо пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:
Контактное лицо пациента успешно создано и данные о контактном лице, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 3.

3.1.2. Передача информации о пациенте без идентификационного номера

3.1.2.1. Создание пациента без идентификационного номера РБ (ребенок)

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска информации о пациенте по ФИО и дате рождения, получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:
Данные о пациенте в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.
Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 4, создать ресурс:
- Пациент без ИН (PatientWithoutIdentificationNumber).

Информация о пациенте: пациент без ИН

Таблица 4

Тестовые данные согласно ПМИ

Проверка считается положительной, если:
Статус операции «Created».

Шаг 3.
Используя метод поиска информации о пациенте по идентификатору (UMD), получить данные о пациенте из таблицы 4.

Проверка считается положительной, если:
Пациент успешно создан и данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 4.

3.1.2.2. Создание персональной информации и законного представителя пациента

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.2.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя данные из таблиц 5-6, создать для пациента из пункта 3.1.2.1 ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Законный представитель пациента (RelatedPersonPermanentBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 5

Тестовые данные согласно ПМИ

Информация о пациенте: законный представитель пациента

Таблица 6

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.
Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 2.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ законного представителя пациента из пункта 3.1.2.1.

Проверка считается положительной, если:
Законный представитель пациента успешно создан и данные о законном представителе, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 6.

3.1.3. Изменение информации о пациенте (изменение адреса и номера телефона)

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя идентификационный номер пациента из пункта 3.1.1.1 и один из методов (метод поиска информации о пациенте, если *id* не сохраняются в МИС, или метод получения информации о пациенте, если *id* сохраняются), получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 1.

Шаг 2.

Используя метод создания и редактирования пациента, изменить адрес проживания и телефон пациента из пункта 3.1.1.1 (таблица 7).

Таблица 7

Тестовые данные согласно ПМИ

Примечание: кроме значений, указанных в таблице 7, в теле запроса необходимо передавать значения **versionId** (актуальная версия) и **identifier** (идентификационный номер (INP) пациента), которые не изменяются по сравнению с текущим состоянием ресурса, а их наличие обязательно.

Проверка считается положительной, если:

Статус операции «Updated».

Шаг 3.

Используя метод поиска информации о пациенте по идентификационному номеру, получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Полученные от ЦИСЗ адрес проживания и телефон пациента совпадают с данными, введенными на шаге 2.

3.1.4. Замена законного представителя пациента

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.2.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя идентификационный номер пациента из пункта 3.1.2.1 и один из методов (метод поиска информации о пациенте, если *id* не сохраняются в МИС, или метод получения информации о пациенте, если *id* сохраняются), получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 4.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ данные о законном представителе пациента из пункта 3.1.2.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о законном представителе, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 6.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 8-10, заменить законного представителя пациента: создать для пациента из пункта 3.1.2.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Законный представитель пациента (RelatedPersonPermanentBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 8

Тестовые данные согласно ПМИ

Информация о пациенте: законный представитель пациента

Таблица 9

Тестовые данные согласно ПМИ

Информация о пациенте: законный представитель пациента

Таблица 10

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ данные о законных представителях пациента из пункта 3.1.2.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о законных представителях пациента, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 9-10 (найдены законные представители пациента с разными значениями элемента RelatedPerson.active).

3.1.5. Передача информации об анонимном пациенте

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 11, создать ресурс:

- Анонимный пациент (AnonymousPatientBy).

Информация о пациенте: анонимный пациент

Таблица 11

Тестовые данные согласно ПМИ

Проверка считается положительной, если:

Статус операции «Created».

Шаг 2.

Используя метод поиска информации о пациенте по идентификатору, присвоенному организацией, получить данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Анонимный пациент успешно создан и данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 11.

3.1.6. Передача информации о неидентифицированном пациенте

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 12, создать ресурс:

- Пациент без ИН (PatientWithoutIdentificationNumber).

Информация о пациенте: пациент без ИН

Таблица 12

Тестовые данные согласно ПМИ

Проверка считается положительной, если:

Статус операции «Created».

Шаг 2.

Используя метод поиска информации о пациенте по идентификатору (UIP), получить данные о пациенте из таблицы 12.

Проверка считается положительной, если:

Неидентифицированный пациент успешно создан и данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 12.

3.2. Случай оказания пациенту амбулаторной помощи в условиях приемного отделения стационара

3.2.1. Передача информации о результатах оказания медицинской помощи

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя данные из таблиц 13-15, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);

- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 13

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (клинический)

Таблица 14

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью – осмотр врачом приемного отделения

Таблица 15

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 2.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 13-15.

3.3. Случай госпитализации пациента в стационар

3.3.1. Передача информации о начале случая госпитализации пациента

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию о наличии у пациента активных случаев госпитализации и о трансфузиологическом анамнезе пациента.

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию о наличии у пациента активных случаев госпитализации и о трансфузиологическом анамнезе пациента, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 16-19, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Профиль для ответов по трансфузиологическому анамнезу (QRTransfusiologyAnamnesis);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Госпитализация (Hospitalisation).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 16

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по трансфузиологическому анамнезу

Таблица 17

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (предварительный)

Таблица 18

Тестовые данные согласно ПМИ

Госпитализация пациента: госпитализация (начало)

Таблица 19

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из таблицы 1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

3.3.2. Передача информации о переводе пациента в другое отделение в рамках одного стационара

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить ресурсы Hospitalisation со статусом active для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о госпитализации, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 19.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 20-22, создать для пациента ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Госпитализация (Hospitalisation).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 20

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (основной)

Таблица 21

Тестовые данные согласно ПМИ

Госпитализация пациента: госпитализация (продолжение)

Таблица 22

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из таблицы 1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

3.4. Осмотр пациента в условиях стационара (консультация специалиста, консилиум)

3.4.1. Передача информации о пациенте – сбор жалоб, объективный осмотр пациента, формулировка диагноза

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя данные из таблиц 23-29, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Жалобы и субъективная оценка состояния (ObservationSubjective);
- Антропометрические данные (AnthropometricDataBy);
- Жизненно важные показатели (VitalSignsBy);
- Объективный осмотр (ObservationObjective);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 23

Тестовые данные согласно ПМИ

Осмотр пациента: жалобы и субъективная оценка состояния

Таблица 24

Тестовые данные согласно ПМИ

Осмотр пациента: антропометрические данные

Таблица 25

Тестовые данные согласно ПМИ

Осмотр пациента: жизненно важные показатели

Таблица 26

Тестовые данные согласно ПМИ

Осмотр пациента: объективный осмотр

Таблица 27

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (сопутствующий)

Таблица 28

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 29

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 2.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 24-29.

3.4.2. Передача информации о пациенте – анамнез жизни, акушерско-гинекологический анамнез

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об анамнезе пациента.

Проверка считается положительной, если:

Данные о трансфузиологическом анамнезе пациента, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 17.

Ресурсы, содержащие информацию об анамнезе жизни пациента, семейном анамнезе, акушерско-гинекологическом анамнезе и заболевании или состоянии родственника в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 30-38, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни для физического развития взрослого пациента (AVFisicalDevelopmentAdult);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни (вредные привычки) (AVBadHabits);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни (жилищные условия) (AVLivingConditions);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни (перенесенные заболевания) (AVPreviousDiseases);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни (трудовой анамнез) (AVOccupationHistory);
- Заболевание или состояние родственника (FamilyMemberHistoryBy);
- Профиль для ответов по семейному анамнезу (FamilyAnamnesisBY);
- Профиль для ответов по акушерско-гинекологическому анамнезу (QRObstetrGynecAnamnesis).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 30

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни для физического развития взрослого пациента

Таблица 31

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни (вредные привычки)

Таблица 32

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни (жилищные условия)

Таблица 33

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни (перенесенные заболевания)

Таблица 34

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни (трудовой анамнез)

Таблица 35

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: заболевание или состояние родственника

Таблица 36

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по семейному анамнезу

Таблица 37

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по акушерско-гинекологическому анамнезу

Таблица 38

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные об анамнезе жизни для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 30-38.

3.4.3. Передача информации о ребенке – анамнез жизни

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.2.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об анамнезе пациента.

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию об анамнезе пациента, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 39-43, создать для пациента из пункта 3.1.2.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте до 3-х лет (AVChildUnder3);
- Профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте от 3 до 18 лет (AVChildFrom3To18);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 39

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте до 3-х лет

Таблица 40

Тестовые данные согласно ПМИ

История заболевания и жизни: профиль для ответов по анамнезу жизни для ребенка в возрасте от 3 до 18 лет

Таблица 41

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз

Таблица 42

Тестовые данные согласно ПМИ

Таблица 43

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные об анамнезе жизни для пациента из пункта 3.1.2.1 в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.2.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 39-43.

3.4.4. Изменение информации в анамнезе пациента

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используются пациенты из пунктов 3.1.1.1 и 3.1.2.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об анамнезах пациентов.

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы, созданные в пунктах 3.4.2 и 3.4.3.

Шаг 2.

Выбрать любой из полученных анамнезов и произвести изменение содержащейся в нем информации на свое усмотрение.

Используя метод импорта пакета медицинской информации о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить и визуализировать данные об анамнезе, информация которого была изменена на предыдущем шаге.

Проверка считается положительной, если:

Полученная информация соответствует изменениям, сделанным на шаге 2, медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации.

3.4.5. Передача информации о пациенте – аллергологический анамнез

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об аллергологическом анамнезе пациента (Профиль для ответов по аллергологическому анамнезу (AllergologyAnamnesis)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию об аллергологическом анамнезе пациента, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод поиска лекарственного средства по торговому наименованию:

```
GET https://{{Proxy-host}}/fhir/Medication?_profile=https://fhir.by/
StructureDefinition/MedicationBy&name=[торговое наименование лекарственного
средства],
```

получить из подсистемы НСИ ЦИСЗ идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию («Метронидазол») с указанием лекарственной формы (таблетки).

Проверка считается положительной, если:

Идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию получен из подсистемы НСИ ЦИСЗ, а медицинскому работнику представлена возможность визуализации полученной информации.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 44-47, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Объективный осмотр (ObservationObjective);
- Информация об аллергии или непереносимости у пациента (AllergyIntoleranceBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 44

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (основной)

Таблица 45

Тестовые данные согласно ПМИ

Осмотр пациента: объективный осмотр (кожный покров)

Таблица 46

Тестовые данные согласно ПМИ

Аллергологический анамнез: информация об аллергии или непереносимости у пациента

Таблица 47

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы «Профиль для ответов по аллергологическому анамнезу» (AllergologyAnamnesis) и сохранить полученные данные в МИС.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена вся информация об отягощенном аллергологическом анамнезе пациента в формате ресурса FHIR QuestionnaireResponse с возможностью ее визуализации.

3.4.6. Получение информации о заключении МРЭК и ИПР пациента

Предварительные условия проведения проверки:

В ИЭМК пациента предварительно добавлена информация о заключении МРЭК (создан ресурс ConclusionMREC) и индивидуальной программе реабилитации, абилитации инвалида (создан ресурс IPR).

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ заключение МРЭК по предоставленному идентификационному номеру тестового пациента.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления заключения МРЭК в html-формате).

3.5. Вакцинация

3.5.1. Передача информации о введенной пациенту вакцине

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию о случаях введения пациенту вакцины (ImmunizationBy).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию случаях введения пациенту вакцины, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 48-49, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Случай введения пациенту вакцины (ImmunizationBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 48

Тестовые данные согласно ПМИ

Введение вакцины: случай введения пациенту вакцины

Таблица 49

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурс «Случай введения пациенту вакцины» (ImmunizationBy).

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена информация о введенной пациенту вакцине, соответствующая данным из таблиц 48-49.

3.6. Временная нетрудоспособность

3.6.1. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности для предоставления на оплату в срок 29 дней

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы EpisodeOfTemporaryDisabilitySum для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 50-52, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Сведения о ВН (EpisodeOfTemporaryDisability);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 50

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сведения о ВН
(информация о периоде временной нетрудоспособности)

Таблица 51

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью
(заключение ВКК)

Таблица 52

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum) в html-формате.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена информация о непрерывном случае временной нетрудоспособности, соответствующая данным из таблицы 51.

3.6.2. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности при окончании случая госпитализации пациента

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum) в html-формате.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 53-55, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Сведения о ВН (EpisodeOfTemporaryDisability);
- Особые отметки о временной нетрудоспособности (FlagTemporaryDisability).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 53

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сведения о ВН
(информация о периоде временной нетрудоспособности)

Таблица 54

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: особые отметки о временной нетрудоспособности

Таблица 55

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.6.3. Передача информации об оформлении бумажного листка нетрудоспособности на члена семьи по уходу за здоровым ребенком до 3-х лет, мать которого находится на лечении в стационаре

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности по уходу за пациентом (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum) в html-формате.

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности по уходу за пациентом, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 56-58, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Сведения о ВН (EpisodeOfTemporaryDisability);
- Особые отметки о временной нетрудоспособности (FlagTemporaryDisability).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 56

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сведения о ВН
(информация о периоде временной нетрудоспособности)

Таблица 57

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: особые отметки о временной нетрудоспособности

Таблица 58

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о временной нетрудоспособности.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности по уходу за пациентом (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum) в html-формате.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена информация о непрерывном случае временной нетрудоспособности, соответствующая данным из таблиц 56-58.

3.7. Электронный листок нетрудоспособности по беременности и родам

3.7.1. Открытие случая ВН по беременности и родам

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности по уходу за пациентом (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum) в html-формате.

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Создание и подписание сведений о ВН врачом специалистом.

Используя данные из таблиц 59-61, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Сведения о ВН (EpisodeOfTemporaryDisability);
- Требование для подписи документа о ВН (ProvenanceTemporaryDisability).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 59

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сведения о ВН

Таблица 60

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: требование для подписи документа о ВН

Таблица 61

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП врача специалиста данные о временной нетрудоспособности пациента.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурс «Требование для подписи документа о ВН» (ProvenanceTemporaryDisability).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс «Требование для подписи документа о ВН» (ProvenanceTemporaryDisability) для пациента из пункта 3.1.1.1 из ЦИСЗ получен.

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурс «Сведения о ВН» (EpisodeOfTemporaryDisability).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс «Сведения о ВН» (EpisodeOfTemporaryDisability) для пациента из ЦИСЗ получен.

Шаг 5.

Подписание сведений о ВН заведующим отделением.

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить полученные на шаге 4 данные о временной нетрудоспособности пациента (таблицы 59-60) в ЦИСЗ, подписанные ЭЦП заведующего отделением.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.
Формирование электронного листка нетрудоспособности.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum).

Проверка считается положительной, если:
Ресурс EpisodeOfTemporaryDisabilitySum по беременности и родам для пациента из пункта 3.1.1.1 из ЦИСЗ получен.

Шаг 7.
Используя данные из таблиц 62-64, создать ресурсы:
– Персональная информация (PatientED);
– Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности (EpisodeToBePaid);
– Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН (ProvenanceDocumentInfoTD).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 62

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности

Таблица 63

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН

Таблица 64

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные, состоящие из:
– полученный на шаге 6 ресурс «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum);
– созданные на шаге 7 ресурсы: «Персональная информация» (PatientED), «Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности» (EpisodeToBePaid) и «Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН» (ProvenanceDocumentInfoTD).

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 8.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ электронный листок нетрудоспособности для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления элекронного ЛН в html-формате).

3.7.2. Продление случая ВН по беременности и родам в связи с осложенениями на 14 дней в стационарных условиях

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных непрерывных случаях временной нетрудоспособности по уходу за пациентом (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum).

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления непрерывного случая ВН в html-формате).

Шаг 2.

Создание сведений о ВН.

Используя данные из таблиц 65-68, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Сведения о ВН (EpisodeOfTemporaryDisability);
- Особые отметки о временной нетрудоспособности (FlagTemporaryDisability);
- Требование для подписи документа о ВН (ProvenanceTemporaryDisability).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 65

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сведения о ВН

Таблица 66

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: особые отметки о временной нетрудоспособности

Таблица 67

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: требование для подписи документа о ВН

Таблица 68

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о временной нетрудоспособности пациента.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурс «Требование для подписи документа о ВН» (ProvenanceTemporaryDisability).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс «Требование для подписи документа о ВН» (ProvenanceTemporaryDisability) для пациента из пункта 3.1.1.1 из ЦИСЗ получен.

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурс «Сведения о ВН» (EpisodeOfTemporaryDisability).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс «Сведения о ВН» (EpisodeOfTemporaryDisability) для пациента из пункта 3.1.1.1 из ЦИСЗ получен.

Шаг 5.

Подписание сведений о ВН заведующим отделением.

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить полученные на шаге 4 данные о временной нетрудоспособности пациента (таблицы 66-67) в ЦИСЗ, подписанные ЭЦП заведующего отделением.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.

Формирование электронного листка нетрудоспособности.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс EpisodeOfTemporaryDisabilitySum по беременности и родам для пациента из пункта 3.1.1.1 из ЦИСЗ получен.

Шаг 7.

Используя данные из таблиц 69-71, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности (EpisodeToBePaid);

– Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН (ProvenanceDocumentInfoTD).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 69

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности

Таблица 70

Тестовые данные согласно ПМИ

Временная нетрудоспособность: сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН

Таблица 71

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные, состоящие из:

– полученный на шаге 6 ресурс «Непрерывный случай временной нетрудоспособности» (EpisodeOfTemporaryDisabilitySum);

– созданные на шаге 7 ресурсы: «Персональная информация» (PatientED), «Требование к оплате эпизода временной нетрудоспособности» (EpisodeToBePaid) и «Сводная информация о медработнике и организации для документов о ВН» (ProvenanceDocumentInfoTD).

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 8.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ электронный листок нетрудоспособности для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления элекронного листка нетрудоспособности в html-формате).

3.8. Создание направлений

3.8.1. Передача информации о пациенте – создание направлений

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию о направлениях пациента на исследования.

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы, содержащие информацию о направлениях пациента на исследования, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 72-85, создать для пациента из пункта 3.1.1.1 ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Направление на исследования, выполняемые в лаборатории (ServiceRequestLab);
- Направление на визуальное исследование (ServiceRequestImaging);
- Направление на эндоскопическое исследование (ServiceRequestEndoscopy);
- Направление на ультразвуковое исследование (ServiceRequestUltrasound);
- Направление на радиоизотопное исследование (ServiceRequestRadioisotope);
- Направление на функциональное исследование (ServiceRequestFunctDiagn);
- Направление на физиотерапевтическое лечение (ServiceRequestPhysiotherapy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 72

Тестовые данные согласно ПМИ

Лабораторные исследования: направление на исследования, выполняемые в лаборатории (клинический анализ крови)

Таблица 73

Тестовые данные согласно ПМИ

Лабораторные исследования: направление на исследования, выполняемые в лаборатории (клинический анализ мочи)

Таблица 74

Тестовые данные согласно ПМИ

Лабораторные исследования: направление на исследования, выполняемые в лаборатории (глюкоза крови)

Таблица 75

Тестовые данные согласно ПМИ

Архив медицинских изображений: направление на визуальное исследование (рентгенография)

Таблица 76

Тестовые данные согласно ПМИ

Архив медицинских изображений: направление на визуальное исследование (рентгенография)

Таблица 77

Тестовые данные согласно ПМИ

Архив медицинских изображений: направление на визуальное исследование (компьютерная томография)

Таблица 78

Тестовые данные согласно ПМИ

Эндоскопические исследования: направление на эндоскопическое исследование (ФГДС)

Таблица 79

Тестовые данные согласно ПМИ

Эндоскопические исследования: направление на эндоскопическое исследование (колоноскопия)

Таблица 80

Тестовые данные согласно ПМИ

Ультразвуковая диагностика: направление на ультразвуковое исследование

Таблица 81

Тестовые данные согласно ПМИ

Радиоизотопные исследования: направление на радиоизотопное исследование

Таблица 82

Тестовые данные согласно ПМИ

Функциональная диагностика: направление на функциональное исследование

Таблица 83

Тестовые данные согласно ПМИ

Физиотерапевтическое лечение: направление на физиотерапевтическое лечение

Таблица 84

Тестовые данные согласно ПМИ

Физиотерапевтическое лечение: направление на физиотерапевтическое лечение

Таблица 85

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о направлениях пациента из пункта 3.1.1.1 на исследования.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные об активных направлениях пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные об активных направлениях пациента, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 72-85.

Шаг 4.

Используя метод изменения статуса направления, изменить статус направления на эндоскопическое исследование (ФГДС) из таблицы 79 на completed (завершено).

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 5.

Используя метод изменения статуса направления, изменить статус направления на визуальное исследование из таблицы 77 на revoked (отменено).

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.

Используя метод изменения статуса направления, изменить статус направления на физиотерапевтическое исследование из таблицы 85 на entered-in-error (введено по ошибке).

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 7.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные об активных направлениях пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2, кроме измененных на шагах 4-6 направлений на эндоскопическое, визуальное и физиотерапевтическое исследования, первичный или повторный прием специалиста.

3.9. Эндоскопические исследования

3.9.1. Передача информации о проведенном эндоскопическом исследовании

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

В ЦИСЗ создан ресур «Заключение исследования биологического материала» (DiagnosticReportBioMatResearch) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту эндоскопических исследованиях (ресурсы «Оперативное или диагностическое вмешательство» (SurgicalProcedure)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы SurgicalProcedure для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы «Направление на эндоскопическое исследование» (ServiceRequestEndoscopy)

из пункта 3.8.1, «Госпитализация» (Hospitalisation) из пункта 3.3.2, «Диагноз» (FinalDiagnosis) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Ресурс ServiceRequestEndoscopy для пациента из пункта 3.1.1.1, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 79.

Данные о госпитализации, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 22.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 86-90, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Оперативное или диагностическое вмешательство (SurgicalProcedure);
- Направление на исследование биологического материала (ServiceRequestBioMatResearch);
- Образец биологического материала (BioMatSpecimen).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 86

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз
(после эндоскопического вмешательства)

Таблица 87

Тестовые данные согласно ПМИ

Оперативные вмешательства: оперативное или диагностическое вмешательство

Таблица 88

Тестовые данные согласно ПМИ

Цитология и биопсия: образец биологического материала

Таблица 89

Тестовые данные согласно ПМИ

Цитология и биопсия: направление на исследование биологического материала

Таблица 90

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные об эндоскопическом вмешательстве, выполненном в стационарных условиях, взятии биологического материала и направлении на гистологическое исследование в рамках эндоскопического вмешательства, диагнозе.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 3.

Шаг 5.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ заключения исследования биологического материала для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления заключения исследования биологического материала в html-формате).

3.10. Оперативные вмешательства

3.10.1. Передача информации о проведенном оперативном вмешательстве

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

В ЦИСЗ создан ресур «Заключение исследования биологического материала» (DiagnosticReportBioMatResearch) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту оперативных вмешательствах (ресурсы «Оперативное или диагностическое вмешательство» (SurgicalProcedure)).

Проверка считается положительной, если:

Из ЦИСЗ получен ресурс SurgicalProcedure, созданный и импортированный в ЦИСЗ в пункте 3.9.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 91-95, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Оперативное или диагностическое вмешательство (SurgicalProcedure);
- Направление на исследование биологического материала (ServiceRequestBioMatResearch);
- Образец биологического материала (BioMatSpecimen).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 91

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз
(после оперативного вмешательства)

Таблица 92

Тестовые данные согласно ПМИ

Оперативные вмешательства: оперативное или диагностическое вмешательство

Таблица 93

Тестовые данные согласно ПМИ

Цитология и биопсия: образец биологического материала

Таблица 94

Тестовые данные согласно ПМИ

Цитология и биопсия: направление на исследование биологического материала

Таблица 95

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные об оперативном вмешательстве, выполненном в условиях стационара и направлении на гистологическое исследование в рамках оперативного вмешательства.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ заключения исследования биологического материала для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления заключения исследования биологического материала в html-формате).

3.10.2. Передача информации о развившемся послеоперационном осложнении

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту из пункта 3.1.1.1 оперативных вмешательствах, которые привели к осложнению (ресурс «Оперативное или диагностическое вмешательство» (SurgicalProcedure)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс SurgicalProcedure, полученный из ЦИСЗ, соответствует созданному в пункте 3.10.1.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 96-101, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Оперативное или диагностическое вмешательство (SurgicalProcedure);
- Изделие медицинского назначения, которым был обеспечен пациент (DeviceForPatient);
- Послеоперационное осложнение (SurgeryComplication);
- Назначение лекарственного средства (MedicationOrder).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 96

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз
(послеоперационное осложнение)

Таблица 97

Тестовые данные согласно ПМИ

Оперативные вмешательства: оперативное или диагностическое вмешательство
(повторная операция)

Таблица 98

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: назначение лекарственного средства

Таблица 99

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: изделие медицинского назначения,
которым был обеспечен пациент

Таблица 100

Тестовые данные согласно ПМИ

Оперативные вмешательства: послеоперационное осложнение

Таблица 101

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о развившемся послеоперационном осложнении, назначении лекарственного средства и изделия медицинского назначения, которыми был обеспечен пациент.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

Шаг 4.

Используя метод получения данных в контексте организации, получить данные о послеоперационных осложнениях.

Проверка считается положительной, если:

Ресурс SurgeryComplication, полученный из ЦИСЗ, соответствует созданному на шаге 2.

3.11. Визуализационные методы диагностики

3.11.1. Регистрация DICOM-устройства в ЦИСЗ

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки предоставлены данные об организации здравоохранения, зарегистрированной в Регистре медицинских организаций подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска DICOM-устройств организации, получить из ЦИСЗ информацию о DICOM-устройствах организации, зарегистрированных в ЦИСЗ (ресурсы «DICOM-устройства» (DeviceImagingStudy)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы DeviceImagingStudy для организации в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 102-103, создать ресурсы:

- DICOM-устройства (DeviceImagingStudy).

Компьютерный томограф: DICOM-устройства

Таблица 102

Тестовые данные согласно ПМИ

Аппарат рентгенодиагностический: DICOM-устройства

Таблица 103

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета данных организации здравоохранения, отправить данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска в контексте организации, получить из ЦИСЗ импортированные ресурсы.

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

3.11.2. Передача информации о наборе изображений, полученных в результате исследования (формат изображений – DICOM)

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Использовать DICOM-устройства, зарегистрированные в пункте 3.11.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту визуальных методах диагностики.

Проверка считается положительной, если:

Запрашиваемые ресурсы в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ выписанные пациенту активные направления на визуализационные методы диагностики (ресурсы «Направление на визуальное исследование» (ServiceRequestImaging)).

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы ServiceRequestImaging, созданные в пункте 3.8.1.

Шаг 3.

Выбрать из полученных направлений компьютерную томографию и отобразить информацию в МИС.

Проверка считается положительной, если:

Содержание направления соответствует данным из таблицы 78.

Шаг 4.

Передать изображения в формате DICOM в PACS ЦИСЗ.

Проверка считается положительной, если:
Изображения в формате DICOM получены в PACS ЦИСЗ.

Шаг 5.
Получить метаданные переданных медицинских изображений пациента по значению Patient ID на диагностическом аппарате.

Проверка считается положительной, если:
Метаданные получены.

Шаг 6.
Используя данные из таблиц 104-106, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Набор изображений исследования (ImagingStudyBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 104

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 105

Тестовые данные согласно ПМИ

Визуализационные методы диагностики: набор изображений исследования
(набор DICOM-изображений РКТ исследования)

Таблица 106

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.
Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.11.3. Передача информации о наборе изображений, полученных в результате исследования (формат изображений – JPG)

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.
Использовать DICOM-устройства, зарегистрированные в пункте 3.11.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ выписанные пациенту активные направления на визуализационные методы диагностики (ресурсы «Направление на визуальное исследование» (ServiceRequestImaging)).

Проверка считается положительной, если:
Получены ресурсы ServiceRequestImaging, созданные в пункте 3.8.1.

Шаг 2.
Выбрать из полученных направлений рентгенологическое исследование и отобразить информацию в МИС.

Проверка считается положительной, если:
Содержание направления соответствует данным из таблицы 76.

Шаг 3.
Провести исследование и передать изображения в PACS ЦИСЗ.

Проверка считается положительной, если:
Изображения получены в PACS ЦИСЗ.

Шаг 4.
Используя данные из таблиц 107-109, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Набор изображений исследования (ImagingStudyBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 107

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 108

Тестовые данные согласно ПМИ

Визуализационные методы диагностики: набор изображений исследования (набор изображений рентгенологического исследования)

Таблица 109

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.
Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.11.4. Передача информации о заключении диагностического исследования (предварительного)

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ список наборов изображений исследований (ресурсы ImagingStudyBy) в статусе registered.

Проверка считается положительной, если:

Полученные из ЦИСЗ ресурсы ImagingStudyBy соответствуют созданным в пунктах 3.11.2-3.11.3 и визуализированы медицинским работником.

Шаг 2.

Медицинский работник выбирает из списка любой набор изображений для просмотра в DICOM Viewer.

Проверка считается положительной, если:

Выбранный набор изображений успешно отобразился в DICOM.

Шаг 3.

Медицинский работник выбирает из списка любой набор изображений для скачивания архива изображений.

Проверка считается положительной, если:

Получен набор изображений исследования в виде zip архива.

Шаг 4.

Используя данные из таблиц 110-111, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Заключение диагностического исследования (ImagingDiagnosticReport).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 110

Тестовые данные согласно ПМИ

Визуализационные методы диагностики: заключение диагностического исследования

Таблица 111

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.11.5. Передача информации о заключении диагностического исследования (второго мнения)

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска информации в контексте организации, получить из ЦИСЗ список заключений диагностического исследования (ресурсы ImagingDiagnosticReport), по которым необходимо сформировать второе мнение.

Проверка считается положительной, если:

Ресурс ImagingDiagnosticReport, полученный из ЦИСЗ, соответствует созданному в пункте 3.11.4.

Шаг 2.

Врач выбирает полученное на предыдущем шаге заключение диагностического исследования (ресурс ImagingDiagnosticReport) пациента для просмотра содержимого.

Проверка считается положительной, если:

Запрашиваемый ресурс ImagingDiagnosticReport, полученный из ЦИСЗ, соответствует созданному в пункте 3.11.4, медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации.

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ набор изображений исследования (ресурсы ImagingStudyBy), по которому необходимо предоставить второе мнение.

Проверка считается положительной, если:

Полученный из ЦИСЗ ресурс ImagingStudyBy соответствует ресурсу, по которому было сформировано предварительное заключение в пункте 3.11.4.

Шаг 4.

Медицинский работник открывает DICOM Viewer для просмотра полученного набора изображений.

Проверка считается положительной, если:

Выбранный набор изображений успешно отобразился в DICOM.

Шаг 5.

Используя данные из таблиц 112-113, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Заключение диагностического исследования (ImagingDiagnosticReport).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 112

Тестовые данные согласно ПМИ

Визуализационные методы диагностики: заключение диагностического исследования

Таблица 113

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить подписанные ЭЦП данные в ЦИСЗ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ заключения диагностического исследования.

Проверка считается положительной, если:
Получены все ресурсы, созданные и импортированные в пунктах 3.11.4 и 3.11.5.

3.12. Ультразвуковая диагностика

3.12.1. Передача информации о проведенном ультразвуковом исследовании

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту из пункта 3.1.1.1 ультразвуковых исследованиях (ресурсы «Заключение по результатам ультразвукового исследования (УЗИ)» (UltrasoundDiagnosticReport)).

Проверка считается положительной, если:
Ресурсы UltrasoundDiagnosticReport для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ направление на ультразвуковое исследование для пациента из пункта 3.1.1.1 (ресурсы «Направление на ультразвуковое исследование» (ServiceRequestUltrasound)).

Проверка считается положительной, если:
Ресурс ServiceRequestUltrasound для пациента из пункта 3.1.1.1, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 81.

Шаг 3.
Используя данные из таблиц 114-117, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Показатели ультразвуковой диагностики (ObservationUltrasound);
- Заключение по результатам ультразвукового исследования (УЗИ) (UltrasoundDiagnosticReport).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 114

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 115

Тестовые данные согласно ПМИ

Ультразвуковая диагностика: показатели ультразвуковой диагностики

Таблица 116

Тестовые данные согласно ПМИ

Ультразвуковая диагностика: заключение по результатам ультразвукового исследования

Таблица 117

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о заключении по результатам УЗИ.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 3.

3.13. Функциональная диагностика

3.13.1. Передача информации о функциональном исследовании

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о направлениях пациента на функциональные методы исследования (ресурсы «Направление на функциональное исследование» (ServiceRequestFunctDiagn)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс ServiceRequestFunctDiagn, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 83.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 118-122, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Процедура функционального исследования (ProcedureFunctDiagn);

- Показатели функционального исследования (GeneralFunctionalResearch);
- Заключение функционального исследования (FunctDiagDiagnosticReport).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 118

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 119

Тестовые данные согласно ПМИ

Функциональная диагностика: процедура функционального исследования

Таблица 120

Тестовые данные согласно ПМИ

Функциональная диагностика: показатели функционального исследования

Таблица 121

Тестовые данные согласно ПМИ

Функциональная диагностика: заключение функционального исследования

Таблица 122

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

3.14. Забор биологического материала для исследований, выполняемых в лаборатории

3.14.1. Передача информации о заборе биологического материала для исследования (исполнитель: медицинская сестра процедурного кабинета)

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

В ЦИСЗ должны быть получены ресурсы «Направление на исследования, выполняемые в лаборатории», созданные в пункте 3.8.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об активных направлениях пациента на лабораторные исследования (ресурсы «Направление на исследования, выполняемые в лаборатории» (ServiceRequestLab) со статусом active).

Проверка считается положительной, если:

Получены все активные направления на лабораторные исследования, соответствующие данным из таблиц 73-75.

Шаг 2.

Выбрать из полученных направлений любые два и отобразить информацию в МИС.

Проверка считается положительной, если:

Содержание направлений соответствуют данным из таблиц 73 и 74.

Шаг 3.

Используя метод для получения идентификатора образца, соответствующих направлениям из таблиц, получить информацию о штрихкоде для образцов, соответствующих направлениям из таблиц 73 и 74.

Проверка считается положительной, если:

Информация о штрихкоде для образцов получена.

Шаг 4.

Используя данные из таблиц 123-125, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Образец материала для лабораторного исследования (SpecimenLab).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 123

Тестовые данные согласно ПМИ

Лабораторная диагностика: образец материала для лабораторного исследования

Таблица 124

Тестовые данные согласно ПМИ

Лабораторная диагностика: образец материала для лабораторного исследования

Таблица 125

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинской информации «Successed».

Шаг 5.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об образцах биологического материала (ресурсы «Образец материала для лабораторного исследования» (SpecimenLab) со статусом available) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы, созданные и импортированные на шаге 4.

Шаг 6.

Используя операцию изменения статуса образца материала, изменить статус образца материала для лабораторного исследования из таблицы 124 на unsatisfactory (биоматериал признан непригодным).

Проверка считается положительной, если:

Статус образца материала на лабораторные исследования успешно изменен.

Шаг 7.

Используя метод изменения статуса направления, изменить статус направления на лабораторные исследования из таблицы 125 на revoked (отменено).

Проверка считается положительной, если:

Статус направления на лабораторные исследования успешно изменен.

Шаг 8.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию об образцах биологического материала (ресурсы «Образец материала для лабораторного исследования» (SpecimenLab).

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 4, кроме измененного на шаге 6 ресурса и отмененного на шаге 7 направления на исследование, выполняемого в лаборатории.

3.15. Физиотерапевтическое лечение

3.15.1. Передача информации о прохождении курса физиотерапевтического лечения

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту процедурах физиотерапевтического лечения (ресурсы «Процедура физиотерапевтического лечения» (PhysiotherapyProcedure)).

Проверка считается положительной, если:
Ресурсы PhysiotherapyProcedure для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о направлениях пациента на физиотерапевтическое лечение (ресурсы «Направление на физиотерапевтическое лечение» (ServiceRequestPhysiotherapy)), созданные в пункте 3.8.1.

Проверка считается положительной, если:
Ресурс ServiceRequestPhysiotherapy, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 84.

Шаг 3.
Используя данные из таблиц 126-127, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Процедура физиотерапевтического лечения (PhysiotherapyProcedure).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 126

Тестовые данные согласно ПМИ

Физиотерапевтическое лечение: процедура физиотерапевтического лечения (общая магнитотерапия)

Таблица 127

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о проведенном физиотерапевтическом лечении.
Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.
Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:
Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 3.

3.16. Лечение в отделении дневного пребывания

3.16.1. Передача информации о лечении в отделении дневного пребывания

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту курсах лечения в условиях отделения дневного пребывания (ресурсы «Лечение в условиях дневного стационара» (DayCare)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы DayCare для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод поиска лекарственного средства по торговому наименованию:

```
GET https://{{Proxy-host}}/fhir/Medication?_profile=https://fhir.by/
StructureDefinition/MedicationBy&name=[торговое наименование лекарственного
средства],
```

получить из подсистемы НСИ ЦИСЗ идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию («Гидрохлортиазид») с указанием лекарственной формы (таблетки).

Проверка считается положительной, если:

Идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию получен из подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 128-131, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Лечение в условиях дневного стационара (DayCare);
- Назначение лекарственного средства (MedicationOrder).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 128

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: направление на консультацию, первичный или повторный прием специалиста

Таблица 129

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: назначение лекарственного средства

Таблица 130

Тестовые данные согласно ПМИ

Лечение в отделении дневного пребывания: лечение в условиях дневного стационара

Таблица 131

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о лечении пациента в условиях дневного стационара.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.
Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:
Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 3.

3.17. Лучевая терапия

3.17.1. Передача информации о консультации врача-радиолога

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту курсах лучевой терапии (ресурсы «Сеанс лучевой терапии» (RadiotherapyProcedure)).

Проверка считается положительной, если:
Ресурсы RadiotherapyProcedure для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.
Используя данные из таблиц 128-136, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Направление на лучевую терапию (ServiceRequestRadiotherapy);
- План проведения лучевой терапии (CarePlanRadiotherapy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 132

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз

Таблица 133

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 134

Тестовые данные согласно ПМИ

Лучевая терапия: направление на лучевую терапию

Таблица 135

Тестовые данные согласно ПМИ

Лучевая терапия: план проведения лучевой терапии

Таблица 136

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 2.

3.17.2. Передача информации о сеансе лучевой терапии

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о плане проведения лучевой терапии пациенту (ресурсы «План проведения лучевой терапии» (CarePlanRadiotherapy)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс CarePlanRadiotherapy, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 136.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о направлениях пациента на курс лучевой терапии (ресурсы «Направление на лучевую терапию» (ServiceRequestRadiotherapy)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс ServiceRequestRadiotherapy, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 135, медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации в html-формате.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 137-140, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);

- Общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью (EncounterGeneral);
- Сеанс лучевой терапии (RadiotherapyProcedure);
- План проведения лучевой терапии (CarePlanRadiotherapy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 137

Тестовые данные согласно ПМИ

Прием пациента: общий профиль для обращения пациента за медицинской помощью

Таблица 138

Тестовые данные согласно ПМИ

Лучевая терапия: сеанс лучевой терапии

Таблица 139

Тестовые данные согласно ПМИ

Лучевая терапия: план проведения лучевой терапии

Таблица 140

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 4.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 3.

3.18. Радиоизотопные исследования

3.18.1. Передача информации о проведенном радиоизотопном исследовании

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о проведенных ранее пациенту радиоизотопных исследованиях (ресурсы «Заключение по результатам радиоизотопного исследования» (RadioisotopeDiagnosticReport)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурсы RadioisotopeDiagnosticReport для пациента из пункта 3.1.1.1 в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о направлениях пациента на радиоизотопные исследования (ресурсы «Направление на радиоизотопное исследование» (ServiceRequestRadioisotope)).

Проверка считается положительной, если:

Ресурс ServiceRequestRadioisotope, полученный из ЦИСЗ, соответствует данным из таблицы 82.

Шаг 3.

Используя метод поиска лекарственного средства по торговому наименованию:

```
GET https://{{Proxy-host}}/fhir/Medication?_profile=https://fhir.by/
StructureDefinition/MedicationBy&name=[торговое наименование лекарственного
средства],
```

получить из подсистемы НСИ ЦИСЗ идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию («Полтехнет») с указанием лекарственной формы (генератор радионуклидов).

Проверка считается положительной, если:

Идентификатор лекарственного средства по торговому наименованию получен из подсистемы НСИ ЦИСЗ.

Шаг 4.

Используя данные из таблиц 141-142, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Заключение по результатам радиоизотопного исследования (RadioisotopeDiagnosticReport).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 141

Тестовые данные согласно ПМИ

Радиоизотопные исследования: заключение по результатам радиоизотопного исследования

Таблица 142

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 5.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 4.

3.19. Случай выписки пациента из стационара

3.19.1. Передача информации о назначенных лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ все активные безрецептурные назначения лекарственных средств.

Проверка считается положительной, если:

Полученные из ЦИСЗ ресурсы для пациента из пункта 3.1.1.1, соответствуют данным из таблицы 130.

Шаг 2.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ все активные назначения изделий медицинского назначения.

Проверка считается положительной, если:

Активные назначения изделий медицинского назначения в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 3.

Используя данные из таблиц 143-145, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Назначение лекарственного средства (MedicationOrder);
- Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники (DeviceOrder).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 143

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: назначение лекарственного средства (назначение краткосрочного курса антибактериальной терапии)

Таблица 144

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники

Таблица 145

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.19.2. Передача информации о проведенном в период госпитализации и рекомендованном медикаментозном лечении

Предварительные условия проведения проверки:
Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить ресурсы Hospitalisation со статусом active.

Проверка считается положительной, если:
Данные о госпитализации, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 22.

Шаг 2.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ все активные безрецептурные назначения лекарственных средств для пациента и информацию о назначенных пациенту изделиях медицинского назначения и медицинской техники.

Проверка считается положительной, если:
Данные, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблиц 144-145.

Шаг 3.
Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ ресурсы, содержащие информацию о выписанных пациенту рецептах на лекарственные средства.

Проверка считается положительной, если:
Ресурсы, содержащие информацию о выписанных пациенту рецептах на лекарственные средства, в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 4.
Сформировать и импортировать электронные рецепты на лекарственные средства в АИС «Электронный рецепт»:

1. Кардиомагнил 75 мг № 30 по 1 табл. 1 раз в сутки после еды вечером 1 месяц;
2. Эналаприл 10 мг № 30 по 0,5 табл. 1 раз в сутки после еды вечером 2 месяца.

Получить и сохранить id электронных рецептов.

Шаг 5.
Используя данные из таблиц 146-156, создать для пациента ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (заключительный) (FinalDiagnosis);
- Госпитализация (Hospitalisation);
- Список назначенных рецептурных препаратов (PrescriptionList);
- Отмена назначения лекарственного средства и медицинского изделия (CancelOrder);

– Назначение лекарственного средства (MedicationOrder);
– Назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники (более одного);
– Изделие медицинского назначения, которым был обеспечен пациент (DeviceForPatient);
– Факт обеспечения пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой (DevicePatientDispenseBy).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 146

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз (заключительный)

Таблица 147

Тестовые данные согласно ПМИ

Госпитализация пациента: госпитализация (завершение)

Таблица 148

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: список назначенных рецептурных препаратов

Таблица 149

Тестовые данные согласно ПМИ

Отмена назначения лекарственного средства: отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия

Таблица 150

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: отмена назначения лекарственного средства или медицинского изделия

Таблица 151

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: назначение лекарственного средства (назначение краткосрочного курса антибактериальной терапии)

Таблица 152

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: назначение изделия медицинского назначения и медицинской техники

Таблица 153

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: изделие медицинского назначения, которым был обеспечен пациент

Таблица 154

Тестовые данные согласно ПМИ

Обеспечение изделиями медицинского назначения: факт обеспечения пациента изделием медицинского назначения или медицинской техникой

Таблица 155

Тестовые данные согласно ПМИ

Лекарственное обеспечение: назначение лекарственного средства (назначение лекарственного средства для длительного применения)

Таблица 156

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о госпитализации пациента.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.

Используя метод получения сводной информации о медицинских данных пациента, получить данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:

Получены все ресурсы, созданные и импортированные на шаге 5.

3.20. Медицинское освидетельствование

3.20.1. Передача информации о заключении, подтверждающем 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

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

В ЦИСЗ созданы ресурсы «Данные показателя лабораторного исследования» (ObservationLabTest) и «Заключение лабораторного исследования» (DiagnosticReportLab).

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о ресурсах «Данные показателя лабораторного исследования» (ObservationLabTest) и «Заключение лабораторного исследования» (DiagnosticReportLab) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы DiagnosticReportLab и ObservationLabTest, созданные в предварительных условиях.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 157-158, создать ресурсы:

– Персональная информация (PatientED);

– 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 (MedAssessmentSubstanceIntoxication).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 157

Тестовые данные согласно ПМИ

Медицинское освидетельствование: 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

Таблица 158

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.20.2. Передача информации о заключении, подтверждающем отсутствие (наличие) заболеваний, предоставляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

В ЦИСЗ созданы ресурсы «Данные показателя лабораторного исследования» (ObservationLabTest) и «Заключение лабораторного исследования» (DiagnosticReportLab).

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ информацию о ресурсах «Данные показателя лабораторного исследования» (ObservationLabTest) и «Заключение лабораторного исследования» (DiagnosticReportLab) для пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получены ресурсы DiagnosticReportLab и ObservationLabTest, созданные в предварительных условиях.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 159-160, создать ресурсы:

– Персональная информация (PatientED);

– Заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний, предоставляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека (MedAssessmentCommunicableDiseases).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 159

Тестовые данные согласно ПМИ

Медицинское освидетельствование: заключение, подтверждающее отсутствие (наличие) заболеваний, предоставляющих опасность для здоровья населения, вируса иммунодефицита человека

Таблица 160

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте, отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:
Статус пакета медицинских данных «Successed».

3.21. Медицинская справка о рождении

3.21.1. Передача информации о рождении ребенка

Порядок проведения проверки:
Шаг 1.
Используя метод поиска информации о пациенте по ФИО и дате рождения, получить из ЦИСЗ данные о пациенте.

Проверка считается положительной, если:
Данные о пациенте в ЦИСЗ отсутствуют.

Шаг 2.
Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 168, создать ресурс:

– Пациент без ИН (PatientWithoutIdentificationNumber).

Информация о пациенте: пациент без ИН

Таблица 161

Тестовые данные согласно ПМИ

Проверка считается положительной, если:
Статус операции «Created».

Шаг 3.
Используя метод поиска информации о пациенте по идентификатору (UMD), получить данные о пациенте из таблицы 168.

Проверка считается положительной, если:

Пациент успешно создан и данные о пациенте, полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 168.

Шаг 4.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ пациента (мать ребенка) из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Данные о пацинте (матери ребенка), полученные в ответ от ЦИСЗ, совпадают с данными из таблицы 1 с учетом внесенных изменений в пункте 3.1.3.

Шаг 5.

Используя операцию получения идентификатора электронного документа с указанием кода типа документа «02», получить из ЦИСЗ уникальный структурированный идентификатор электронного документа медицинской справки о рождении. Сохранить полученный идентификатор в МИС.

Проверка считается положительной, если:

В ответ от ЦИСЗ получен HTTP-статус «200 OK» и в теле ответа в виде ресурса Parameters уникальный структурированный идентификатор электронного документа медицинской справки о рождении: 02-UUUUUUUUU-YYYYNNNNNNNNNNN.

Шаг 6.

Используя данные из таблиц 162- 167, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED) (ребенок);
- Персональная информация (PatientED) (мать ребенка);
- Структура для медицинской справки о рождении (BirthComposition);
- Сведения о рождении (BirthCertificate);
- Профиль для внесения специальных сведений о матери (QRSpecialInformation);
- Сводная информация о медработнике и организации – ЭМСР (ProvenanceDocumentInfoBirth).

Информация о пациенте: персональная информация (ребенок)

Таблица 162

Тестовые данные согласно ПМИ

Информация о пациенте: персональная информация матери ребенка

Таблица 163

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о рождении ребенка: структура для медицинской справки о рождении

Таблица 164

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о рождении ребенка: сведения о рождении

Таблица 165

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о пациенте (матери ребенка): профиль для внесения специальных сведений о матери

Таблица 166

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о рождении ребенка: сводная информация о медработнике и организации – ЭМСР

Таблица 167

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте (в составе «Пакет информации – Электронная медицинская справка о рождении» (BundleBirth)), отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о рождении ребенка.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 7.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ электронную медицинскую справку о рождении пациента из шага 2.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления электронной медицинской справки о рождении в html-формате).

3.22. Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)

3.22.1. Передача информации о смерти в организации здравоохранения (без вскрытия)

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Порядок проведения проверки:

Шаг 1.

Используя метод поиска информации о пациенте по идентификационному номеру, получить из ЦИСЗ данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Получен ресурс PatientWithIdentificationNumber, созданный в пункте 3.1.1.1.

Шаг 2.

Используя метод создания и редактирования пациента и данные из таблицы 168, внести изменения в полученный на шаге 1 ресурс (добавить дату и время смерти – Patient.deceasedDateTime):

Таблица 168

Тестовые данные согласно ПМИ

Примечание: кроме значений, указанных в таблице 168, в теле запроса необходимо передавать значения **versionId** (актуальная версия) и **identifier** (идентификационный номер (INP) пациента), которые не изменяются по сравнению с текущим состоянием ресурса, а их наличие обязательно.

Проверка считается положительной, если:
Статус операции «Updated».

Шаг 3.
Используя метод поиска информации о пациенте по идентификационному номеру, получить из ЦИСЗ данные о пациенте из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:
Полученные из ЦИСЗ данные пациента совпадают с данными, введенными на шаге 1, с учетом изменений, внесенных на шаге 2.

Шаг 4.
Используя операцию получения идентификатора электронного документа с указанием кода типа документа «03», получить из ЦИСЗ уникальный структурированный идентификатор электронного документа врачебного свидетельства о смерти. Сохранить полученный идентификатор в МИС.

Проверка считается положительной, если:
В ответ от ЦИСЗ получен HTTP-статус «200 OK» и в теле ответа в виде ресурса Parameters уникальный структурированный идентификатор электронного документа врачебного свидетельства о смерти: 03-UUUUUUUUU-YYYYNNNNNNNNNNNN.

Шаг 5.
Используя данные из таблиц 169-173, создать ресурсы:
- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Структура для врачебного свидетельства о смерти (DeathCertificateComposition);
- Сведения врачебного свидетельства о смерти (DeathCertificate);
- Сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ (ProvenanceDocumentInfoDeath).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 169

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о смерти пациента: структура для врачебного свидетельства о смерти

Таблица 170

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз

Таблица 171

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о смерти пациента: сведения врачебного свидетельства о смерти

Таблица 172

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о смерти пациента: сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ

Таблица 173

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте (в составе «Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о смерти» (BundleDeathCertificate)), отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о смерти пациента.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 6.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ электронное врачебное свидетельство о смерти пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления электронного врачебного свидетельства о смерти в html-формате).

3.22.2. Передача информации о мертворождении

Предварительные условия проведения проверки:

Для проведения проверки используется пациент из пункта 3.1.1.1.

Шаг 1.

Используя операцию получения идентификатора электронного документа с указанием кода типа документа «12», получить из ЦИСЗ уникальный структурированный идентификатор электронного документа врачебного свидетельства о мертворождении. Сохранить полученный идентификатор в МИС.

Проверка считается положительной, если:

В ответ от ЦИСЗ получен HTTP-статус «200 OK» и в теле ответа в виде ресурса Parameters уникальный структурированный идентификатор электронного документа врачебного свидетельства о мертворождении: 12-UUUUUUUUU-YYYYNNNNNNNNNNN.

Шаг 2.

Используя данные из таблиц 174-179, создать ресурсы:

- Персональная информация (PatientED);
- Диагноз (FinalDiagnosis);
- Структура для врачебного свидетельства о мертворождении (StillbirthComposition);
- Сведения врачебного свидетельства о мертворождении (Stillbirth);
- Профиль для внесения специальных сведений о матери (QRSpecialInformation);

– Сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ (ProvenanceDocumentInfoDeath).

Информация о пациенте: персональная информация

Таблица 174

Тестовые данные согласно ПМИ

Заключение о здоровье пациента: диагноз

Таблица 175

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о мертворождении: структура для врачебного свидетельства о мертворождении

Таблица 176

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о мертворождении: сведения врачебного свидетельства о мертворождении

Таблица 177

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о пациенте (матери ребенка): профиль для внесения специальных сведений о матери

Таблица 178

Тестовые данные согласно ПМИ

Данные о мертворождении: сводная информация о медработнике и организации – ЭВСС и ЭВСМ

Таблица 179

Тестовые данные согласно ПМИ

Используя метод импорта пакета медицинских данных о пациенте (в составе «Пакет информации – Электронное врачебное свидетельство о мертворождении» (BundleStillbirth)), отправить в ЦИСЗ подписанные ЭЦП данные о мертворождении пациента.

Используя метод получения статуса обработки пакета данных, получить статус пакета медицинских данных.

Проверка считается положительной, если:

Статус пакета медицинских данных «Successed».

Шаг 3.

Используя метод поиска заданного типа медицинской информации о пациенте, получить из ЦИСЗ электронное врачебное свидетельство о мертворождении пациента из пункта 3.1.1.1.

Проверка считается положительной, если:

Медицинскому работнику предоставлена возможность визуализации полученной информации (получение визуального представления электронного врачебного свидетельства о мертворождении в html-формате).