

Техническое приложение к регламенту  
информационного взаимодействия

**ОПИСАНИЕ БИЗНЕС-ЛОГИКИ**  
**СЕРВИС ДЛИ**

ЛИСТОВ 10

## Оглавление

Элементы оглавления не найдены.

## История изменения версий

№ п/п	Версия	Дата	Автор	Примечание
1.	1.0	10.11.2017	Неустроева А.А.	Начальная версия документа

## **Общая информация**

Документ содержит описание бизнес-логики методов сервиса ДЛИ.

## 1. Передача пациента

Для регистрации пациента в сервисе ДЛИ используется POST-запрос ресурса Patient. Структура передаваемых данных в ресурсе Patient описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.5.1.

Уникальность ресурса Patient определяется по следующим параметрам:

Patient.identifier.value;

Patient.identifier.system;

Patient.managingOrganization.

По приведенным выше параметрам при передаче ресурса Patient осуществляется поиск пациента в сервисе ДЛИ. В случае, когда:

1. пациент не найден в БД, создается новый пациент и сервис в ответ возвращает json с созданным пациентом и его идентификатор в сервисе ДЛИ.
2. Пациент найден в БД, происходит обновление пациента, сервис в ответ возвращает json с обновленным пациентом, а также его идентификатор в сервисе ДЛИ. *При обновлении ресурса Patient необходимо передавать все параметры, в том числе и неизменившиеся.*

### 1.1. Обновление пациента (PUT)

Для обновления пациента используется PUT-запрос ресурса Patient. Операция обновления создает новую текущую версию ресурса. Структура передаваемых данных в ресурсе Patient описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.5.1. *При обновлении ресурса Patient необходимо передавать все параметры, в том числе и неизменившиеся, а также id ресурса в сервисе.* Если указанный ресурс Patient не найден в БД, то сервис возвратит ошибку: «Ресурс не найден».

При операции PUT Patient бизнес-логика обновления следующая:

1. В теле ресурса Patient ничего не изменилось, то ничего не происходит, сервис возвращает найденный ресурс Patient;
2. Есть изменения в теле пациента, кроме параметров, по которым определяется уникальность ресурса:
  - identifier.assigner (где identifier.system = urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5),
  - identifier.value,
  - identifier.assigner,

то происходит ОБНОВЛЕНИЕ ресурса операция PUT;

3. Если изменения в параметрах, по которым определяется уникальность ресурса:
  - identifier.assigner (где identifier.system = urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5),

- identifier.value,
- identifier.assigner,

то происходит СОЗДАНИЕ ресурса операция POST;

*Обновление ресурса разрешено ТОЛЬКО отправителям данного ресурса. В случае попытки изменения ресурса, заведенного другим ЛПУ или другой ИС, сервис возвратит ошибку: "Доступ редактирования для данного OID передающей ИС или ЛПУ запрещен".*

## **2. Передача врача**

Для регистрации врача в сервисе ДЛИ используется POST-запрос ресурса Practitioner. Структура передаваемых данных в ресурсе Patient описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.7.4.

Уникальность ресурса Practitioner определяется по следующим параметрам:

- Practitioner.identifier.value;
- Practitioner.Identifier.system;
- Practitioner.practitionerRole.managingOrganization;
- Practitioner.specialty;
- Practitioner.role.

По приведенным выше параметрам при передаче ресурса Practitioner осуществляется поиск врача в сервисе ДЛИ. В случае, когда:

1. Врач не найден в БД, создается новый врач и сервис в ответ возвращает json с созданным врачом и его идентификатор в сервисе ДЛИ.
2. Врач найден в БД, происходит обновление врача, сервис в ответ возвращает json с обновленным врачом, а также его идентификатор в сервисе ДЛИ. *При обновлении ресурса Practitioner необходимо передавать все параметры, в том числе и неизменившиеся.*

### **2.1.Обновление врача (PUT)**

Для обновления врача используется PUT-запрос ресурса Practitioner. Операция обновления создает новую текущую версию ресурса. Структура передаваемых данных в ресурсе Practitioner описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.7. *При обновлении ресурса Practitioner необходимо передавать все параметры, в том числе и неизменившиеся, а также id ресурса в сервисе.* Если указанный ресурс Practitioner не найден в БД, то сервис возвратит ошибку: «Ресурс не найден».

При операции PUT Practitioner бизнес-логика обновления следующая:

4. В теле ресурса Practitioner ничего не изменилось, то ничего не происходит, сервис возвращает найденный ресурс Patient;
5. Есть изменения в теле пациента, кроме следующих параметров:
  - identifier.assigner (где identifier.system = urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5),
  - identifier.value,
  - practitionerRole.managingOrganization,

то происходит ОБНОВЛЕНИЕ ресурса операция PUT;

6. Если изменения в следующих параметрах:
  - identifier.assigner (где identifier.system = urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5),
  - identifier.value,
  - practitionerRole.managingOrganization,

то происходит СОЗДАНИЕ ресурса операция POST;

*Обновление ресурса разрешено ТОЛЬКО отправителям данного ресурса. В случае попытки изменения ресурса, заведенного другим ЛПУ или другой ИС, сервис возвратит ошибку: "Доступ редактирования для данного OID передающей ИС или ЛПУ запрещен".*

### **3. Передача заявки на лабораторное исследование**

Для передачи заявки используется POST-запрос ресурса Bundle. Ресурс Bundle представляет собой контейнер ресурсов, необходимых для передачи информации о заявке. Структура передаваемых данных описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.7.

Уникальность заявки (ресурса Bundle) определяется по следующим параметрам:

- Order.identifier.value;
- Order.identifier.system;
- Order.identifier.assigner.

При повторном добавлении заявки сервис ДЛИ возвращает ошибку: «Повторное добавление заявки».

Уникальность ресурса Encounter определяется по следующим параметрам:

- Encounter.identifier.value;
- Encounter.identifier.system;
- Encounter.patient;
- Encounter.serviceProvider.

При передаче ресурсов Patient, Encounter, Practitioner в составе Bundle осуществляется поиск этих ресурсов по уникальным параметрам в сервисе ДЛИ. В случае, когда:

1. Ресурсы найдены (Practitioner/Patient/Encounter) в БД, происходит обновление ресурса, сервис возвращает в ответ json Bundle заявки с созданными/обновленными ресурсами и их идентификаторами в сервисе.
2. Ресурсы не найдены (Practitioner/Patient/Encounter) в БД, создаются не найденные ресурсы передаваемые в Bundle, сервис возвращает в ответ json Bundle заявки с созданными ресурсами и их идентификаторами в сервисе.

### **3.1.Проверка полиса пациента**

При отправлении POST Bundle заявки осуществляется проверка передаваемого источника финансирования и наличие полиса у пациента.

При передаче POST Bundle заявки, в случае когда в параметре DiagnosticOrder.item.code.extension.valueCodeableConcept.coding.code передается код "1" из справочника 1.2.643.2.69.1.1.1.32 (источник финансирования – ОМС) осуществляется проверка наличия у пациента полиса ОМС (параметр Patient.identifier.system = urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228). В данном случае при отсутствии полиса ОМС операция POST Bundle заявки завершится ошибкой «Требуется добавить страховой полис для пациента».



#### **4. Передача результата на заявку**

Для передачи результата лабораторного исследования используется POST-запрос ресурса Bundle. Ресурс Bundle представляет собой контейнер ресурсов, необходимых для передачи информации о заявке. Структура передаваемых данных описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.10.

Уникальность заявки (ресурса Bundle) определяется по следующим параметрам:

- OrderResponse.identifier.value;
- OrderResponse.identifier.system;
- OrderResponse.identifier.assigner.

При повторном добавлении результата сервис ДЛИ возвращает ошибку: «Повторное добавление результата».

При передаче POST Bundle результата осуществляется проверка всех уже отправленных результатов на данную заявку. Если результат с аналогичной услугой лабораторной диагностики уже был отправлен в сервис ДЛИ (параметр DiagnosticReport.code), то сервис возвратит ошибку «Повторное добавление результата по услуге».

##### **4.1. Передача результата лабораторного исследования частями**

Сервис ДЛИ поддерживает передачу частично выполненного заказа. Для отправления части заказа (услуг лабораторной диагностики, которые были исполнены) необходимо в параметре OrderResponse.orderStatus передать статус «accepted». При отправлении последней части исполненного заказа необходимо указать статус для заявки «completed», после чего отправление результата на данную заявку станет невозможным.

##### **4.2. Передача статуса заявки**

При передаче результата лабораторного исследования на заявку требуется передавать статус заявки OrderResponse.orderStatus. Используются следующие статусы orderStatus:

- Accepted – заявка принята в работа, часть заказа выполнена;
- Rejected – заявка отклонена;
- Error – заявка помечена с ошибкой;

- Completed – заявка завершена, весь заказ выполнен.

Статус Accepted используется для передачи части выполненного заказа. В случае, когда ранее был отправлен статус Completed на заявку – заявка завершена, то при передаче результата на данную заявку сервис возвратит ошибку: «Заявка завершена».

## **5. Передача результата без заявки**

Для передачи результата лабораторного исследования без заявки используется POST-запрос ресурса Bundle, операция \$addresults. Структура передаваемых данных описана в документе Описание Интеграционных Профилей сервиса ДЛИ, пункт 4.15.

Уникальность заявки (ресурса Bundle) определяется по следующим параметрам:

- OrderResponse.identifier.value;
- OrderResponse.identifier.system;
- OrderResponse.identifier.assigner.

При повторном добавлении результата сервис ДЛИ возвращает ошибку: «Повторное добавление результата».