# Методические рекомендации по передаче заявок на лабораторные исследования с целью выявления новой коронавирусной инфекции и результатов по заявкам на указанные исследования

## Аннотация

В документе описываются требования по передаче дополнительных данных заявки и результата исследования на COVID в рамках существующего Описания интеграционных профилей. Документ разъясняет способ передачи информации, но не отменяет и не изменяет иные требования, изложенные в Описании интеграционных профилей и/или в региональных требованиях.

## История изменения версий

| № п/п | Дата | Автор | Примечание |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 23/04/2020 | Алексеев М.В. | Начальная версия документа |
|  | 05/06/2020 | Алексеев М.В. | Добавлена валидация по типу данных в параметрах, передаваемых в Observation |
|  | 26/11/2020 | Алексеев М.В. | Добавлено описание передачи данных по контактным лицам |

## Форма направления клинического материала от пациента на лабораторное исследование (Приложение №5 КЗ СПб)

Таблица ниже описывает новые, дополнительные данные, необходимые при передаче заявки на лабораторное исследование. Не отменяет общие правила, описанные в Описании интеграционных профилей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле документа** | **Ресурс, параметр** | **Правила заполнения новых полей**  |
| Наименование направляющего учреждения, адрес, телефон | Order.identifier.assigner | Согласно ОИП |
| Основание для направления материала | DiagnosticOrder.reason | См. п. 1 под таблицей.  |
| Данные пациента |
| ФИО | Patient.name | Согласно ОИП |
| Пол | Patient.gender | Согласно ОИП |
| Дата рождения | Patient.birthDate | Согласно ОИП |
| Паспорт, полис, СНИЛС | Patient.identifier | Согласно ОИП |
| Домашний адрес | Patient.address | Согласно ОИП |
| Домашний телефон, e-mail | Patient.telecom | Согласно ОИП |
| Место работы (учебы) | Patient.contact. relationship.address | См. п. 2 под таблицей.  |
| Адрес места работы (учебы) | Patient.contact. relationship.organization |
| Эпиданамнез, контакты с инфекционным больным | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 9, тип данных string |
| Эпидномер | Patient.identifierDiagnosticReport.identifier  | См. п. 5 под таблицей. |
| Вид направленного материала  | Specimen.type | Согласно ОИП |
| Дата появления симптомов респираторного заболевания | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 11, тип данных string |
| Дата обращения за медицинской помощью по данному заболеванию | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 12, тип данных DateTime |
| Состояние при обращении за медицинской помощью по данному заболеванию | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 13, тип данных string |
| Осложнения | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 14, тип данных string |
| Дата госпитализации при обращении за медицинской помощью по данному заболеванию | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 15, тип данных DateTime |
| Проводилась ли этиотропная терапия  | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 8, тип данных string |
| Дата забора материала  | Specimen. collection.collectedDateTime | Согласно ОИП |
| Дата доставки материала  | Specimen.receivedTime | Согласно ОИП |
| Количество контактных, проживающих совместно с пациентом | Observation  | См. п. 3 под таблицей. code: 16, тип данных valueQuantity |
| Фамилия, имя, отчество контактного лица, проживающего совместно с пациентом | Patient.contact | См. п. 4 под таблицей. |
| Телефон контактного лица/адрес электронной почты | Patient.contact | См. п. 4 под таблицей. |

1. Указание основания для направления на исследование.

Основание для направления на исследование указывается в параметре reason ресурса DiagnosticOrder (массив). Может быть указано несколько оснований. В параметре code указывается код основания по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.175. Наименование текстом передается в параметре text.

Пример передачи основания для направления на исследование:

"reason":[{"coding":[{"system":"urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.175","version":"1","code":"5"}],"text":"Контакт",}]

1. Указание места работы, учебы.

Место работы, учебы указывается в параметре contact ресурса Patient (массив). Может быть указано несколько мест работы, учебы. Тип указывается в параметре contact.relationship, в параметре code указывается тип контакта по справочнику 1.2.643.5.1.13.13.11.1038. Адрес указывается в параметре contact.address. Адрес строкой передается в параметре text. В параметре use всегда передается work.

Пример передачи места работы:

"contact":[{"relationship":[{"coding":[{"system":"urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1038","version":"1","code":"5"}],"text":"Работающий",}],"address":{"use":"work","text":"Ленинградская область, п. Мурино, ул.Оптиков, д.9"},"organization":{"display":"РОСНО-МС"},}]

1. Передача дополнительных клинических сведений

Передача дополнительных клинических сведений осуществляется при помощи ресурса Observation. Тип передаваемой информации кодируется в параметре Observation.code по справочнику 1.2.643.2.69.1.1.1.37. Код указывается в соответствии с передаваемыми данными. Значение передается в параметре valueString для всех параметров, кроме «Дата обращения за медицинской помощью по данному заболеванию», «Дата госпитализации при обращении за медицинской помощью по данному заболеванию», которые передаются в параметре valueDateTime и «Количество контактных, проживающих совместно с пациентом», которое передается в параметре valueQuantity

1. Передача данных о контактных лицах

Данные о контактных лицах передаются в параметре Patient.contact (массив) и содержат вложенные параметры relationship (тип контакта, всегда передается “epidemy”), name (ФИО), telecom (контакты – телефон, e-mail), address (адрес)

Пример передачи данных о контактных лицах :

 "contact": [ // контактное лицо

 {

 "relationship" : [{ //Тип контакта

 "coding": [

 {

 "system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.218",

 "version": "1",

 "code": " epidemy" // Эпидконтакт

 }

 ]

 }],

 "name": {

 "text": "Пушкин Александр Сергеевич"

 },

 "address": {

 "text": "Ленинградская область, п. Мурино, ул.Привокзальная, д.6, кв.101"

 },

 "telecom": [

{

 "system" : "phone",

 "value" : "7-17-85-06",

 "use" : "home",

},

{

 "system" : "email",

 "value" : "my@email.com",

 "use" : "home",

}

 ]

 }

 ],

1. Передача эпидномера

Эпидномер присваивается РПН и передается:

- если эпидномер известен на момент составления заявки, он **должен быть передан** в заявке со стороны МИС в параметре Patient.identifier

- если эпидномер присваивается РПН при выполнении исследования, он **должен быть передан** в результате со стороны ЛИС в параметре DiagnosticReport.identifier. **МИС, получившая DiagnosticReport с указанным эпидномером, обязана занести его в систему и передавать в последующих заявках в параметре Patient.identifier**

Правила формирования параметра identifier для эпидномера в обоих случаях одинаковы и указаны в таблице ниже. Все параметры являются обязательными.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifier.type | CodeableConcept | Тип идентификатора.* В параметре system указывается OID справочника типов идентификаторов FHIR (1.2.643.2.69.1.1.1.122).
* В параметре version указывается версия справочника в сервисе Терминологии,
* В параметре code – код типа идентификатора. Для эпидномера всегда передается RRI.
 |
| identifier.system | uri | * Пространство имён идентификатора. Для эпидномера всегда передается OID (1.2.643.5.1.13.2.7.100.6)
 |
| identifier.value | string | Эпидномер. В идентификаторах запрещены пробелы и спецсимволы (прямой и обратный слэш, кавычки, %, $ и др.) |
| identifier.assigner.reference | Reference(Organization) | Ссылка. Соотнесение с организацией, присвоившей эпидномер |
| identifier.assigner.display | string | Всегда указывается «Эпидномер» |

Пример передачи эпидномера:

 "identifier": [

 {

 "type": {

 "coding": [

 {

 "system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.122",

 "version": "1",

 "code": "RRI"

 }

 ]

 },

 "system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.6",

 "value": "2128506",

 "assigner": {

 "reference": "Organization/f678d121-5f8e-396d-1942-104cf3d4e81f",

 "display": "Эпидномер"

 }

 }

 ]

## Форма направления положительного (сомнительного) материала (Приложение №6 КЗ СПб)

Таблица ниже описывает новые, дополнительные данные, необходимые при передаче заявки на лабораторное исследование. Не отменяет общие правила, описанные в Описании интеграционных профилей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле документа** | **Ресурс, параметр** | **Правила заполнения новых полей**  |
| Организация - отправитель | Order.identifier.assigner | Согласно ОИП |
| Дата отправки | Order.date | Согласно ОИП |
| Номер пробы | Specimen.container. identifier  | Согласно ОИП |
| ФИО | Patient.name | Согласно ОИП |
| Дата рождения | Patient birthDate | Согласно ОИП |
| Населенный пункт (дата прибытия в РФ) | Observation  | Передается как эпиданамнез, code: 9, тип данных string |
| Клиника. Дата заболевания | Observation  | code: 11, тип данных string |
| Клиника. Симптомы.  | Observation  | code: 13, тип данных string |
| Дата забора материала  |  | Согласно ОИП |
| Кратность обследования | Order.identifier.use | usual – первичноsecondary - повторно |
| Ct (срочность исследования) | Order. when.code | Согласно ОИП |