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

## Форма направления клинического материала от пациента на лабораторное исследование с целью выявления SARS-CoV-2

## (Приложение №4 Распоряжения КЗ СПб от 19.05.2020 №331-р)

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.  |
| ФИО | Patient.name | Согласно ОИП |
| Пол | Patient gender | Согласно ОИП |
| Дата рождения | Patient birthDate | Согласно ОИП |
| Домашний адрес | Patient address | 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. 4 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  |  | Согласно ОИП |

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

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"

 }

 }

 ]

Пример бандла заявки:

{

    "resourceType" : "Bundle",

    "meta" : {

        "profile" : [

            "StructureDefinition/cd45a667-bde0-490f-b602-8d780acf4aa2"

        ]

    },

    "type" : "transaction",

    "entry" : [{

            "fullUrl" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Patient",

                "identifier" : [{

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.228",

                        "value" : "1234567812345678",

                        "period" : {

                            "start" : "2010-05-05"

                        },

                        "assigner" : {

                            "display" : "1.2.643.5.1.13.2.1.1.635.22001"

                        }

                    }, {

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.9",

                        "value" : "0",

                        "assigner" : {

                            "reference" : "Organization/3b4b37cd-ef0f-4017-9eb4-2fe49142f682",

                            "display" : "Терапевтический участок №01"

                        }

                    }, {

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.5.1.13.2.7.100.5",

                        "value" : "ID\_Pac\_MIS\_13032018",

                        "assigner" : {

                            "display" : "1.2.643.2.69.1.2.6"

                        }

                    }, {

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.14",

                        "value" : "8615:348707",

                        "assigner" : {

                            "display" : "ОУФМС РФ по РК в г. Петрозаводск 100-002"

                        }

                    }, {

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.223",

                        "value" : "12345678901",

                        "assigner" : {

                            "display" : "ПФР"

                        }

                    }, {

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.6.240",

                        "value" : "1122:123123123",

                        "assigner" : {

                            "display" : "РОСНО-МС"

                        }

                    },

                              {

            "type": {

              "coding": [

                {

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

                  "code": "RRI",

                  "version": "1"

                }

              ]

            },

            "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"

            }

          }

                ],

  "contact" : [{ *// Место работы или учебы*

    "relationship" : [{

            "coding": [

              {

                "system": "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1038",

                "version": "1",

                "code": "5"

              }

            ] ,

                        "text": "Работающий",

                        }], *// Занятость*

    "address" : {

            "use": "work",

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

           }, *// Адрес места работы, учебы*

    "organization" : {  "display": "РОСНО-МС" }, *// Название организации*

  }],

                "name" : [{

                        "family" : [

                            "Пушкин",

                            "Сергеевич"

                        ],

                        "given" : [

                            "Александр"

                        ]

                    }

                ],

                "gender" : "male",

                "birthDate" : "1951-01-08",

                "address" : [{

                        "use" : "home",

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

                        "line" : [

                            "ул.Оптиков, д.6, кв.101"

                        ],

                        "city" : "п. Мурино",

                        "district" : "Всеволожский район",

                        "state" : "Ленинградская область",

                        "postalCode" : "185030"

                    }, {

                        "use" : "temp",

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

                        "line" : [

                            "ул.Привокзальная, д.6, кв.101"

                        ],

                        "city" : "п. Мурино",

                        "district" : "Всеволожский район",

                        "state" : "Ленинградская область",

                        "postalCode" : "185035"

                    }

                ],

                "managingOrganization" : {

                    "reference" : "Organization/3b4b37cd-ef0f-4017-9eb4-2fe49142f682"

                }

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Patient"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:f8cd600f-f5b5-4b18-9662-18212c1935f9",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Specimen",

                "type" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1081",

                            "version" : "3",

                            "code" : "105"

                        }

                    ]

                },

                "subject" : {

                    "reference" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100"

                },

                "collection" : {

                    "comment" : [

                        "Комментарий к биоматериалу"

                    ],

                    "collectedDateTime" : "1998-10-01"

                },

                "container" : [{

                        "identifier" : [{

                                "system" : "urn:uuid:4bbda5cc-c275-e7f4-e97d-030bb344281b",

                                "value" : "{{$datetime iso8601}}"

                            }

                        ],

                        "type" : {

                            "coding" : [{

                                    "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.34",

                                    "version" : "1",

                                    "code" : "1"

                                }

                            ]

                        }

                    }

                ]

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Specimen"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:f0ceca14-6847-4ea4-b128-7c86820da428",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Encounter",

                "identifier" : [{

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.6",

                        "value" : 0.1942115807751379

                    }

                ],

                "status" : "in-progress",

                "class" : "ambulatory",

                "type" : [{

                        "coding" : [{

                                "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.35",

                                "version" : "3",

                                "code" : "2"

                            }

                        ]

                    }

                ],

                "Patient" : {

                    "reference" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100"

                },

                "reason" : [{

                        "coding" : [{

                                "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.19",

                                "version" : "1",

                                "code" : "1"

                            }

                        ]

                    }

                ],

                "indication" : [{

                        "reference" : "urn:uuid:64d57862-f2c2-41ef-a5cf-27f2d53569eb"

                    }

                ],

                "serviceProvider" : {

                    "reference" : "Organization/bafee24a-5447-4dd5-9346-bf965d116a38"

                }

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Encounter"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:64d57862-f2c2-41ef-a5cf-27f2d53569eb",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Condition",

                "Patient" : {

                    "reference" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100"

                },

                "code" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.2",

                            "version" : "53",

                            "code" : "R10.0"

                        }

                    ]

                },

                "category" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.36",

                            "version" : "1",

                            "code" : "diagnosis"

                        }

                    ]

                },

                "verificationStatus" : "provisional"

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Condition"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:651f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Observation",

                "interpretation" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1381",

                            "code" : "N",

                            "version" : "2"

                        }

                    ]

                },

                "status" : "final",

                "code" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.37",

                            "version" : "2",

                            "code" : "11"

                        }

                    ]

                },

                "valueString" : "Дата появления симптомов заболевания - апрель 2020"

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Observation"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:651f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c7",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Observation",

                "interpretation" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.5.1.13.13.11.1381",

                            "code" : "N",

                            "version" : "2"

                        }

                    ]

                },

                "status" : "final",

                "code" : {

                    "coding" : [{

                            "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.37",

                            "version" : "2",

                            "code" : "12"

                        }

                    ]

                },

                "valueDateTime" : "2010-05-05"

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Observation"

            }

        },{

            "fullUrl" : "urn:uuid:2c98670c-3494-4c63-bb29-71acd486da3d",

            "resource" : {

                "resourceType" : "DiagnosticOrder",

                "subject" : {

                    "reference" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100"

                },

                "Orderer" : {

                    "reference" : "Practitioner/a380c554-1154-404f-b03f-0f4183b376af"

                },

                "encounter" : {

                    "reference" : "urn:uuid:f0ceca14-6847-4ea4-b128-7c86820da428"

                },

                "supportingInformation" : [{

                        "reference" : "urn:uuid:651f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c6"

                    },

                    {

                        "reference" : "urn:uuid:651f0cdc-2e7f-4e3a-99b1-da68d2b196c7"

                    }

                ],

                "specimen" : [{

                        "reference" : "urn:uuid:f8cd600f-f5b5-4b18-9662-18212c1935f9"

                    }

                ],

    "reason" : [{ *// Основание для направления на исследование*

            "coding": [

              {

                "system": "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.175",

                "version": "1",

                "code": "5"

              }

            ] ,

                        "text": "Контакт",

                        }],

                "status" : "requested",

                "item" : [{

                        "code" : {

                            "extension" : [{

                                    "url" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.100.1",

                                    "valueCodeableConcept" : {

                                        "coding" : [{

                                                "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.32",

                                                "version" : "1",

                                                "code" : "1"

                                            }

                                        ]

                                    }

                                }

                            ],

                            "coding" : [{

                                    "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.31",

                                    "version" : "115",

                                    "code" : "A09.05.010"

                                }

                            ]

                        }

                    }

                ]

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "DiagnosticOrder"

            }

        }, {

            "fullUrl" : "urn:uuid:6aee3e4e-6d66-4818-a9d3-96959f47cc04",

            "resource" : {

                "resourceType" : "Order",

                "identifier" : [{

                        "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.2.17",

                        "use" : "secondary", *// Кратность направления: usual – первично, secondary - повторно*

                        "value" : "{{$datetime iso8601}}",

                        "assigner" : {

                            "reference" : "Organization/bafee24a-5447-4dd5-9346-bf965d116a38"

                        }

                    }

                ],

                "date" : "2019-11-01T05:48:56.183Z",

                "subject" : {

                    "reference" : "urn:uuid:8de07fb4-4988-11e9-b3cd-00155d201100"

                },

                "source" : {

                    "reference" : "Practitioner/a380c554-1154-404f-b03f-0f4183b376af"

                },

                "target" : {

                    "reference" : "Organization/4bbda5cc-c275-e7f4-e97d-030bb344281b"

                },

                "when" : {

                    "code" : {

                        "coding" : [{

                                "system" : "urn:oid:1.2.643.2.69.1.1.1.30",

                                "version" : "3",

                                "code" : "Routine"

                            }

                        ]

                    }

                },

                "detail" : [{

                        "reference" : "urn:uuid:2c98670c-3494-4c63-bb29-71acd486da3d"

                    }

                ]

            },

            "request" : {

                "method" : "POST",

                "url" : "Order"

            }

        }

    ]

}