

# Инструкции за употреба Общи медицински услуги

## Съдържание

История на документа .....	3
Свързани документи.....	3
Въведение.....	4
Инструкции за употреба .....	4
Общи заявки към НЗИС .....	4
Заявка за извличане на номенклатури (C001/C002) .....	4
Заявка за извличане на партии ваксини за COVID-19 (C003/C004) .....	4
Заявка за докладване на нежелани реакции към медикаменти (C005/C006).....	4
Заявки за лабораторни резултати .....	5
Заявка за подаване на резултат от изследвания без направление (C007/C008) .....	5
Заявка за подаване на серия от резултати от изследвания (C009/C010).....	5
Заявка за проверка на резултата от обработката на серия от резултати от изследвания (C011/C012) .....	6
Заявки към календара за замествания .....	6
Заявка за регистрация или дерегистрация на заместващ лекар (C013/C014).....	7
Заявка за преглед на активни замествания и заместници за даден лекар (C015/C016).....	8
Обекти данни.....	8
Обект Adverse Reaction .....	8
Обект Dosage Instruction .....	9
Обект Medication .....	10
Обект Observation .....	11
Обект Patient.....	13
Обект Practitioner .....	14
Обект Procedure .....	15

## История на документа

Дата	Версия	Коментар	Автор
18.11.2021	1.0.0	Първоначална версия.	ИО
30.11.2021	1.0.1	Допълнена заявка С013 с нова информация.	ИО
06.12.2021	1.0.2	Нанесени корекции в текста.	ИО

## Свързани документи

ID	Име	Версия	Дата
D1	НЗИС Общи Медицински Услуги - API Спецификация	1.0.8	04.11.2021

## Въведение

Този документ се стреми да предостави инструкции, съвети и подробна информация за нуждите на разработчиците на медицински софтуер. В него ще намерите и оцветени части, които целят да привлекат вашето внимание към конкретни теми:

Съвети за интеграцията - в тези кутии ще намерите съвети за имплементацията на съответната функционалност във вашите софтуерни системи. Разбира се, не е задължително да следвате написаното в тях, но то ще улесни работата на вашите потребители с НЗИС.

COVID-19 функционалност - в тези кутии ще намерите специфики относно бизнес логиката, свързана с COVID-19.

Документът ще бъде актуализиран и разширяван с нова информация с допълване на модула за общи медицински услуги. Ще се радваме да чуем и вашата обратна връзка по отношение на допълнителни неща, които биха ви помогнали и които можем да включим тук.

## Инструкции за употреба

Модулът “Общи медицински услуги” на НЗИС представлява колекция от услуги, които подпомагат работата с НЗИС или предоставят функционалности, които са извън обхвата на някои от специализираните модули.

Всички услуги са достъпни през специализирано API на НЗИС, документирано в документ **D1**.

За повече информация относно конкретна услуга и начина на работа с нея, моля прочетете съответната секция по-долу.

## Общи заявки към НЗИС

### Заявка за извличане на номенклатури (C001/C002)

С тази заявка всеки потребител може да изтегли една или повече номенклатури на НЗИС по подадени идентификатори от типа **CLxxx**. Опционално можете да подадете дата в поле **updateDate**, което ще накара системата да върне само валидни редове от номенклатурите, добавени или променени след тази дата.

Заявката не изисква подпис и свободно достъпна за всички потребители.

### Заявка за извличане на партиди ваксини за COVID-19 (C003/C004)

С тази заявка всеки потребител може да изтегли информация за наличните партиди ваксини срещу COVID-19. Информацията от тази заявка може да се използва за попълване на съответните полета в модула “Е-Имунизация” на НЗИС.

Заявката не изисква подпис и свободно достъпна за всички потребители.

### Заявка за докладване на нежелани реакции към медикаменти (C005/C006)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да докладва за настъпила нежелана реакция към медикамент при техен пациент. Заявката може да се използва както за нежелани реакции към медикаменти, така и за ваксини, стига лекарственият продукт да фигурира в регистъра на НСЦРЛП.

**Важно:** При успешно изпълнение на тази заявка НЗИС ще изпрати информацията за това събитие към Изпълнителна агенция по лекарствата (ИАЛ). Това означава, че лекарят няма нужда да попълва и “Формуляра за съобщаване на нежелани лекарствени реакции от медицински специалисти” на ИАЛ.

За подробно описание и инструкции за попълване на нужните полета в заявката, вижте “Обект Patient”, “Обект Reaction”, “Обект Medication” и “Обект Practitioner” в раздел “Обекти данни”.

## Заявки за лабораторни резултати

Тази група от заявки обслужва функционалност за подаване на лабораторни резултати от изследвания към НЗИС.

### Заявка за подаване на резултат от изследвания без направление (C007/C008)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да подаде информация за извършени лабораторни изследвания и техните резултати, когато тези изследвания са извършени без медицинско направление.

**Важно:** За резултати от изследвания на базата на направление, моля използвайте заявка **R005** в модул “Е-Направление”.

#### **COVID-19 функционалност**

Когато подадените резултати са за тест, извършен за диагностициране на COVID-19 при пациента, системата ще генерира сертификат за тест на пациента в следните случаи:

1. Направеният тест е PCR или антигенен, резултата е негативен, и самият тест кит влиза в списъка с одобрени от eHN производители и модели. Издадения документ е Зелен сертификат (DCC), който е валиден в Европа.
2. Направеният тест е за IgG антитела и резултата е над 150 [BAU]/ml. Издадения документ е удостоверение, валидно само за България.

В случай, че не е необходимо системата да ви върне сертификат към момента на изпращане на заявката, можете да подадете стойност **false** в поле **generateCertificate**.

За подробно описание и инструкции за попълване на нужните полета в заявката, вижте “Обект Patient”, “Обект Procedure” и “Обект Practitioner” в раздел “Обекти данни”.

### Заявка за подаване на серия от резултати от изследвания (C009/C010)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да подаде серия от извършени лабораторни изследвания и техните резултати. Резултатите могат да бъдат както от направления, така и без направления. В това отношение заявката комбинира функционалността на заявки **C007** и **P005**.

Обърнете внимание, че всички резултати в серията се записват от името на един лекар - този, който изпраща заявката. Ако има необходимост различни изследвания да се подпишат от различни лекари, то всеки от тях следва да подаде своята част от серията отделно.

**Важно:** Тази заявка работи асинхронно. Ако валидацията на входящите данни мине успешно, в отговор ще получите идентификатор за операцията. Можете да използвате този идентификатор в заявка **C011**, за да проверите резултата от обработката.

За да можете да идентифицирате резултатите от обработката е изключително важно да подадете различни стойности в поле **sequenceId** за всяко от изследванията. Когато извършената процедура е на базата на издадено е-направление, задължително трябва да подадете неговото НРН в поле **nrnReferral**.

За подробно описание и инструкции за попълване на нужните полета в заявката, вижте “Обект Patient”, “Обект Procedure” и “Обект Practitioner” в раздел “Обекти данни”.

### Заявка за проверка на резултата от обработката на серия от резултати от изследвания (C011/C012)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да провери резултата от обработката на подадена серия от извършени лабораторни изследвания чрез заявка **C009**. За целта трябва да подадете идентификатора, получен в **C010** като стойност в поле **handleId**.

Резултата от заявката ще бъде списък от изпълнения, които ще имат кореспондиращи стойности в поле **sequenceId** така, че да можете да идентифицирате лесно кое изпълнение за кое подадено изследване се отнася. Ако при някое от изпълненията е възникнала грешка, в резултата ще има стандартния за НЗИС блок с данни за грешката.

### Заявки към календара за замествания

Тази група заявки обслужва функционалност за работа с календарите за заместване на лекари в НЗИС. Календарът за заместване работи индивидуално за всеки лекар и първоначално той е празен. Лекарят може да задава в своя календар периоди на заместване от други лекари с роля “заместник” или “нает лекар”, като тези периоди се задават за конкретно лечебно заведение и специалност.

Целта на календара за замествания е да позволи на лекарят-титуляр и неговите заместници да работят свободно и споделено със създадени от тях медицински е-документи в НЗИС. Правилно попълнен календар за замествания отключва следните функционалности във всички релевантни модули в НЗИС:

- Заместващ лекар може да изпраща заявки за създаване на е-документи с посочен лекар-титуляр само, ако в календара за замествания има съответния активен период спрямо датата на създаване на документа.
- Всички е-документи, създадени с посочен лекар-титуляр, принадлежат на този лекар-титуляр, независимо дали заявките са изпратени лично или от негови заместници.
- Лекарят-титуляр винаги има достъп до е-документите, създадени от негови заместници, независимо, дали периода на заместване е изтекъл.
- Заместващ лекар винаги има достъп до е-документите на лекаря-титуляр за своя активен период на заместване, независимо дали те да са създадени лично от него или от други заместващи лекари на същия титуляр.
- Заместващ лекар продължава да има достъп до е-документи, създадени от него за посочен лекар-титуляр, дори след изтичане на периода на заместване.

**Важно:** За разлика от предишните версии на НЗИС, след въвеждането на тази функционалност системата няма да позволява произволното въвеждане на УИН-ове в поле **pmiDeputy** за всякакъв вид е-документи. При подаване на стойност в това поле, НЗИС автоматично ще провери за

съответстващ период на заместване в календара на лекаря-титulary и ще откаже заявката, ако не намери такава информация.

Всички лекари-титulary следва да се погрижат за навременното и коректно актуализиране на своите календари за замествания в НЗИС. Моля обърнете внимание, че на този етап календарът няма отношение към системите на НЗОК и подаването на сходна информация към нея.

### Заявка за регистрация или дерегистрация на заместващ лекар (C013/C014)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да актуализира информацията в своя календар за заместващи и наети лекари. Заявката позволява както добавяне, така и премахване на периоди на заместване.

Период на заместване винаги се отнася за следните конкретни параметри:

- Заместващ лекар, чиито УИН е подаден в поле **pmiDeputy**
- Специалност на заместване, подадена в поле **qualification**
- Лечебно заведение, където ще се замества, подадено в поле **practiceNumber**
- Роля на заместващ лекар (заместващ или нает), подадена в поле **role**

**Важно:** Когато лекарят-титulary или заместващият лекар създават е-документи, същата информация трябва да бъде подадена в съответстващите полета на заявката. НЗИС ще провери за активен период на заместване според тези критерии, преди да позволи създаването на документа.

При задаване на специалност на заместването в поле **qualification**, моля обърнете внимание на следните правила, които НЗИС ще провери за коректност:

- Когато посочената специалност на заместването е **1043, Обща медицина**, заместващият лекар може да има всякаква лекарска специалност от номенклатура **CL006** (т.е. 1xxx), включително и да е записан в регистъра с **0000, Няма специалност**
- Когато посочената специалност на заместването е различна от **1043, Обща медицина**, заместващият лекар трябва да притежава същата специалност
- Лекари със специалности **0000, Няма специалност, 1004, Вътрешни болести, 1046, Педиатрия** или **1052, Спешна медицина** могат да подадат специалност на заместване **1043** и НЗИС ще приеме заявката, дори тези лекари да я нямат като втора специалност
- Лекари без специалност (т.е. **0000, Няма специалност**) могат да бъдат титulary в календара на заместванията само чрез специалност на заместване **1043**

#### Съвет за интеграцията

Всички специалности на лекарите се проверяват в регистъра на Български Лекарски Съюз (БЛС) по техния УИН. Ако получавате грешка, че дадена специалност не е валидна за конкретен УИН, моля проверете, дали данните в БЛС са коректно въведени и за лекаря-титulary, и за заместващия лекар. Лекарите имат задължение да поддържат своята информация в БЛС коректна и актуална.

**Важно:** Тъй като интеграцията с регистъра на БЛС не е в реално време, а се синхронизира веднъж дневно, моля да имате предвид, че нанесени промени в регистъра могат да отнемат до 24 часа, преди да станат видими в НЗИС.

За всички случаи на заместване, стойността в поле **role** може да бъде само **2, Заместващ** или **3, Нает персонал**.

Заявката позволява специфициране на повече от един период на заместване, като един период включва всички дни (работни и неработни) на и между датите, посочени в полета **startDate** и **endDate**. За да добавите даден период към календара за замествания, подайте стойност **true** в поле **include**, а за да премахнете даден период, подайте стойност **false**. Крайната дата на даден период на заместване не може да бъде по-късно от една година след датата на изпращане на заявката към НЗИС.

**Важно:** Системата не позволява коригиране на дати за заместване, които са вече в миналото.

При подаване на заявка за премахване на период от календара за заместване, стойностите в полетата **qualification**, **practiceNumber** и **role** трябва да отговарят на подаденото при създаването на периода. За да получите тези стойности, както са записани в НЗИС, моля използвайте заявка **C015**. Заявка **C013** няма да ви върне грешка, ако подадените критерии не съществуват в календара на лекаря, а просто ще нулира вече празни дни!

### Заявка за преглед на активни замествания и заместници за даден лекар (C015/C016)

С тази заявка медицинско лице с валиден УИН може да извлече актуална информация за своя календар за замествания. Резултата включва две различни секции, чиито наличие зависи от информацията в НЗИС:

- Списък със заместващи лекари и периодите, за които заместването е зададено
- Списък със лекари-титуляри, които лекаря замества, както и периодите на заместване

Заявката позволява и задаване на интервал за справка чрез полета **fromDate** и **toDate**, като резултатите ще бъдат филтрирани между тези дати. Ако интервал не е подаден при изпращане на заявката, системата автоматично ще ограничи резултатите по следния начин:

- Ако **fromDate** не е подадена, справка се прави от текущата дата
- Ако **toDate** не е подадена, справка се прави за 1 година от датата в **fromDate**

Моля обърнете внимание, че резултатите в заявката са крайното сечение от всички подадени заявки **C013**, а не индивидуалните данни, подадени с нея.

## Обекти данни

Данните, описани в таблиците могат да бъдат налични или не в даден момент от времето спрямо правилата, описани в документ **D1**.

### Обект Adverse Reaction

Този обект представлява описание на наблюдавана нежелана реакция при употреба на медикамент или хранителен продукт.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Adverse Reaction е базиран на част от обекта [Immunization - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) като той е адаптиран за нуждите на НЗИС.



Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
date	Съдържа датата на възникване на нежеланата реакция. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Immunization.reaction.date</a> .
endDate	Съдържа датата на която нежеланата реакция е изчезнала (ако е приложимо).
note	Съдържа подробно описание на нежеланата реакция.
reported	Флаг, който указва дали нежеланата реакция е докладвана от пациента или е била наблюдавана от лекар. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Immunization.reaction.reported</a> .

## Обект Dosage Instruction

Този обект представлява описание на инструкции за дозировка на лекарствен продукт.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Dosage Instruction е базиран на обекта [Dosage - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) като той е адаптиран за нуждите на НЗИС.

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
asNeeded	Флаг, който указва дали лекарствения продукт може да се приема свободно при нужда (т.е. без спазването на конкретни правила). Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Dosage.asNeeded</a> .
boundsDuration	Съдържа продължителност на изпълнението на инструкциите в посочената мерна единица (напр. 30 дни, 2 седмици) в поле <b>boundsDurationUnit</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>boundsDuration.value</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
boundsDurationUnit	Съдържа мерна единица за продължителността на изпълнението на инструкциите в поле <b>boundsDuration</b> спрямо номенклатура <b>CL020</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>boundsDuration.unit</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
doseQuantityCode	Съдържа форма на дозировката в един от следните варианти: 1. в мерни единици според UCUM 2. по вид на медикамента (напр. таблетки, капки, впръсквания) спрямо номенклатура <b>CL035</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>code</b> в <a href="#">Dosage.doseAndRate.dose</a> .
doseQuantityValue	Съдържа количество на лекарствения продукт за еднократен прием спрямо инструкциите за дозировка и форма на дозировката в поле <b>doseQuantityUnit</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>value</b> в <a href="#">Dosage.doseAndRate.dose</a> .
frequency	Съдържа честота на изпълнение на инструкциите спрямо периода на изпълнение.

	Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>frequency</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
offset	Съдържа интервал в минути спрямо времето или събитието, според което да се приеме лекарствения продукт (напр. "25 минути преди сън"). Използва се само в комбинация с поле <b>when</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>offset</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
period	Съдържа период на изпълнение на инструкциите в посочената мерна единица в поле <b>periodUnit</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>period</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
periodUnit	Съдържа мерна единица за периода на изпълнението на инструкциите в поле <b>period</b> спрямо номенклатура <b>CL020</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>periodUnit</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .
route	Съдържа индикация за пътя, по който би следвало лекарствения продукт да навлезе в тялото спрямо номенклатура <b>CL013</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Dosage.route</a> .
sequence	Съдържа поредност на изпълнението в случай, че има повече от една инструкция за дозировка. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Dosage.sequence</a> .
text	Съдържа допълнителни указания в свободен текст за приема на лекарствения продукт. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Dosage.text</a> .
when	Съдържа време или събитие, според което да се приеме лекарствения продукт (напр. "с храна" или "преди сън") спрямо номенклатура <b>CL034</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на поле <b>when</b> в <a href="#">Dosage.timing</a> .

## Обект Medication

Този обект представлява описание на лекарствен продукт.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Medication е базиран на обекта [Medication - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) като той е адаптиран за нуждите на НЗИС. Взети са и елементи от [MedicationRequest - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) с цел отбелязване на допълнителна информация.

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
actionTaken	Съдържа индикация за предприети действия при възникването на нежелана реакция спрямо номенклатура <b>CL040</b> на НЗИС.
dosageInstruction	Секция, която съдържа информация за дозировката на лекарствения продукт. За детайлна информация относно полетата в секцията вижте "Обект Dosage Instruction". Спрямо стандарта FHIR® на HL7, тази секция отговаря на <a href="#">MedicationRequest.dosageInstruction</a> .

form	Съдържа лекарствената форма спрямо номенклатура <b>CL010</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Medication.form</a> .
isSuspect	Флаг, който указва дали лекарствения продукт е заподозрян за причиняване на нежелана реакция.
medicationCode	Съдържа кода на лекарствения продукт спрямо номенклатура <b>CL009</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Medication.code</a> .
usedBefore	Флаг, който указва дали пациентът е приемал този лекарствен продукт в миналото.

## Обект Observation

Този обект съдържа резултати от медико-диагностична дейност и тяхната оценка от лекар.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Observation отговаря на обекта [Observation - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) като той е адаптиран за нуждите на НЗИС.

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
category	Определя класификацията на оценката на резултата (т.е. по какъв начин е достигнато до тази оценка) спрямо номенклатура <b>CL012</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.category</a> .
code	Определя типа на резултата от извършена медико-диагностична дейност спрямо номенклатура <b>CL024</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.code</a> .
method	Определя метода, чрез който е получен резултата, спрямо номенклатура <b>CL025</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.method</a> .
referenceRange	Секция, която съдържа информация за референтните стойности, спрямо резултата, когато това е приложимо. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.referenceRange</a> .
high	Съдържа горната стойност на референтните стойности, когато това е приложимо. <b>Важно:</b> Моля въвеждайте коректна референтна стойност прямо пола на пациента! Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.referenceRange.high</a> .
low	Съдържа долната стойност на референтните стойности, когато това е приложимо. <b>Важно:</b> Моля въвеждайте коректна референтна стойност прямо пола на пациента!

	Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.referenceRange.low</a> .
text	Съдържа референтна стойност в свободен текст, когато това е приложимо. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.referenceRange.text</a> .
valueCode	Определя стойността на резултата, избрана от номенклатура, спрямо номенклатура <b>CL030</b> на НЗИС. Попълва се само, когато е избрана стойност <b>2, Категоризация по номенклатура</b> в поле <b>valueScale</b> . <b>Важно:</b> Позволените стойности от <b>CL030</b> са спрямо избраната стойност в поле <b>valueNomenclature</b> . За повече информация вижте мапинга между двете номенклатури. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.value</a> .
valueDateTime	Съдържа дата и час на излизане на резултата. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.value</a> .
valueNomenclature	Определя вида на номенклатурата, който да бъде използван в поле <b>valueCode</b> за дефиниране на стойността на резултата, спрямо номенклатура <b>CL032</b> на НЗИС. Попълва се само, когато е избрана стойност <b>2, Категоризация по номенклатура</b> в поле <b>valueScale</b> .
valueQuantity	Съдържа количествена стойност на резултата. Попълва се само, когато е избрана стойност <b>1, Количествено представяне</b> в поле <b>valueScale</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.value</a> .
valueScale	Определя скалата на измерване на резултата спрямо номенклатура <b>CL028</b> на НЗИС. Тя предоставя следните опции: <b>1, Количествено представяне</b> - указва, че резултатът се дефинира чрез количествена стойност в комбинация с мерна единица <b>2, Категоризация по номенклатура</b> - указва, че резултатът се дефинира чрез стойност, избрана от номенклатура <b>3, Описателен метод</b> - указва, че резултатът се дефинира чрез текстово описание (т.е. в свободен текст) На базата на избраната стойност, НЗИС ще очаква правилно попълнени полета <b>valueNomenclature</b> , <b>valueQuantity</b> , <b>valueCode</b> , <b>valueString</b> и <b>valueUnit</b> .
valueString	Съдържа текстово описание на резултата. Попълва се само, когато е избрана стойност <b>3, Описателен метод</b> в поле <b>valueScale</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Observation.value</a> .
valueUnit	Съдържа мерната единица в UCUM формат за количествената стойност на резултата. Попълва се само, когато е избрана стойност <b>1, Количествено представяне</b> в поле <b>valueScale</b> .

## Обект Patient

Този обект съдържа данни за пациент.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Patient отговаря на обекта [Patient - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#), като той е адаптиран за нуждите на НЗИС.

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
address	Секция, която съдържа настоящия адрес на пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, тази секция отговаря на <a href="#">Patient.address</a> .
city	Съдържа името на града. <b>Важно:</b> Не трябва да се попълват допълнителни неща като “град” или гр. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.address.city</a> .
country	Съдържа държавата спрямо номенклатура <b>CL005</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.address.country</a> .
county	Само за адреси в България съдържа областта спрямо номенклатура <b>CL041</b> на НЗИС.
line	Съдържа останалата информация за адреса. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.address.link</a> .
postalCode	Съдържа пощенския код. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.address.postalCode</a> .
birthDate	Съдържа дата на раждане на пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.birthDate</a> .
email	Съдържа имейл за връзка с пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле може да се използва за попълване на <a href="#">Patient.telecom</a> от съответния тип.
gender	Съдържа пола на пациента спрямо номенклатура <b>CL001</b> на НЗИС. Тази номенклатура е създадена по стандарта FHIR® на HL7 и включва допълнителни стойности, които е възможно да не са признати във всички сфери на здравеопазването в България. Моля избирайте стойности, които са юридически и медицински валидни за конкретния случай. Това поле отговаря на <a href="#">Patient.gender</a> .
identifier	Съдържа коректния идентификатор на пациента спрямо избрания тип в поле <b>identifierType</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.identifier.value</a> .
identifierType	Съдържа типа на идентификатора в поле <b>identifier</b> спрямо номенклатура <b>CL004</b> на НЗИС.

	Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.identifier.type</a> .
name	<p>Секция, която съдържа имената на пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, тази секция отговаря на <a href="#">Patient.name</a>.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p><b>Съвет за интеграцията</b></p> <p>При необходимост от повече от едно име в поле, те трябва да бъдат разделени или с интервал, или с тире спрямо това, как е написано в документа за самоличност. В никакъв случай не трябва да се пишат титли, почетни обръщения или друга подобна информация.</p> <p><b>Важно:</b> За граждани и постоянно пребиваващи в България, НЗИС прави проверка на имената по идентификатор спрямо регистъра на ГРАО. Ако някое от имената не съвпада, системата ще откаже да приеме обекта <b>subject</b> като валиден. В такива случаи потребителя трябва да провери за грешки при изписването, букви на латиница в имена на български език, разменени имена или други неточности, като използва документ за самоличност на пациента. Ако всичко изглежда коректно, има вероятност данните в ГРАО да не са актуализирани след скорозна промяна (примерно при сключен брак). В такива случаи можете да използвате имената от преди промяната или трябва да се обърнете към ГРАО!</p> </div>
family	Съдържа фамилно име(на) на пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.name.family</a> .
given	Съдържа собствено име(на) на пациента. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Patient.name.given</a> .
middle	Съдържа второ, презиме, бащино име(на) на пациента.
phone	Съдържа телефон за връзка с пациента. Препоръчителен формат за въвеждане на телефонния номер е MSISDN. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле може да се използва за попълване на <a href="#">Patient.telecom</a> от съответния тип.
socialGroup	Съдържа социална група към която пациента спада спрямо номенклатура <b>CL042</b> на НЗИС.

## Обект Practitioner

Този обект съдържа данни за медицинско лице, което извършва определена дейност, както и допълнителна информация за практиката и условията, в които оперира.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Practitioner е базиран на обекта [Practitioner - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#), като той е силно адаптиран за нуждите на НЗИС. Включена е и базова информация от обекта [Location - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#).

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
----------------	------------------------------------

email	Съдържа имейл за връзка с медицинското лице. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле може да се използва за попълване на <a href="#">Practitioner.telecom</a> от съответния тип.
nhifNumber	Когато е приложимо, съдържа НЗОК номера, на който е регистрирана съответната практика, посочена в поле <b>practiceNumber</b> .
phone	Съдържа телефон за връзка с медицинското лице. Препоръчителен формат за въвеждане на телефонния номер е MSISDN. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле може да се използва за попълване на <a href="#">Practitioner.telecom</a> от съответния тип.
pmi	Съдържа УИН на медицинското лице, което е отговорно за е-прегледа. В случай на заместване, това е номера на замествания лекар (т.е. на титуляра). Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Practitioner.identifier</a> .
practiceNumber	Съдържа регистрационен номер на лечебното заведение, в което оперира медицинското лице, посочено в поле <b>pmi</b> . Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Location.identifier</a> .
qualification	Съдържа кода на специалност на медицинското лице, посочено в поле <b>pmi</b> , спрямо номенклатура <b>CL006</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Practitioner.qualification.code</a> .

## Обект Procedure

Този обект съдържа данни за планирана или извършена медико-диагностична дейност.

Спрямо стандарта FHIR® на HL7, Procedure отговаря на обекта [Procedure - FHIR v4.0.1 \(hl7.org\)](#) като той е адаптиран за нуждите на НЗИС.

Име на елемент	Описание и инструкции за попълване
cannotPerform	Флаг, който указва дали процедурата може да бъде извършена (напр. при недостатъчно материал).
cannotPerformReason	Съдържа описание на причината в свободен текст, поради която процедурата не може да бъде извършена.
code	Съдържа кода на медико-диагностичната дейност спрямо номенклатура <b>CL022</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Procedure.code</a> .
device	Съдържа уред или средство използвани за извършване на процедурата спрямо номенклатура <b>CL056</b> на НЗИС. Спрямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Procedure.usedCode</a> .
observation	Секция, която съдържа информация за резултати от медико-диагностична дейност и тяхната оценка от лекар. Секцията може да се мултиплицира, за да обхване няколко резултата.

	За детайлна информация относно полетата в секцията вижте “Обект Observation”.
performedDateTime	Съдържа дата и час, когато са извършени дейностите по процедурата (напр. от пациента е взет биологичен материал). прямо стандарта FHIR® на HL7, това поле отговаря на <a href="#">Procedure.performed</a> във формат <i>dateTime</i> .