

# Описание на уеб услуги за достъп до Специализираната Електронна Система за Проследяване и Анализ на лекарствените продукти, включени в ПАС

Автоматизиран интерфейс

ПРОДУКЦИОННА СРЕДА

Версия 5.5, Ревизия 3

31 октомври 2020 г.

## Списък на промените

Дата	Версия	Направени промени	Глава Страница
08.05.2019	1.0	Начална версия	
24.05.2019	1.1		
28.05.2019	1.2		
10.06.2019	2.0		
19.06.2019	2.1		
12.09.2019	3.0	Добавени описани на услуги за пакетно подаване на данни с вложен json и за проверка на аптеки, търговци на едро и получатели	
29.09.2019	4.0		
01.10.2019	4.1	Актуализирана информация за подаване на данни чрез единичната услуга (за подаване на една транзакция) – допълнени параметри <b>notes</b> и <b>export_planned_date</b> .	Глава 3.8, 4.1
		Създадена нова точка с описание на услуга за получаване на информация за регистрирана транзакция.	4.1.2
		Добавена транзакция 21 предоставяне на мостри като възможност за ТЕ.	<b>Error! Reference source not found.</b>
17.10.2019	4.2	Добавена нова глава с описание на транзакциите и начина на използването им.	Глава 2
		Добавен пояснителен текст за Позитивния лекарствен списък	Глава 3
		Отразени промени в параметрите при извикване на услугата за пакетно подаване на данни и при проверка на резултатите от обработката	<b>T. Error! Reference source not found.</b>
22.10.2019	4.3	Корекция на уеб услугата за информация за подаден пакет. Стойностите на "p_package_no" и "p_package_item_no" бяха разменени.	<b>T. Error! Reference source not found.</b>
07.11.2019	4.4	Добавен нов вид транзакция „Връщане към производител в чужбина“. Премахнати са транзакциите 7. Доставка за продажба от лекар в н.м. без аптека, 21. Предоставяне на мостри и 23. (ПРУПВ) - доставка на търговец на дребно, Премахната точка „2.2 Излишни транзакции“	т. 2.1 т. 2.2
13.11.2019	4.5	Опростена е услугата, връщаща информация за ПЛС – съдържа по-малко данни.	т. 3.1.1
		Добавена е нова услуга за сваляне на ПЛС в csv формат.	т. 3.1.5
		Добавени са две нови транзакции – „Установени излишъци“ и „Получаване на върнати лекарствени продукти“	т. 2.1 т. 2.2
11.12.2019	4.6	Добавено описание за уеб услуга предоставяща данни за лекари и лекари по дентална медицина, имащи право да съхраняват лекарствени продукти в населени места без аптека	т. 3.8
		Добавено описание за уеб услуга предоставяща данни за Лечебни заведения за извънболнична помощ	т. 3.5
		Добавено описание за уеб услуга предоставяща данни за висши училища	т. 3.6
		Добавено описание за уеб услуга предоставяща данни за здравни кабинети	т. 3.7
		Добавен параметър <b>p_postcode</b> за уеб услуга за единично подаване на данни <b>trn</b> за идентификация на склад на търговец на едро, за случаите в които е приложим	т. 4.1
		Добавен параметър <b>p_postcode</b> за уеб услуга за пакетно подаване на данни <b>trn/v2/</b> за идентификация на склад на търговец на едро, за случаите в които е приложим	<b>T. Error! Reference source not found.</b>

Дата	Версия	Направени промени	Глава Страница
28.02.2020	5.0	Преработено и реорганизирано съдържанието на документа. Оформени са две основни секции – за получаване на информация от СЕСПА и за подаване на данни към СЕСПА. Подаването на данни е сведено основно до два типа – еднократно и пакетно.	
02.03.2020	5.1.	Добавено описание на уеб услуга за извличане на данни за списъка с лекарствени продукти, включени в ПЛС, за които е установено недостиг на територията на Република България	т. 3.9
		Добавено описание на уеб услуга за отказване на транзакции от цял пакет.	т. 6
14.03.2020	5.2	Добавени са нови видове транзакции	т. 2
		Допълнена информация за услугата за пакетно подаване на данни с оторизация и аутентикация	т. 4.4
03.05.2020	5.3	Добавена е информация за уеб услуга за получаване на данни за лечебни заведения за болнична помощ	т. 3.10
26.05.2020	5.4	Корекция на таблицата с разпределение на транзакции – премахната е транзакцията доставка в страната от ТЕ	
		Добавена колона "active", с цифров флаг за активност на лекарствен продукт - съдържа стойност "1" за активни лекарствени продукти, и "0" за неактивните.	т. 3.1.2
		Коригирано е описанието на уеб услугата за търговци на едро	т. 3.4.2
		Коригиран е типа на параметъра за номер на транзакция от вътрешна система – p_actor_trn_no – вече е стринг	т. 4
		Коригиран е срока за подаване на данни назад във времето – до 365 дни	т. 4.2.1.3
		Добавена е възможност за сторниране на транзакция по подаден номер на транзакция от вътрешна система	т. 4.6.1
12.08.2020	5.5	Добавени са три нови транзакции – 41, 42 и 43. Допълнена е таблицата с разпределение на транзакциите.	т. 2.1
		Коригиран е срока на проверката за дата на отчета.	т. 4.1.2.2
		Добавено е описание на проверка за пощенски код на склад получател	т. 4.1.2.8
		Добавено е описание на проверка за номер на заповед, акт и др.	т. 4.1.2.9
		Добавено е описание на проверките на ниво транзакция в пакет за пощенски код на склад получател и номер на заповед/акт	т. 4.3.2.2 т. 4.4.2.2
		Допълнена е таблицата за кодове на грешки	т. 4.3.4 т. 4.4.4
		Добавено е описание за начина на подаване на нулев пакет	т. 4.6
Добавено е описание за начина на получаване на информация за подадени нулеви отчети	т. 4.7		
22.10.2020	5.5 Ревизия 1	Адаптирана спецификация за продукционна среда	
	5.5. Ревизия 2		
31.10.2020	5.5. Ревизия 3	Добавено описание за защитена услуга <b>revtrns</b>	т. 5.2
		Добавено описание за защитена услуга <b>revbatchs</b>	т. 6.2
		Добавено описание на защитена услуга за подаване на пакет за отложена обработка <b>sendpkgs</b>	т. 4.5.2

## Съдържание

Съдържание .....	4
1 Въведение .....	6
1.1 Използвани съкращения .....	6
2 Принцип на използване на транзакциите в СЕСПА .....	7
2.1 Атомарни транзакции в СЕСПА.....	7
2.2 Разпределение на транзакциите.....	9
2.3 Уеб услуга за проверка на транзакции .....	12
2.4 Проверка на разрешени транзакции за участник.....	12
3 Извличане на данни от СЕСПА.....	15
3.1 Позитивен лекарствен списък .....	15
3.1.1 Списък на лекарствените продукти в СЕСПА.....	15
3.1.2 Показване на данни за лекарствен продукт по неговия код в НСЦРЛП.....	16
3.1.3 Търсене на лекарствен продукт .....	17
3.1.4 Търсене по част от търговско име на лекарствения продукт .....	18
3.1.5 Сваляне на Позитивния лекарствен списък в csv файл .....	19
3.2 Получатели на лекарствени продукти .....	20
3.3 Аптеки.....	21
3.3.1 Списък на всички аптеки в регистъра на ИАЛ .....	21
3.3.2 Търсене на аптека по номер на разрешение .....	22
3.4 Търговци на едро с лекарствени продукти .....	23
3.4.1 Списък на всички търговци на едро в регистъра на ИАЛ .....	23
3.4.2 Търсене на търговец на едро по номер на разрешение.....	24
3.5 Лечебни заведения за извънболнична медицинска помощ.....	25
3.6 Висши училища .....	26
3.7 Здравни кабинети.....	27
3.8 Лекари и лекари по дентална медицина, имащи право да съхраняват лекарствени продукти в населени места без аптека.....	29
3.9 Извличане на списък за лекарствени продукти с установен недостиг .....	30
3.10 Лечебни заведения за болнична помощ.....	31
4 Подаване на данни към СЕСПА .....	33
4.1 Еднократно подаване на данни за извършени доставки без автентикация.....	33
4.1.2 Проверка на входните данни при еднократно подаване на данни.....	35
4.1.3 Получаване на информация за регистрирана транзакция .....	36
4.2 Еднократно подаване на данни за извършени доставки с автентикация.....	37
4.2.1 Проверка на входните данни при еднократно подаване на данни.....	38

4.2.2	Получаване на информация за регистрирана транзакция .....	39
4.3	Пакетно подаване на данни с вложен json без автентикация.....	40
4.3.1	Подаване на данни.....	40
4.3.2	Проверки на входните данни при пакетно подаване .....	42
4.3.3	Получаване на информация за обработката.....	43
4.3.4	Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни.....	44
4.4	Пакетно подаване на данни с вложен json с автентикация.....	46
4.4.1	Подаване на данни.....	46
4.4.2	Проверки на входните данни при пакетно подаване .....	49
4.4.3	Получаване на информация за обработката.....	50
4.4.4	Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни.....	51
4.5	Пакетно подаване на пакет за отложена обработка .....	52
4.5.1	Подаване на пакет за отложена обработка без автентификация .....	52
4.5.2	Подаване на пакет за отложена обработка с автентикация.....	53
4.6	Подаване на нулев отчет.....	55
4.6.1	Подаване на нулев отчет без автентикация .....	55
4.6.2	Подаване на нулев отчет с автентикация.....	56
4.7	Получаване на информация за регистрирани нулеви отчети .....	56
5	Отказване на транзакция .....	58
5.1	Отказване на единична транзакция без автентикация .....	58
5.2	Отказване на единична транзакция с автентикация .....	58
6	Отказване на транзакции от цял пакет .....	59
6.1	Отказване на транзакции от цял пакет без автентикация .....	59
6.2	Отказване на транзакции от цял пакет с автентикация .....	60
7	Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.....	61

## 1 Въведение

Информацията в СЕСПА се съхранява в СУБД от реляционен тип.

За целите на предоставяне на информация от задължените според ЗЛПХМ субекти чрез автоматизиран интерфейс от вид „система към система“ са разработени описаните в този документ уеб-услуги, предоставящи възможност за взаимодействие – търсене на информация и подаване на информация.

Документът описва разработените за тези цели уеб услуги, част от които са предназначени за получаване на информация, а друга част са предназначени за подаване на необходими данни.

### 1.1 Използвани съкращения

<b>Съкращение</b>	<b>Значение</b>
<b>ИАЛ</b>	Изпълнителна агенция по лекарствата <a href="http://www.bda.bg">www.bda.bg</a>
<b>НСЦРЛП</b>	Национален съвет по цени и реимбурсиране на лекарствените продукти <a href="http://www.ncpr.bg">www.ncpr.bg</a>
<b>РЗИ</b>	Регионална здравна инспекция
<b>СЕСПА</b>	Специализирана електронна система за проследяване и анализ на лекарствените продукти, включени в ПЛС
<b>ПЛС</b>	Позитивен лекарствен списък
<b>ЛП</b>	Лекарствен продукт
<b>ПРУ</b>	Притежател на разрешително за употреба
<b>УПРУ</b>	Упълномощен представител на притежател на разрешение за употреба
<b>ПРПВ</b>	Притежател на разрешение за паралелен внос
<b>ТЕ</b>	Притежател на разрешение за търговия на едро с лекарствени продукти
<b>ЗЛПХМ</b>	Закон за лекарствените продукти в хуманната медицина
<b>СУБД</b>	Система за управление на бази данни

## 2 Принцип на използване на транзакциите в СЕСПА

В СЕСПА са определени набор от атомарни транзакции, които представляват отделни действия, свързани с движението на лекарствени продукти, като например доставка, продажба и др. Смисълът на транзакциите е да съответстват на бизнес процесите, свързани с движение на лекарствени продукти в системата на лекарствоснабдяването в РБългария.

Основата на регистрация на различните движения в СЕСПА се представя от доставчик, получател и конкретно действие (транзакция). Различните транзакции имат и допълнителни атрибути, необходими за описване на действието. Тези атрибути при едни транзакции са задължителни, а при други - не.

Атомарните транзакции в последствие се асоциират към даден тип участник (ПРУ, ТЕ, аптека и т.н.), като по този начин се определя дали този тип участник има възможност да използва дадения вид транзакция.

Накрая, проверката, която се извършва при подаване на данни гледа дали отчитаната транзакция е разрешена за типа участник, който подава данни.

Основна цел при транзакциите е, освен да се отразяват бизнес процесите, да се позволява изчисляването на общото количество на лекарствени продукти в страната. Всяка транзакция има смисъл на увеличаване на количеството на даден лекарствен продукт, намаляването му или няма отношение към количеството, а само показва движение на лекарствени продукти.

### 2.1 Атомарни транзакции в СЕСПА

Идеята на атомарните транзакции е да се опишат действията по движение на лекарствени продукти без оглед на това кой извършва действието.

В СЕСПА са регистрирани и са налични следните видове атомарни транзакции:

- 1. Доставка в страната** – Доставка на лекарствени продукти от производител в склад в страната;
- 2. Доставка на търговец на едро** – (ПРУ) Доставка на лекарствени продукти директно (на ТЕ), без да се преминава през склад;
- 3. Доставка на аптека** – Доставка (снабдява) се с лекарствени продукти аптека;
- 4. Отпускане/продажба** - Участник отчита извършена продажба/отпускане на ЛП, при което лекарствения продукт излиза от мрежата на лекарствоснабдяването;
- 5. Износ в чужбина** – Уведомяване за извършен износ на лекарствени продукти в чужбина;
- 9. Получаване на лекарствени продукти** - Участник отчита получени лекарствени продукти;
- 10. Планиран износ в чужбина** – Уведомява се за планиран износ на лекарствени продукти в чужбина; (ТЕ)
- 12. Освобождаване на блокирани ЛП** - Блокирани лекарствени продукти се освобождават и се връщат обратно като наличност на пазара;
- 13. Блокиране на ЛП** - Блокиране на лекарствен продукт, за който има издадена заповед за блокиране. Тези лекарствени продукти излизат временно от общото количество за страната и могат да се върнат с транзакция 12 Освобождаване или да не се върнат ако бъдат унищожени;
- 15. Доставка от склад в страната** – Доставка на лекарствени продукти от склад в страната;

- 16. Доставка на друг ТЕ** - Снабдяване с лекарствени продукти на други притежатели на разрешение за търговия на едро;
- 17. Доставка на лечебно заведение** – Снабдяване с лекарствени продукти на лечебни заведения за задоволяване на собствените им нужди. Транзакцията покрива доставки на лечебни заведения за извънболнична помощ;
- 18. Доставка на висше училище** – Снабдяване с лекарствени продукти на висши училища, които осъществяват лечебна дейност съгласно чл. 2а от Закона за лечебните заведения за задоволяване на собствените им нужди;
- 19. Доставка на здравен кабинет** – Снабдяване с лекарствени продукти на здравни кабинети, създадените в институциите по чл. 26, ал. 1, т. 1 и 3 от Закона за здравето, за задоволяване на собствените им нужди;
- 20. Доставка на корабоприетел** - Снабдяване с лекарствени продукти на корабоприетатели за задоволяване на собствените им нужди за целите на осигуряване на лекарствени продукти на борда на корабите съгласно Кодекса на търговското корабоплаване;
- 24. Дарение** – Даряване на лекарствени продукти;
- 25. Бракуване** – Бракуване на лекарствени продукти, когато е установена тяхната негодност, изтекъл срок на годност и др.;
- 26. Установени липси** – Установени липси на лекарствени продукти, например след установяване на кражба или след инвентаризация;
- 27. Връщане към доставчик** – Връщане на цялото или част от доставено количество;
- 28. Доставка на Държавен резерв** – Доставят се лекарствени продукти на Държавната агенция "Държавен резерв и военновременни запаси";
- 29. Доставка на Министерството на отбраната** - за собствени нужди, с изключение на ведомствените им лечебни заведения;
- 30. Доставка на Министерството на вътрешните работи** - за собствени нужди, с изключение на ведомствените им лечебни заведения;
- 31. Доставка на Министерството на здравеопазването** – доставка до Министерство на здравеопазването;
- 32. Доставка на Център за спешна медицинска помощ** – доставка до ЦСМП;
- 33. Трансфер между собствени складове** – предназначена да отрази трансфери между собствени складове на едно юридическо лице;
- 34. Трансфер между аптеки** – предназначена да отрази трансфери между аптеки на едно юридическо лице;
- 35. Доставка на друго лечебно заведение** – предназначена за отразяване на доставки между лечебни заведения, в случаите когато се ползва аптека на друго лечебно заведение;
- 36. Връщане към производител в чужбина** - Предназначена да отчита връщане на лекарствени продукти на производител в чужбина.



**37. Установени излишъци** - Установени излишъци на лекарствени продукти, например след инвентаризация;

**38. Получаване на върнати лекарствени продукти** – Отчитане на върнатите лекарствени продукти.

**39. Получаване на лекарствени продукти от дарение** – Предназначена за отчитане към СЕСПА на получено дарение с лекарствени продукти;

**40. Получаване на ЛП от Държавен резерв** – Предназначена за отразяване на лекарствени продукти, които се връщат в мрежата от Държавен резерв, мисии и медицински пунктове на ВМА;

**41. Връщане на блокирани ЛП за унищожаване в чужбина** – Предназначена да отчита връщане на лекарствени продукти за унищожаване в чужбина.

**42. Връщане на блокирани лекарствени продукти към доставчик** – Връщане на вече блокирани лекарствени продукти към доставчик.

**43. Получаване на върнати блокирани лекарствени продукти** – Получаване на върнати, предварително блокирани лекарствени продукти от контрагент.

**Забележка:**

Доставката на лечебните заведения за болнична помощ трябва да се подава като транзакция **3. Доставка на аптека**, като се има предвид болничната аптека, обслужваща конкретното ЛЗБП. В случаите, когато ЛЗБП няма собствена аптека, а ползва услугите на друга болнична аптека, доставката трябва да се подава като доставка на обслужващата аптека, а в последствие болничната аптека чрез транзакция **35. Доставка на друго лечебно заведение** ще покаже доставката до ЛЗБП, което е краен получател.

## 2.2 Разпределение на транзакциите

Разпределението на транзакциите е представено в Таблица 1 Разпределение на транзакции по участници.

За представяне на информацията са използвани следните критерии:

1. С оранжев фон са отбелязани транзакциите, които са приложими за съответния участник;
2. Със знак плюс (+) са отбелязани транзакциите, които увеличават общото количество на даден лекарствен продукт в страната;
3. Със знак минус (-) са отбелязани транзакциите, които намаляват общото количество на даден лекарствен продукт в страната;
4. С нула са отбелязани транзакциите, които не променят общото количество на даден лекарствен продукт в страната.

Описание на автоматизирания интерфейс на СЕСПА, версия 5.5, ревизия 3

Транзакция \ Участник	ПРУ	УПРУ	ПРУ+УП РУ	ПРПВ	ПРУ + ТЕ	ПРПВ + ТЕ	ПРПВ + ТЕ	ТЕ	Аптека	Аптека в ЛЗ	Висше учили- ще	Здравен кабинет	Корабо- притежа тел	Лекар или дента- лен лекар
1. Доставка в страната	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1							
2. Доставка на търговец на едро	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1							
3. Доставка на аптека				-1	-1	-1	-1	-1						
4. Отпускане/продажба									-1	-1	-1	-1	-1	-1
5. Износ в чужбина					-1	-1	-1	-1						
9. Получаване на лекарствени продукти									+1	+1	+1	+1	+1	+1
10. Планиран износ в чужбина					0	0	0	0						
12. Освобождаване на блокирани ЛП	+1	+1	+1	+1	+1	+	+1	+1	+1	+1				
13. Блокиране на ЛП	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
15. Доставка от склад в страната	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1							
16. Доставка на друг ТЕ					0	0	0	0						
17. Доставка на лечебно заведение				-1	-1	-1	-1	-1						
18. Доставка на висше училище				-1	-1	-1	-1	-1						
19. Доставка на здравен кабинет				-1	-1	-1	-1	-1						
20. Доставка на корабопритежател				-1	-1	-1	-1	-1						
24. Дарение	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
25. Бракуване	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
26. Липси	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
27. Връщане към доставчик					-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
28. Доставка на Държавен резерв					-1	-1	-1	-1						
29. Доставка на Министерството на отбраната					-1	-1	-1	-1						
30. Доставка на Министерството на вътрешните работи					-1	-1	-1	-1						
31. Доставка на Министерството на здравеопазването					-1	-1	-1	-1						
32. Доставка на Център за спешна медицинска помощ					-1	0	-1	-1						

Описание на автоматизирания интерфейс на СЕСПА, версия 5.5, ревизия 3

33. Трансфер между собствени складове					0	0	0	0						
34. Трансфер между аптеки									0	0				
35. Доставка на друго лечебно заведение										-1				
36. Връщане на производител в чужбина	-1	+1	+1	-1	-1	+1	-1	-1						
37. Установени излишъци	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
38. Получаване на върнати лекарствени продукти	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1				
39. Получаване на лекарствени продукти от дарение										+1				
40. Получаване на ЛП от Държавен резерв										+1				
41. Връщане за на блокирани ЛП за унищожаване в чужбина	0	0	0	0	0	0	0	0						
42. Връщане на блокирани лекарствени продукти към доставчик					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43. Получаване на върнати блокирани лекарствени продукти	0			0	0		0	0						

Таблица 1 Разпределение на транзакции по участници

### 2.3 Уеб услуга за проверка на транзакции

За проверка на наличните атомарни транзакции в СЕСПА е подготвена справочна уеб услуга, с помощта на която могат да се получат наличните атомарни транзакции, текущо регистрирани в СЕСПА. Услугата е RESTful и връща резултат в JSON формат. Извиква се по следния начин:

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/trntypes/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:** връща списък на всички атомарни транзакции във вида:

```
{
  "items": [
    {
      "transaction_type_id": 1,
      "transaction_type_code": "ДОС",
      "transaction_type_name": "Доставка в страната",
      "transaction_type_desc": "Доставка на лекарствени продукти от
      производител в склад в страната."
    },
    {
      "transaction_type_id": 2,
      "transaction_type_code": "ДТЕ",
      "transaction_type_name": "Доставка на търговец на едро",
      "transaction_type_desc": "(ПРУ) Доставка на лекарствени продукти
      директно (на ТЕ), без да се преминава през склад."
    },
    .....
  ],
  "first": {
    "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/trntypes/"
  },
  "next": {
    "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/trntypes/?page=1"
  }
}
```

Където

"transaction\_type\_id" - номер на транзакцията;  
"transaction\_type\_code" - буквен код на транзакцията;  
"transaction\_type\_name" - кратко наименование на транзакцията;  
"transaction\_type\_desc" - описание предназначението на транзакцията.

### 2.4 Проверка на разрешени транзакции за участник

Налична е уеб услуга, с помощта на която могат да се получат наличните транзакции в СЕСПА за извикващия услугата в зависимост от неговия тип. Услугата е RESTful и връща резултат в JSON формат. Извиква се по следния начин:

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/actortrntypes/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Параметър:** p\_actor\_reg\_no – регистрационният номер на участника, получен след одобряване на заявката за достъп до СЕСПА

**Пример:**

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/actortrntypes/?p\\_actor\\_reg\\_no=72484E8AE12384E2BD5211211D7C9093](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/actortrntypes/?p_actor_reg_no=72484E8AE12384E2BD5211211D7C9093)

**Резултат:** връща списък на всички атомарни транзакции във вида:

```
{
  "items": [
    {
      "transaction_type_id": 4,
      "transaction_type_code": "ОТПРОД",
      "transaction_type_name": "Отпускане/продажба",
      "transaction_type_desc": "Участник отчита извършена продажба/отпускане на ЛП, при което лекарствения продукт излиза от мрежата на лекарствоснабдяването."
    },
    {
      "transaction_type_id": 9,
      "transaction_type_code": "ПОЛК",
      "transaction_type_name": "Получаване на лекарствени продукти",
      "transaction_type_desc": "Участник отчита получени лекарствени продукти."
    },
    {
      "transaction_type_id": 12,
      "transaction_type_code": "ОСВО",
      "transaction_type_name": "Освобождаване на блокирани ЛП",
      "transaction_type_desc": "Блокираното количество се освобождава и се връща на пазара (чрез ТЕ)."
    },
    {
      "transaction_type_id": 13,
      "transaction_type_code": "БЛОК",
      "transaction_type_name": "Блокиране на ЛП",
      "transaction_type_desc": "Блокиране на лекарствен продукт, за който има издадена заповед за блокиране."
    },
    {
      "transaction_type_id": 24,
      "transaction_type_code": "ДАР",
      "transaction_type_name": "Дарение",
      "transaction_type_desc": "Даряване на лекарствени продукти"
    },
    {
      "transaction_type_id": 25,
      "transaction_type_code": "БРАК",
      "transaction_type_name": "Бракуване",
      "transaction_type_desc": "Бракуване на лекарствени продукти, когато е установена тяхната негодност, изтекъл срок на годност и др."
    },
    {
      "transaction_type_id": 26,
      "transaction_type_code": "ЛИП",
      "transaction_type_name": "Установени липси",
      "transaction_type_desc": "Установени липси на лекарствени продукти, например след установяване на кражба или след инвентаризация."
    }
  ]
}
```

```
{
  "transaction_type_id": 27,
  "transaction_type_code": "ВРЩД",
  "transaction_type_name": "Връщане към доставчик",
  "transaction_type_desc": "Връщане на цялото или част от доставено
количество"
},
{
  "transaction_type_id": 34,
  "transaction_type_code": "ТА",
  "transaction_type_name": "Трансфер между аптеки",
  "transaction_type_desc": "предназначена да отрази трансфери между
аптеки на едно юридическо лице."
}
],
"first": {
  "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/actortrntypes/?p\_actor\_reg\_no=72484E8AE12384E2BD5211211D7C9093"
}
}
```

## 3 Извличане на данни от СЕСПА

За успешна и безпроблемна работа със СЕСПА голяма част от информацията е налична като справочни RESTful уеб услуги, които могат да бъдат извикани с GET заявка и връщат информация, която може да се ползва при конструиране на данните за подаване.

Всички тези услуги са групирани в един модул, наречен **info** и имат общ начален URL:

**<https://sespa.mh.government.bg/api/info/...>**

### 3.1 Позитивен лекарствен списък

Предмет на подаване на информация към СЕСПА са всички лекарствени продукти, включени в позитивния лекарствен списък, поддържан от Националния съвет по цени и реимбурсиране на лекарствени продукти. Позитивният лекарствен списък се обновява минимум на всяко второ число от месеца и се състои от четири приложения. Необходимо е да се подава информация за лекарствени продукти от всичките приложения. Информация за ПЛС е налична на следния адрес:

<http://portal.ncpr.bg/registers/pages/register/view-medicament.xhtml>

Подаването на лекарствени продукти към СЕСПА се извършва чрез кодовете им, определени от НСЦРЛП. Под код на лекарствен продукт разбираме кода, който дава НСЦРЛП при генерирането на Позитивния лекарствен списък.

За да се види кода на ЛП трябва да се направи експорт на резултата и в сваления файл да се потърси лекарствения продукт.

Например – H03BB02, Thiamazole, търговско име: "THYROZOL", 5 mg, x50

Има код в ПЛС (НСЦРЛП): **2415**

За по-лесна проверка в СЕСПА е подготвена справочна уеб услуга, която връща информация за активните лекарствени продукти в списъка, като освен кода на лекарствен продукт се връща и допълнителна информация.

#### 3.1.1 Списък на лекарствените продукти в СЕСПА

RESTful уеб услуга, която връща съдържанието на позитивния лекарствен списък, зареден в СЕСПА. В резултата се съдържат само активните лекарствени продукти.

**Ендпоинт:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:** връща всички ЛП, налични в СЕСПА, във вида:

```
{
  "items": [
    {
      "drug_id": 4634,
      "atc_code": "B02BD02",
      "inn": "Human coagulation factor VIII",
      "drug_trade_name": "Immunate",
      "forma": "Powder and solvent for solution for injection",
```

```

    "active_substance": "500",
    "active_substance_measurement": "IU",
    "number_in_package": "1",
    "valid_from": "02.01.2019",
    "valid_to": "01.10.2061",
    "status": "Активен",
    "nhif_code": "BF199",
    "nscrlp_code": 2441,
    "owner_name": "Baxalta Innovations GmbH, Австрия",
    "active": 1,
    "is_active": "Y",
    "product_code": null,
    "pls_publish_date": "2014-09-01T21:00:00Z",
    "bg_drug_trade_name": null,
    "bg_forma": null,
    "updated_on": "2020-10-04T18:06:32Z",
    "nmbr_in_pkg": null,
    "nscrlp_drug_id": 25883,
    "producer": "Baxter AG - Austria"
  },
  {
    "drug_id": 4636,
    "atc_code": "B02BD02",
    "inn": "Human coagulation factor VIII",
    "drug_trade_name": "OCTANATE",
    "forma": "Powder and solvent for solution for injection",
    "active_substance": "1000",
    "active_substance_measurement": "IU",
    "number_in_package": "1 vial powder, 1 vial solvent 10 ml, 1
syringe, 1 transfer set",
    "valid_from": "02.01.2019",
    "valid_to": "01.10.2061",
    "status": "Активен",
    "nhif_code": "BF280",
    "nscrlp_code": 3650,
    "owner_name": "Octapharma (IP) SPRL, Белгия",
    "active": 1,
    "is_active": "Y",
    "product_code": null,
    "pls_publish_date": "2019-02-01T22:00:00Z",
    "bg_drug_trade_name": null,
    "bg_forma": null,
    "updated_on": "2020-10-04T18:06:32Z",
    "nmbr_in_pkg": null,
    "nscrlp_drug_id": 25889,
    "producer": "Octapharma Pharmazeutica Produktions GmbH,
Австрия; Octapharma SA - Франция; Octapharma AB - Швеция"
  },
  .....
],
"first": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/"}, "next": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?page=1"}}

```

### 3.1.2 Показване на данни за лекарствен продукт по неговия код в НСЦРЛП

Чрез извикване на уеб услуга и подаване на кода на ЛП от НСЦРЛП се връщат данните за този ЛП.

**Endpoint:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/16000>

**Метод:** GET



**Content-type:** application/json

**Резултат:** връща ЛП, наличен в СЕСПА, във вида:

```
{
  "items": [
    {
      "drug_id": 5735,
      "atc_code": "L04AB04",
      "inn": "Adalimumab",
      "drug_trade_name": "Humira",
      "forma": "Solution for injection",
      "active_substance": "40 mg/0.4 ml",
      "active_substance_measurement": "-",
      "number_in_package": "2 pre-filled syringes + 2 alcohol pads",
      "valid_from": "02.01.2019",
      "valid_to": "01.10.2061",
      "status": "Активен",
      "nhif_code": "LF264",
      "nscrlp_code": 16000,
      "owner_name": "AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Германия",
      "active": 1,
      "is_active": "Y",
      "product_code": null,
      "pls_publish_date": "2020-05-01T21:00:00Z",
      "bg_drug_trade_name": "ХУМИРА шпр.амп.40мг/0.4мл.х2",
      "bg_forma": null,
      "updated_on": "2020-10-04T18:06:32Z",
      "nmbr_in_pkg": 2,
      "nscrlp_drug_id": 38319,
      "producer": "AbbVie Biotechnology GmbH, Wiesbaden, Германия; AbbVie Biotechnology GmbH, Ludwigshafen, Германия"
    }
  ],
  "first": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/16000"}}}
```

### 3.1.3 Търсене на лекарствен продукт

С използване на конструкцията **?q={"nscrlp\_code":4125}** може да се получи информация за конкретен продукт по неговия код в НСЦРЛП.

**Endpoint:** [https://sespa.mh.government.bg/api/info/pls/?q={"nscrlp\\_code":4125}](https://sespa.mh.government.bg/api/info/pls/?q={)

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={"nscrlp\\_code":2436}](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={)

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:** връща ЛП, наличен в СЕСПА, във вида:

```
{
  "items": [
    {
      "drug_id": 4557,
      "atc_code": "A10BF01",
      "inn": "Acarbose",
      "drug_trade_name": "Aroba",
      "forma": "Tablet",
      "active_substance": "100",
      "active_substance_measurement": "mg",
      "number_in_package": "30",
      "valid_from": "02.01.2019",
      "valid_to": "01.10.2061",
    }
  ]
}
```

```

        "status": "Активен",
        "nhif_code": "AF523",
        "nscrlp_code": 4125,
        "owner_name": "Чайкафарма Висококачествените лекарства АД, България",
        "active": 1,
        "is_active": "Y",
        "product_code": null,
        "pls_publish_date": "2019-05-01T21:00:00Z",
        "bg_drug_trade_name": null,
        "bg_forma": null,
        "updated_on": "2020-10-04T18:06:32Z",
        "nmbr_in_pkg": null,
        "nscrlp_drug_id": 8886,
        "producer": "Чайкафарма Висококачествените лекарства АД, София, България"}
    ],
    "first": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q=%7B%22nscrlp_code%22:%224125%22%7D"}
}

```

Аналогично, подобна заявка може да бъде изпратена за търсене по име на лекарствен продукт - чрез `?q={"drug_trade_name":"Aroba"}`. Това отново ще върне всички данни за лекарствения продукт във формат JSON, както е показано по-горе.

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={"drug\\_trade\\_name":"Aroba"}](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={)

```

{
  "items": [
    {
      "drug_id": 4557,
      "atc_code": "A10BF01",
      "inn": "Acarbose",
      "drug_trade_name": "Aroba",
      "forma": "Tablet",
      "active_substance": "100",
      "active_substance_measurement": "mg",
      "number_in_package": "30",
      "valid_from": "02.01.2019",
      "valid_to": "01.10.2061",
      "status": "Активен",
      "nhif_code": "AF523",
      "nscrlp_code": 4125,
      "owner_name": "Чайкафарма Висококачествените лекарства АД, България",
      "active": 1,
      "is_active": "Y",
      "product_code": null,
      "pls_publish_date": "2019-05-01T21:00:00Z",
      "bg_drug_trade_name": null,
      "bg_forma": null,
      "updated_on": "2020-10-04T18:06:32Z",
      "nmbr_in_pkg": null,
      "nscrlp_drug_id": 8886,
      "producer": "Чайкафарма Висококачествените лекарства АД, София, България"}
  ],
  "first": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q=%7B%22drug_trade_name%22:%22Aroba%22%7D"}
}

```

3.1.4 Търсене по част от търговско име на лекарствения продукт

С използване на конструкцията `?q={"drug_trade_name":{"$like":"<text>%25"}}` може да се получи информация за конкретен продукт, започващ с текста `<text>`.

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={"drug\\_trade\\_name":{"\\$like":"Z%25"}}](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pls/?q={)

Заявката от горния пример ще върне всички лекарствени продукти, чието търговско име започва със Z.

### 3.1.5 Сваляне на Позитивния лекарствен списък в csv файл

REST уеб услуга, която позволява сваляне на целият ПЛС, зареден в СЕСПА, във вид на csv файл. Във файла се включват и неактивните лекарствени продукти.

**Endpoint:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/plsincsv>

**Метод:** GET

**Content-type:** text/csv

**Резултат:** връща всички ЛП, налични в СЕСПА, във вида:

```
DRUG_ID, ATC_CODE, INN, DRUG_TRADE_NAME, FORMA, ACTIVE_SUBSTANCE,
ACTIVE_SUBSTANCE_MEASUREMENT, NUMBER_IN_PACKAGE, VALID_FROM, VALID_TO, STATUS, NHIF_CODE,
NSCRLP_CODE, OWNER_NAME, IS_ACTIVE, PRODUCT_CODE, PLS_PUBLISH_DATE, BG_DRUG_TRADE_NAME,
BG_FORMA, UPDATED_ON, NMBR_IN_PKG, APPENDIX, NSCRLP_DRUG_ID, PRODUCER, MERCHANT_FINAL_PRICE,
RETAILER_FINAL_PRICE
```

```
4556,A10BD20,"Empagliflozin, Metformin",Synjardy,Film coated tablet,5 mg/ 1000,mg,60,2019-01-
01T22:00:00Z,2061-09-30T21:00:00Z,Активен,AF533,15521,"Boehringer Ingelheim International
GmbH, Германия",Y,,2017-01-01T22:00:00Z,,2019-11-
13T09:38:16Z,60,PDL_APPENDIX_2,29438,"Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Германия;
Boehringer Ingelheim Ellas A.E., Гърция",84.22,97.18
```

```
4558,A10BF01,Acarbose,Glucobay 100,Tablet,100,mg,30,2019-01-01T22:00:00Z,2061-09-
30T21:00:00Z,Активен,AF273,3528,"Bayer AG, Германия",Y,,2019-05-01T21:00:00Z,,2019-11-
13T09:38:16Z,,PDL_APPENDIX_2,8885,"Bayer AG, Германия",7.38,8.76
```

```
4559,A10BG03,Pioglitazone,Pioglitazone Accord,Tablet,45,mg,30,2019-01-01T22:00:00Z,2061-09-
30T21:00:00Z,Активен,AF454,1400,"Accord Healthcare Limited, Обединено Кралство",Y,,2019-07-
01T21:00:00Z,,2019-11-13T09:38:16Z,,PDL_APPENDIX_2,43369,"Accord Healthcare Limited,
Обединено кралство",25.43,29.75
```

Където,

DRUG\_ID - Идентификатор на лекарствения продукт в СЕСПА;

ATC\_CODE - Анатомо-терапевтичен код /АТС-код/;

INN - Международно непатентно наименование /INN/;

DRUG\_TRADE\_NAME – Търговско наименование на лекарствения продукт;

FORMA - Лекарствена форма

ACTIVE\_SUBSTANCE - Количество на активното лекарствено вещество;

ACTIVE\_SUBSTANCE\_MEASUREMENT - Мерни единици на количество на активното лекарствено вещество;

NUMBER\_IN\_PACKAGE - Окончателна опаковка;

VALID\_FROM - Начална дата на включване в списъка;

VALID\_TO - Крайна дата на присъствие в списъка;

STATUS – Състояние на ЛП – активен/неактивен;

NHIF\_CODE - Код на НЗОК за лекарствения продукт;

NSCRLP\_CODE - Код на лекарствения продукт от ПЛС на НСЦРЛП;

OWNER\_NAME - Притежател на разрешението за употреба;

ACTIVE – Флаг, който показва дали е активен лекарствения продукт - съдържа стойности "1" за активни лекарствени продукти, и "0" за неактивните.

IS\_ACTIVE - Флаг, който показва дали ЛП е активен: Y - да, N - не.;

PRODUCT\_CODE - Продуктов код на производител;

PLS\_PUBLISH\_DATE - Дата на включване в ПЛС;

BG\_DRUG\_TRADE\_NAME – Търговско наименование на лекарствения продукт на български;

BG\_FORMA - Лекарствена форма на български;

UPDATED\_ON - Дата на последна актуализация;

NMBR\_IN\_PKG - Цифрово изражение на съдържание на опаковката за изчисление;

APPENDIX - Номер на приложение от ПЛС;

NSCRLP\_DRUG\_ID - Идентификатор на ЛП в НСЦРЛП;

PRODUCER - Производител на лекарствения продукт;

MERCHANT\_FINAL\_PRICE -

RETAILER\_FINAL\_PRICE -

### 3.2 Получатели на лекарствени продукти

Получателите, респективно доставчиците на лекарствени продукти са налични чрез RESTful уеб услуга за справка и проверка. Техните ЕИК или номер на разрешение се използват като стойности за подаване на данни към СЕСПА.

#### Endpoint:

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/recipients/>

Метод: GET

Content-type: application/json

Резултат: връща получателите, налични в СЕСПА, във вида:

```
{
  "items":
    [{"recipient_id": 8217,
      "eik": null,
      "ial_permit_no": "АП-1800",
      "ial_permit_date": "2019-01-27T22:00:00Z",
      "description": "ЙОРДАНОВИ ФАРМА ООД",
      "recipient_type": 4,
      "address": "гр. Първомай, ул. Орфей, бл. 2",
      "postcode": null},
     {"recipient_id": 8218,
      "eik": null,
      "ial_permit_no": "АП-1803",
```

```

        "ial_permit_date": "2019-02-06T22:00:00Z",
        "description": "КРАСИ СТОЯНОВА ЕООД",
        "recipient_type": 4,
        "address": "гр. Варна, ул. Дубровник № 52",
        "postcode": null},
    ...
}

```

### 3.3 Аптеки

RESTful уеб услуга, която връща списък на всички аптеки, налични в регистъра на ИАЛ за издадени разрешения за търговия на дребно с лекарствени продукти в аптека.

#### 3.3.1 Списък на всички аптеки в регистъра на ИАЛ

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pharma/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```

{
  "items": [
    {
      "pharmacy_id": 4646,
      "permit_no": "3429",
      "permit_date": "2010-08-16T21:00:00Z",
      "pharmacy_name": "\"АНИТА - ИРЕН\" ЕООД",
      "address": "с.Капитан Андреево, община Свиленград",
      "management_address": "ул. Родопи 6",
      "manager": "Цветана Гаврилова Калайджиева",
      "pharma_city": "с. Капитан Андреево",
      "pharma_address": "община Свиленград, ул. Бузлуджа 1 А",
      "activities": "търговия на дребно с лекарствени продукти, с изключение на отпускани по лекарско предписание, с ръководител помощник-фармацевт ",
      "pharmacy_type": "ЧА",
      "assistant_pharmacist": null,
      "nhif_contract": null,
      "is_active": "Y"
    },
    {
      "pharmacy_id": 4647,
      "permit_no": "3430-3",
      "permit_date": "2019-04-23T21:00:00Z",
      "pharmacy_name": "СЛАВИНАФАРМ ЕООД",
      "address": "гр. Добрич 9300",
      "management_address": "ж.к. Дружба, бл. 26, вх. А, ет. 7, ап. 21",
      "manager": "Златка Иванова Миланова", "pharma_city": "гр. Добрич",
      "pharma_address": "ж.к. Русия 1, УПИ-III, кв. 509",
      "activities": "търговия на дребно с лекарствени продукти, с изключение на приготвяни по магистрална и фармакопейна рецептура",
      "pharmacy_type": "ЧА",
      "assistant_pharmacist": null,
      "nhif_contract": "Y",
      "is_active": "Y"}
  ]
}

```

Където:

**pharmacy\_id** – Идентификатор в СЕСПА,  
**permit\_no** – № на разрешение от ИАЛ,  
**permit\_date** – дата на разрешение от ИАЛ,  
**pharmacy\_name** – Име на фирма,  
**address** – Седалище,  
**management\_address** – Адрес на управление,  
**manager** – Ръководител,  
**pharma\_city** – Адрес на аптека - град,  
**pharma\_address** – Адрес на аптека,  
**activities** – Дейности,  
**pharmacy\_type** – Вид на аптеката,  
**assistant\_pharmacist** – помощник фармацевт,  
**nhif\_contract** – наличие на договор с НЗОК,  
**is\_active** – активна ли е аптеката

### 3.3.2 Търсене на аптека по номер на разрешение

**Ендпоинт на услугата:**

[https://sespa.mh.government.bg/api/info/pharma/{permit\\_no}](https://sespa.mh.government.bg/api/info/pharma/{permit_no})

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

където {permit\_no} е номерът на разрешението от ИАЛ, за което се търси информация:

**Пример:**

<https://sespa.mh.government.bg/sesp/api/info/pharma/АП-200>

**Резултат:**

```

{
  "items": [
    {
      "pharmacy_id": 5315,
      "permit_no": "АП-200",
      "permit_date": "2012-07-25T21:00:00Z",
      "pharmacy_name": "\"ФАРМАЦИЯ 2012\" ЕООД",
      "address": "гр. Ихтиман 2050",
      "management_address": "ул. \"Цар Освободител\" № 103",
      "manager": "Румяна Василева Николова",
      "pharma_city": "гр. Исперих",
      "pharma_address": "ул. \"Христо Ясенов\" № 2 б",
      "activities": "търговия на дребно с лекарствени продукти, с изключение на
      приготвяни по магистрална и фармакопейна рецептура",
      "pharmacy_type": "ЧА",
      "assistant_pharmacist": null,
      "nhif_contract": "У",
      "is_active": null
    }
  ],
  "first": {
    "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/pharma/%D0%90%D0%9F-200"
  }
}
    
```

### 3.4 Търговци на едро с лекарствени продукти

Притежателите на разрешения за търговия на едро с лекарствени продукти, получили разрешение от ИАЛ и вписани в регистъра на търговците на едро с лекарствени продукти са налични чрез RESTful уеб услуга за справки и референции.

#### 3.4.1 Списък на всички търговци на едро в регистъра на ИАЛ

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/wholesalers/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```
{
  "items": [
    {
      "wholesaler_id": 100,
      "permit_no": "IV-P-T-EU-037",
      "permit_date": "2013-04-14T21:00:00Z",
      "wholesaler_name": "\НДК ТРЕЙДИНГ\ ЕООД",
      "wholesaler_address": "гр. Хасково 6300, ул. \Дунав\ № 49",
      "warehouse_address": "гр. Хасково 6300, ул. \Дунав\ № 49",
      "postcode": 6300,
      "responsible": "Преслава Борева Дякова",
      "warehouse_manager": "-",
      "narcotic_substances": "Y",
      "radiopharmaceuticals": "Y",
      "immunological": "Y",
      "valid_to": null,
      "deletion_reason": null,
      "legal_notes": "-",
      "active": "Y"
    },
    {
      "wholesaler_id": 101,
      "permit_no": "IV-P-T-EU-S-038-1",
      "permit_date": "2017-02-27T22:00:00Z",
      "wholesaler_name": "\АЛВОГЕН ФАРМА БЪЛГАРИЯ\ ЕООД",
      "wholesaler_address": "гр. София 1680, район Витоша, ж.к.
      \Манастирски ливади-запад\ бул. \България\ № 86, ет. 1",
      "warehouse_address": "гр. София 1220, район Сердика, ул.\Първа
      Българска армия\ № 18",
      "postcode": 1220,
      "responsible": "Диляна Георгиева Подолешева",
      "warehouse_manager": "-",
      "narcotic_substances": "Y",
      "radiopharmaceuticals": "Y",
      "immunological": "Y",
      "valid_to": null,
      "deletion_reason": null,
      "legal_notes": "-",
      "active": "Y"
    },
    .....
  ]
}
```

}

### 3.4.2 Търсене на търговец на едро по номер на разрешение

#### Ендпоинт на услугата:

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/wholesalers/{permit-no}>

Метод: GET

Content-type: application/json

Където {permit-no} е номера на разрешението, издадено от ИАЛ.

Пример:

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/wholesalers/IV-P-T021>

#### Резултат:

```
{
  "items": [
    {
      "wholesaler_id": 101,
      "permit_no": "IV-P-T-EU-S-038-1",
      "permit_date": "2017-02-27T22:00:00Z",
      "wholesaler_name": "\"АЛВОГЕН ФАРМА БЪЛГАРИЯ\" ЕООД",
      "wholesaler_address": "гр. София 1680, район Витоша, ж.к. \"Манастирски ливади-зопод\"бул. \"България\" № 86, ет. 1",
      "warehouse_address": "гр. София 1220, район Сердика, ул.\"Първа Българска армия\" № 18; тел 02/441 71 36,0888 70 90 06, факс02/444 71 39 ",
      "eik": "201035481",
      "postcode": 1220,
      "responsible": "Диляна Георгиева Подолешева ",
      "warehouse_manager": "-",
      "narcotic_substances": null,
      "radiopharmaceuticals": null,
      "immunological": "Y",
      "valid_to": null,
      "deletion_reason": null,
      "legal_notes": "-",
      "active": "Y"
    }
  ],
  "first": {"$ref": "http://isr.mh.government.bg/test/ial\_ses/ial/sespa/wholesalers/IV-%D0%A0-%D0%A2-EU-S-038-1"
}
}
```

Където:

**wholesaler\_id** – идентификатор в СЕСПА;

**permit\_no** - № на разрешение за търговия на едро с ЛП от ИАЛ;

**permit\_date** – Дата на разрешение за търговия на едро с ЛП;

**wholesaler\_name** - Наименование на лицето, получило разрешението;



**wholesaler\_address** – Седалище и адрес на управление на лицето, получило разрешението;

**warehouse\_address** - Адрес на помещението/ята за съхранение на ЛП;

**eik** – Единен идентификационен код;

**postcode** - Пощенски код на помещението за съхранение на ЛП, който се използва като идентификатор на склада;

**responsible** - Име на отговорен магистър фармацевт;

**warehouse\_manager** - Име на ръководител на склад;

**narcotic\_substances** - флаг дали работи с лекарствени продукти, съдържащи Наркотични вещества;

**radiopharmaceuticals** - флаг дали работи с лекарствени продукти, съдържащи Радиофармацевтици;

**immunological** - флаг дали работи с лекарствени продукти, съдържащи имунологични ЛП и ЛП, получени от човешка кръв и плазма;

**valid\_to** – Дата на заличаване на разрешението от регистъра;

**deletion\_reason** - основание за заличаване на разрешението от регистъра;

**legal\_notes** - Забележки по вписваните обстоятелства;

**active** – Активно ли е разрешението;

### 3.5 Лечебни заведения за извънболнична медицинска помощ

Съгласно чл. 207, ал. 1, т. 5а, б. „а“ от ЗЛПХМ притежателите на разрешение за търговия на едро с лекарствени продукти снабдяват с лекарствени продукти за задоволяване на собствените им нужди лечебни заведения.

Услугата предоставя информация за наличните в СЕСПА лечебни заведения за извънболнична медицинска помощ, които могат да бъдат посочвани като получатели. Услугата обхваща само лечебните заведения за извънболнична помощ, тъй като лечебните заведения за болнична помощ получават лекарствени продукти чрез болничната си аптека, която е регистрирана в регистъра на аптеките.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/lz/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```
{
  "items": [
    {
      "lz_id": 777,
      "eik": "101163040",
      "lz_name": "ЕТ \"Д-Р РАЙНИЧКА ВЛАДИМИРОВА-ДОБРО-ДЕНТ-ИПП ДЕНТАЛНА П\"",
      "address": "УЛ.\"ВАСИЛ АПРИЛОВ\" № 7",
      "ekatte_code": 4279,
      "lz_code": "0103112015",
      "lz_type": 112
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "lz_id": 778,
      "eik": "101163503",
      "lz_name": "ЕТ\Д-Р МАРГАРИТА ДАНЕВА-СТОЯНОВА-ИППМП-ЛЕКАР ПО ДЕНТ.МЕД",
      "address": "Т.АЛЕКСАНДРОВ № 15 А",
      "ekatte_code": 2676,
      "lz_code": "0101112001",
      "lz_type": 112
    },
    {
      "lz_id": 779,
      "eik": "202367698",
      "lz_name": "\"ДОКТОР ВАСИЛКА ЧАПКЪНОВА-ИНДИВИДУАЛНА ПРАКТИКА ЗА ПЪРВИЧНА ДЕНТАЛНА ПОМОЩ\ЕООД",
      "address": "\"БЪЛГАРИЯ\" №37",
      "ekatte_code": 56126,
      "lz_code": "0133112004",
      "lz_type": null
    },
    .....
  }

```

където

- lz\_id** - идентификатор в СЕСПА,
- eik** – ЕИК на лечебното заведение,
- lz\_name** - наименование на лечебното заведение,
- address** - адрес на лечебното заведение,
- ekatte\_code** – код на населено място по ЕКАТТЕ,
- lz\_code** - регистрационен номер на лечебното заведение (от РЗИ),
- lz\_type** – Тип на лечебното заведение.

### 3.6 Висши училища

Съгласно чл. 207, ал. 1, т. 5а, б. „б“ от ЗЛПХМ притежателите на разрешение за търговия на едро с лекарствени продукти снабдяват с лекарствени продукти за задоволяване на собствените им нужди висши училища, които осъществяват лечебна дейност съгласно чл. 2а от Закона за лечебните заведения. Услугата предоставя информация за наличните в СЕСПА висши училища, които могат да бъдат посочвани като получатели.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/universities/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```
{
```

```

"items": [
  {
    "university_id": 2,
    "eik": "114540185",
    "uni_name": "Медицински университет - Плевен",
    "city": "Плевен",
    "address": "ул. \"Св. Климент Охридски\" №1"
  },
  {
    "university_id": 3,
    "eik": "000455471",
    "uni_name": "Медицински университет - Пловдив",
    "city": "Пловдив",
    "address": "бул. Васил Априлов 15 А"
  },
  {
    "university_id": 4,
    "eik": "831385737",
    "uni_name": "Медицински университет - София",
    "city": "София",
    "address": "бул. Акад. Ив. Гешов № 15"
  },
  .....
}

```

Където,

**university\_id** – идентификатор в СЕСПА;

**eik** – единен идентификационен код;

**uni\_name** – наименование на висшето учебно заведение;

**city** – населено място на висшето училище;

**address** – адрес на висшето училище.

### 3.7 Здравни кабинети

Съгласно чл. 207, ал. 1, т. 5а, б. „в“ от ЗЛПХМ притежателите на разрешение за търговия на едро с лекарствени продукти снабдяват с лекарствени продукти за задоволяване на собствените им нужди институциите по чл. 26, ал. 1, т. 1 и 3 от Закона за здравето за създадените в тях здравни кабинети. Услугата предоставя информация за наличните в СЕСПА здравни кабинети, които могат да бъдат посочвани като получатели.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/zk/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```

{
  "items": [
    {

```

```

        "health_office_id": 593,
        "district_code": "02",
        "reg_no": "0244009247",
        "reg_date": "2017-11-01T22:00:00Z",
        "ho_name": "Здравен кабинет към ОУ \"Александър Георгиев - Коджакафалията\"",
        "address": "Бургас, ул.\"Юрий Венелин\" №2",
        "municipality": "Бургас",
        "activities": "профилактика и промоция на здравето на учениците;",
        "responsible_person": "Основно училище \"Александър Георгиев - Коджакафалията\"",
        "legal_data": "Булстат 177136576",
        "management_address": "Бургас, ул.\"Юрий Венелин\" №2",
        "management_municipality": "Бургас",
        "eik": null,
        "firm_name": null
    },
    {
        "health_office_id": 594,
        "district_code": "02",
        "reg_no": "0244009262",
        "reg_date": "2017-11-23T22:00:00Z",
        "ho_name": "Здравен кабинет в детска градина",
        "address": "Приморско, ул.\"Славянска\" №2",
        "municipality": "Приморско",
        "activities": "провеждане на профилактични и противоепидемични дейности, оказване
на долекарска помощ при спешни състояния",
        "responsible_person": "Целодневна детска градина",
        "legal_data": "Булстат 000048381",
        "management_address": "Приморско, ул.\"Славянска\" №2",
        "management_municipality": "Приморско",
        "eik": null,
        "firm_name": null
    },
    .....
}

```

Където,

**health\_office\_id** – идентификатор в СЕСПА,  
**district\_code** - код на областта,  
**reg\_no** – регистрационен номер в РЗИ,  
**reg\_date** – дата на регистрация,  
**ho\_name** – наименование на обекта,  
**address** – адрес на обекта,  
**municipality** - община,  
**activities** – регистрирани дейности,  
**responsible\_person** - Отговорно лице,  
**legal\_data** - ,  
**management\_address** - адрес на управление,  
**management\_municipality** - управляваща община,

**eik** - Единен идентификационен код,

**firm\_name** - име на фирмата.

### 3.8 [Лекари и лекари по дентална медицина, имащи право да съхраняват лекарствени продукти в населени места без аптека](#)

Съгласно чл. 207, ал. 1, т. 6 от ЗЛПХМ притежателите на разрешение за търговия на едро с лекарствени продукти снабдяват с лекарствени продукти лекари и лекари по дентална медицина, когато в населеното място няма аптека, при условия и по ред, определени в наредба на министъра на здравеопазването

Услугата предоставя информация за наличните в СЕСПА лекари и лекари по дентална медицина, имащи право да съхраняват лекарствени продукти, които могат да бъдат посочвани като получатели. Тези лекари и лекари по дентална медицина имат издадени разрешения от РЗИ за съхранение на ЛП в населени места, където няма аптека.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/phident/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

Връща данните по следния начин:

```
{
  "items": [
    {
      "pd_id": 2,
      "district_code": "01",
      "permit_no": "1",
      "responsible_person": "Д-р Стефан Стоянов Веселински",
      "health_establishment": "Д-р Ст. Веселински – Индивидуална практика за първична медицинска помощ" ЕООД",
      "town": "с. Церово, общ. Благоевград",
      "address": "Кметство",
      "reg_no": "0103111066"
    },
    {
      "pd_id": 3,
      "district_code": "01",
      "permit_no": "№1/ 21.07.2016",
      "responsible_person": "Д-р Райна Иванова Механджиева",
      "health_establishment": "\"Д-р Райна Механджиева – Амбулатория за индивидуална практика за първична медицинска помощ\" ЕООД",
      "town": "с. Рибново, общ. Гърмен",
      "address": "Селска здравна служба",
      "reg_no": "0111111031"
    },
    .....
  ]
}
```

където

pd\_id - идентификатор в СЕСПА,  
district\_code - код на област,  
permit\_no - Номер на разрешение от РЗИ,  
responsible\_person - Лице, съхраняващо лекарствните продукти,  
health\_establishment - наименование на лечебното заведение,  
town - населено място,  
address – адрес на практиката,  
reg\_no - регистрационен номер на лечебното заведение (от РЗИ).

### 3.9 Извличане на списък за лекарствени продукти с установен недостиг

Списък на лекарствните продукти, включени в Позитивния лекарствен списък, за които е установен недостиг на територията на Република България е наличен като RESTful уеб услуга.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/shortagelist/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```
{
  "items": [
    {
      "drug_name": "Humira",
      "inn": "Adalimumab",
      "active_substance": "40 mg/0.4 ml",
      "drug_form": "Solution for injection",
      "number_in_package": "2 pre-filled syringes + 2 alcohol pads",
      "valid_from": "2019-04-21T21:00:00Z"
    },
    {
      "drug_name": "Humira",
      "inn": "Adalimumab",
      "active_substance": "20 mg/0.2 ml",
      "drug_form": "Solution for injection",
      "number_in_package": "2 prefilled syringes + 2 alcohol pads",
      "valid_from": "2019-04-21T21:00:00Z"
    }
  ],
  "first": {
    "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/shortagelist/"
  }
}
```

Където:

**drug\_name** – Наименование на лекарствения продукт;

**inn** – международно непатентно наименование;

**active\_substance** - активна съставка;

**drug\_form** – лекарствена форма;

**number\_in\_package** – брой в опаковка;

**valid\_from** – дата на включване в списъка.

### 3.10 Лечебни заведения за болнична помощ

Уеб услугата предоставя информация за всички налични в СЕСПА лечебни заведения за болнична помощ.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/hospitals/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Резултат:**

```
{
  "items": [
    {
      "hosp_id": 188,
      "eik": "147138653",
      "hospital_code": "0204211024",
      "hospital_type": "МБАЛ",
      "hospital_name": "\"Многопрофилна болница за активно лечение - Лайф Хоспитал\"
ЕООД, гр. Бургас",
      "permit_no": "МБ-331",
      "permit_date": "2017-06-04T21:00:00Z",
      "district": "02",
      "municipality": "04",
      "city": "07079",
      "adress": "гр. Бургас, ж.к. \"Изгрев\", бул. \"Димитър Димов\" / Панорамен път/
и гр. Св. Влас, община Несебър, ул. \"Ивайло\" 11А"
    },
    {
      "hosp_id": 189,
      "eik": "147098760",
      "hospital_code": "0204212025",
      "hospital_type": "СБАЛ",
      "hospital_name": "\"Специализирана очна болница за активно лечение - Бургас\" О
ОД, гр. Бургас",
      "permit_no": "СБ-340",
      "permit_date": "2016-09-07T21:00:00Z",
      "district": "02",
```

```
        "municipality": "04",
        "city": "07079",
        "adress": "гр. Бургас, Ж.К. \"П. Р. Славейков\", ул. \"Георги Минков\" № 174 (
до спортна зала \"Младост\")"
    },
    .....
  ],
  "first": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/hospitals/"
}, "next": {"$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/info/hospitals/?page=1"}
```

Където:

hosp\_id – идентификатор на лечебното заведение в СЕСПА;

eik – ЕИК на лечебното заведение;

hospital\_code – код на лечебното заведение, издаден при регистрацията в РЗИ (РЦЗ);

hospital\_type – тип на лечебното заведение;

hospital\_name – наименование на лечебното заведение;

permit\_no – номер на разрешението на лечебното заведение;

permit\_date – дата на разрешението на лечебното заведение;

district - код на областта, в която се намира лечебното заведение;

municipality - код на общината на лечебното заведение;

city - код на населеното място по ЕКАТТЕ;

adress – адрес на лечебното заведение.



## 4 Подаване на данни към СЕСПА

### 4.1 Еднократно подаване на данни за извършени доставки без автентикация

Еднократното подаване на данни за извършени доставки се извършва чрез подаване на данни за дадената конкретна транзакция на ниво партиден номер на лекарствен продукт.

Подаването на данни се извършва чрез RESTful уеб услуга, която е предназначена да получава данни от задължените субекти във вид на еднократна транзакция.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json; charset=utf-8

**Параметри:**

**p\_actor\_reg\_no** (string) => Регистрационен номер на участника в СЕСПА. това е код от 32 знака, който се генерира при регистрацията на субекта. Той се генерира и изпраща по имейл след успешна регистрация. Необходим е за еднозначно идентифициране при подаване на данни;

**p\_report\_date** (timestamp) => Дата и час на извършване на транзакцията;

**p\_drug\_code** (integer) => Код на ЛП от НСЦРЛП;

**p\_quantity** (number) => Количество на лекарствения продукт в опаковки. Позволява подаване на дробни числа;

**p\_trn\_type** (integer) => Тип на транзакция, например „доставка на ЛП на аптека“, цяло число. Задължително за попълване. Стойностите са по номенклатура, виж типове транзакции и описанието на транзакциите в т. 2 Принцип на използване на транзакциите в СЕСПА;

**p\_recipient\_code** (string) => Код на получателя, разрешение на ИАЛ или регистрационен номер от РЗИ;

**p\_available\_qty** (number) => Налично количество, оставащо в склад след доставката. Позволява подаване на дробни числа;

**notes** (string) => Забележки и коментари към транзакцията;

**p\_drug\_product\_code** (string) => Продуктов код на ЛП по GTIN (аналогичен на този от верификацията), ако съществува;

**p\_country** (string) => код на държава, в случай на износ или планиран износ. Задължително за попълване в случаите на транзакции, свързани с планиран или извършен износ. Попълват се кодовете на държавите по ISO 3166-1, ако са повече от една се разделят с точка и запетая.

**p\_batch\_no** (string) => партиден номер на лекарствения продукт;

**export\_planned\_date** (date) => дата на планиран износ. Задължително за попълване в случаите на подаване на данни с транзакции за планиран износ;

**p\_actor\_trn\_no** (string) => номер на транзакция от вътрешна система.

Предназначено да осигури съответствие на транзакциите между СЕСПА и системата на подаващия данни.

**p\_postcode** (number) => пощенски код на склада на търговеца на едро, където се доставят или откъдето се получават лекарствените продукти;

**p\_rcpt\_postcode** – пощенски код на склада получател.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Параметрите трябва да са поставени в тялото на заявката в json формат, например:

```
{
  "p_actor_reg_no": "37D991EBA14166B9659284D5802616C0",
  "p_report_date": "2019-04-19T14:47:00Z",
  "p_drug_code": 2546,
  "p_quantity": 5,
  "p_trn_type": 2,
  "p_recipient_code": "IV-P-T-EU-S-022-6",
  "p_available_qty": 0,
  "notes": "някакъв коментар",
  "p_drug_product_code": "05026598234578",
  "p_country": "GB",
  "p_batch_no": 805515,
  "export_planned_date": "2019-12-28T00:00:00Z",
  "p_postcode": 1407
}
```

**Отговор от СЕСПА:**

Успешното изпълнение се потвърждава със статус код 201 Created.

Връща се номера на транзакцията в json формат:

```
{
  "TRANSACTION_ID": 72
}
```

**Забележка:** За допълнително подsigуряване на услугата ще се добавят параметри за потребител и парола.

#### 4.1.1.1 Възможни стойности за получател (p\_recipient\_code)

При подаване на данни интерфейса очаква да се подаде код на получател. Той е както следва:

За търговци на едро – ЕИК или № на разрешение от ИАЛ;

За аптеки и аптеки на лечебни заведения – номер на разрешението от ИАЛ;

За лечебни заведения, респективно за лекари и лекари по дентална медицина – регистрационен номер от РЗИ на практиката;

За здравни кабинети – регистрационния номер от РЗИ;

За корабоприетатели – ЕИК;

За висши училища – ЕИК;

При еднократно подаване на данни не е необходимо да се подава код на получател в следните случаи:

- доставка в страната - "получателя" е склад
- продажба/отпускане на ЛП - получател са граждани/пациенти
- извършен износ - "получателя" е чужбина
- планиран износ - "получателя" е чужбина
- блокиране - "получателя" е склад
- Доставка на ДА „Държавен резерв“
- доставка на МО
- Доставка на МВР
- Доставка на МЗ
- Връщане на производител в чужбина

Това са транзакциите 1, 4, 5, 10, 13, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 36, 37. В тези случаи СЕСПА автоматично определя получателя и го записва в транзакцията.

#### 4.1.2 Проверка на входните данни при еднократно подаване на данни

При еднократно подаване на данните се извършва проверка в момента на подаването и в случай на намиране на грешка тя се връщат веднага.

Проверките, които се извършват са както следва:

##### 4.1.2.1 Проверка за регистриран участник

Когато не е намерен подаваният регистрационен номер на участника в СЕСПА се връща грешка 'Wrong registration number!';

Това означава, че подадения регистрационен номер не е намерен в регистрираните участници.

##### 4.1.2.2 Проверка за датата на транзакцията

Датата на отчета се проверява дали не е в бъдещето или дали не е по-ранна от 365 дена преди датата на подаване на отчета.

В случай на неизпълнение на условието се връща грешка 'Датата се отклонява от разрешената! ' .

##### 4.1.2.3 Проверка за лекарствен продукт

Когато подаденият код на лекарствения продукт не е намерен в ПЛС или вече не е активен се връща грешка 'Wrong drug code or drug is not active!';

##### 4.1.2.4 Проверка за номер на транзакция

Различните типове регистрации имат асоциирани различни типове транзакции, които могат да подават към СЕСПА. Подаваните номера на транзакциите трябва да са съобразени с типа на участника. Ако подаденият номер на тип на транзакция не съответства на типа на участника, тогава се връща грешка 'Wrong transaction type provided!';

##### 4.1.2.5 Проверка на подаденото количество

Подаваните стойности за количество на транзакцията и налично количество се проверяват дали са с положителни стойности.

**Забележка:** Това се прави с идеята, че ще има специален тип транзакция, която ще има смисъл на отрицателно количество.

Допълнително количеството, предмет на транзакцията се проверява да не е нула.

В случай на несъответствие се връща грешка 'Wrong quantity provided!';

#### 4.1.2.6 Проверка за получател

Когато не е намерен получателя в СЕСПА се връща грешка 'Wrong recipient provided!';

Проверката за получател се извършва в зависимост от типа на транзакцията. Проверява се наличието на регистриран получател по предоставения номер на разрешение от ИАЛ, по ЕИК или номер от РЗИ.

Когато това е търговец на едро се търси и пощенския код на склада. СЕСПА определя получателя по подадения ЕИК или Номер на разрешение от ИАЛ и пощенския код на склада.

#### 4.1.2.7 Проверка за подаден пощенски код на получател

Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро – проверява се дали се подава пощенски код като характеристика на получателя или доставчика.

В случаите, когато транзакциите са свързани с доставка или получаване от търговец на едро се проверява за наличието на пощенски код на склада, от който се извършва доставката.

Когато не е намерен получателя в СЕСПА се връща грешка 'Postcode not provided!';

#### 4.1.2.8 Проверка за пощенски код на склад получател (p\_rcpt\_postcode)

Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро, получател на лекарствени продукти при транзакции 16 и 33 например – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя на ЛП.

Връща се грешка 'Recipient postcode not provided or recipient postcode is not correct!';

#### 4.1.2.9 Проверка за номер на заповед/акт (p\_notes)

Проверка за номер на заповед/констативен протокол/документ при транзакции 25, 26 и 37.

Връща се грешка 'Respective act not provided or act is too short in parameter notes!'

#### 4.1.2.10 Други грешки

В случай на други грешки ще се върне съответна грешка от базата данни придружена със статус код 400 Bad Request.

### 4.1.3 Получаване на информация за регистрирана транзакция

RESTful уеб услуга, която е предназначена да показва данни за конкретна транзакция.

**Ендпоинт на услугата:**

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/{transaction\\_no}](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/{transaction_no})

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json; charset=utf-8

**Параметри:** приема номера на транзакцията като параметър

където {transaction\_no} е номерът на транзакцията, за която се търси информация:

**Пример:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/250>

**Резултат:** Връща резултат за конкретната транзакция във вида:

```
{
  "transaction_no": 250,
  "transaction_type": 3,
  "report_date": "2019-09-25T14:24:27Z",
  "created_on": "2019-09-26T14:26:49Z",
  "reversed": "0"
}
```

#### 4.2 Еднократно подаване на данни за извършени доставки с автентикация

Услугата е аналогична на услугата за еднократно подаване на данни, описана в предходната точка, с тази разлика, че е защитена и е необходимо да се подаде токън, потребителско име и парола, получени при регистрацията за автентификация.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trns/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json; charset=utf-8

**Параметри:**

Освен параметрите описани в предходната точка, услугата изисква подаване на потребителско име и парола, получени при регистрацията, както следва:

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Също в хедъра се подава токън за достъп (Bearer Token). Получаването на токън е описано в т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

Параметрите трябва да са поставени в тялото на заявката в json формат,

**Пример:**

```
{
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b",
  "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
  "p_report_date": "2020-01-30T00:00:00Z",
  "p_drug_code": 2546,
  "p_quantity": 5,
  "p_trn_type": 1,
  "p_recipient_code": "101010101",
  "p_postcode": 1336,
  "p_available_qty": 0,
  "notes": "някакъв коментар"
  "p_batch_no": "8080"
}
```

#### 4.2.1 Проверка на входните данни при еднократно подаване на данни

При еднократно подаване на данните се извършва проверка в момента на подаването и в случай на намиране на грешка тя се връщат веднага.

Проверките, които се извършват са както следва:

##### 4.2.1.1 Проверка за регистриран участник

Когато не е намерен подаваният регистрационен номер на участника в СЕСПА се връща грешка 'Wrong registration number!';

Това означава, че подадения регистрационен номер не е намерен в регистрираните участници.

##### 4.2.1.2 Проверка за валиден потребител и парола

Проверката сравнява стойността на хеш функция на подадените потребителско име и парола, заедно с регистрационния номер с тези, съхранявани в СЕСПА и в случай на несъвпадение връща грешка 401 Unauthorized.

##### 4.2.1.3 Проверка за датата на транзакцията

Датата на отчета се проверява дали не е в бъдещето или дали не е по-ранна от 365 дена преди датата на подаване на отчета.

В случай на неизпълнение на условието се връща грешка 'Датата се отклонява от разрешената! ' .

##### 4.2.1.4 Проверка за лекарствен продукт

Когато подаденият код на лекарствения продукт не е намерен в ПЛС или вече не е активен се връща грешка 'Wrong drug code or drug is not active!';

##### 4.2.1.5 Проверка за номер на транзакция

Различните типове регистрации имат асоциирани различни типове транзакции, които могат да подават към СЕСПА. Подаваните номера на транзакциите трябва да са съобразени с типа на участника. Ако подаденият номер на тип на транзакция не съответства на типа на участника, тогава се връща грешка 'Wrong transaction type provided!';

##### 4.2.1.6 Проверка на подаденото количество

Подаваните стойности за количество на транзакцията и налично количество се проверяват дали са с положителни стойности.

**Забележка:** Това се прави с идеята, че ще има специален тип транзакция, която ще има смисъл на отрицателно количество.

Допълнително количеството, предмет на транзакцията се проверява да не е нула.

В случай на несъответствие се връща грешка 'Wrong quantity provided!';

##### 4.2.1.7 Проверка за получател

Когато не е намерен получателя в СЕСПА се връща грешка 'Wrong recipient provided!';

Проверката за получател се извършва в зависимост от типа на транзакцията. Проверява се наличието на регистриран получател по предоставения номер на разрешение от ИАЛ, по ЕИК или номер от РЗИ.

Когато това е търговец на едро се търси и пощенския код на склада. СЕСПА определя получателя по подадения ЕИК или Номер на разрешение от ИАЛ и пощенския код на склада.

#### 4.2.1.8 Проверка за подаден пощенски код на получател

Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро – проверява се дали се подава пощенски код като характеристика на получателя или доставчика.

В случаите, когато транзакциите са свързани с доставка или получаване от търговец на едро се проверява за наличието на пощенски код на склада, от който се извършва доставката.

Когато не е намерен получател в СЕСПА се връща грешка 'Postcode not provided!';

#### 4.2.1.9 Проверка за пощенски код на склад получател (p\_rcpt\_postcode)

Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро, получател на лекарствени продукти при транзакции 16 и 33 например – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя на ЛП.

Връща се грешка 'Recipient postcode not provided or recipient postcode is not correct!';

#### 4.2.1.10 Проверка за номер на заповед/акт (p\_notes)

Проверка за номер на заповед/констативен протокол/документ при транзакции 25, 26 и 37.

Връща се грешка 'Respective act not provided or act is too short in parameter notes!'

#### 4.2.1.11 Други грешки

В случай на други грешки ще се върне съответна грешка от базата данни придружена със статус код 400 Bad Request.

### 4.2.2 Получаване на информация за регистрирана транзакция

RESTful уеб услуга, която е предназначена да показва данни за конкретна транзакция.

#### Ендпоинт на услугата:

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trns/{transaction\\_no}](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trns/{transaction_no})

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json; charset=utf-8

**Параметри:** приема номера на транзакцията като параметър

където {transaction\_no} е номерът на транзакцията, за която се търси информация:

**Пример:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trns/250>

**Резултат:** Връща резултат за конкретната транзакция във вида:

```
{
  "transaction_no": 250,
  "transaction_type": 3,
  "report_date": "2019-09-25T14:24:27Z",
  "created_on": "2019-09-26T14:26:49Z",
  "reversed": "0"
}
```

### 4.3 Пакетно подаване на данни с вложен json без автентикация

Пакетното подаване на данни представлява подаване на групи (пакети) от еднократни транзакции наведнъж.

Подаването на данни се извършва чрез RESTful уеб услуга, която е предназначена да получава данни от задължените субекти в пакети от много транзакции.

#### 4.3.1 Подаване на данни

В хедъра на заявката трябва да е указано Content-Type да е application/json. Параметрите трябва да са поставени в тялото на заявката в json формат.

#### Ендпоинт на услугата:

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrn/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

#### Тяло на заявката:

Тялото на заявката се подава в JSON формат и се състои от заглавна част и част с описание на транзакциите. Заглавната част съдържа идентификационни данни за пакета – регистрационен номер на участника, дата на отчета, както и параметър за проверка или регистриране на пакета.

#### Пример:

```
{
  "p_actor_reg_no": "0B1C9D219B5CAEA9E67C31E79EE09A0B",
  "p_report_date": "2019-11-29T23:35:56Z",
  "p_check_only": "N",
  "transactions":
    [
      {
        "p_drug_code": 2546,
        "p_quantity": 100,
        "p_trn_type": 2,
        "p_recipient_code": "101010101",
        "p_postcode": 1336,
        "p_available_qty": 900,
        "p_drug_product_code": "05026598234578",
        "p_batch_no": "805515",
        "p_notes": "test",
        "p_actor_trn_no": "125"
      },
      {
        "p_drug_code": 2543,
        "p_quantity": 500,
        "p_trn_type": 2,
        "p_recipient_code": "101010101",
        "p_postcode": 1336,
        "p_available_qty": 1500,
        "p_drug_product_code": "05026598239988",
        "p_batch_no": "80DD15",
        "p_actor_trn_no": "126"
      }
    ]
}
```



## Описание на параметрите:

### Заглавна част на пакета

**p\_actor\_reg\_no** (string) => Регистрационен номер на участника в СЕСПА. това е код от 32 знака, който се генерира при регистрацията на субекта. Той се генерира и изпраща по имейл след успешна регистрация. Необходим е за еднозначно идентифициране при подаване на данни.

**p\_report\_date** (timestamp) => Дата и час на извършване на транзакцията.

**p\_check\_only** (string) => Параметър, който показва дали да се извърши само проверка на пакета (ако е подадена стойност "Y") или да се провери и обработи пакета (ако параметъра липсва или е със стойност "N")

### Тяло на пакета

**p\_drug\_code** (number) => Код на ЛП от НСЦРЛП.

**p\_quantity** (number) => Количество на лекарствения продукт в опаковки. Позволява подаване на дробни числа;

**p\_trn\_type** (number) => Тип на транзакция, например „доставка на ЛП на аптека“, цяло число. Задължително за попълване. Стойностите са по номенклатура, виж типове транзакции и описанието на транзакциите в т. 2 Принцип на използване на транзакциите в СЕСПА.

**p\_recipient\_code** (string) => Код на получателя, разрешение на ИАЛ или регистрационен номер от РЗИ;

**p\_available\_qty** (number) => Налично количество, оставащо в склад след доставката. Позволява подаване на дробни числа;

**p\_notes** (string) => Забележки и коментари към транзакцията;

**p\_drug\_product\_code** (string) => Продуктов код на ЛП по GTIN (аналогичен на този от верификацията), ако съществува;

**p\_country** (string) => код на държава, в случай на износ или планиран износ. Задължително за попълване в случаите на транзакции, свързани с планиран или извършен износ. Попълват се кодовете на държавите по ISO 3166-1, ако са повече от една се разделят с точка и запетая;

**p\_batch\_no** (string) => партиден номер на лекарствения продукт;

**p\_export\_planned\_date** (date) => дата на планиран износ. Задължително за попълване в случаите на подаване на данни с транзакции за планиран износ;

**p\_actor\_trn\_no** (string) => номер на транзакция от вътрешна система. Предназначено да осигури съответствие на транзакциите между СЕСПА и системата на подаващия данни.

**p\_postcode** (number) => пощенския код от адреса на склада на търговеца на едро, където се доставят или откъдето се получават лекарствения продукт.

### **Забележка:**

1. Пакетното подаване на данни позволява да се комбинират различни транзакции, различни лекарствени продукти и различни получатели.

2. При пакетно подаване на данни не е необходимо да се подава код на получател в следните случаи:

- доставка в страната - "получателя" е склад
- продажба/отпускане на ЛП - получател са граждани/пациенти
- извършен износ - "получателя" е чужбина
- планиран износ - "получателя" е чужбина
- блокиране - "получателя" е склад
- Доставка на ДА „Държавен резерв“
- доставка на МО
- Доставка на МВР
- Доставка на МЗ
- Връщане на производител в чужбина

Това са транзакциите 1, 4, 5, 10, 13, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 36, 37. В тези случаи СЕСПА автоматично определя получателя и го записва в транзакцията.

След подаването на данните се извършват проверките, описани в т. 4.3.2 Проверки на входните данни при пакетно подаване **Error! Reference source not found.** и се връща синхронно следната информация:

```
{
  "package_errors": 0,
  "package_no": 2350,
  "transactions_count": 2,
  "transactions_with_errors": 0
}
```

Където

"package\_no" е номера на пакета в СЕСПА;

"package\_errors" е общият брой на грешките в пакета, сумарно за всички транзакции;

"transactions\_count" е броят на транзакциите в пакета;

"transactions\_with\_errors" е броят на транзакциите, в които има намерена грешка.

Пакета се зарежда във временна област, където се извършват проверките и се маркират транзакциите с грешка, след което транзакциите без грешка се регистрират в СЕСПА, а ако е подаден параметър "p\_check\_only":"Y" регистрацията се пропуска и се връща информация за обработката.

Грешките на ниво пакет се виждат веднага, докато грешките на ниво транзакции се виждат след извикване на услугата с GET request, и се намират в колоната "status" и "error\_status".

#### 4.3.2 Проверки на входните данни при пакетно подаване

След подаването и успешното получаване на пакета в СЕСПА се извършват следните логически проверки:

##### 4.3.2.1 На ниво пакет

1. p\_actor\_reg\_no - Проверка дали съществува такава регистрация. Връща грешка Wrong registration number!

2. p\_report\_date - Проверка за датата - да не е в бъдещето и да не е 7 дена назад. Връща грешка 'Датата се отклонява от разрешената!'

#### 4.3.2.2 На ниво транзакция

След подаване на пакета всяка транзакция в него се подлага на следните проверки:

1. p\_drug\_code - Проверка дали кода съществува в ПЛС и дали е активен в момента на подаването. Тази грешка има код 1;
2. p\_quantity - Проверка за подаваното количество - дали не е null, дали не е отрицателно и дали не е нула. Тази грешка има код 2;
3. p\_trn\_type - Проверка на транзакцията - дали е позволена за този тип подател. Тази грешка има код 4;
4. p\_recipient\_code - Проверка за кода на получателя - дали съществува. Тази грешка има код 8;
5. p\_available\_qty - Проверка за наличното количество - дали не е по-малко от нула. Тази грешка има код 16;
6. p\_batch\_no - проверка дали е празно. Тази грешка има код 32;
7. p\_country - Проверка дали не е празно, когато транзакцията е 5 или 10. Тази грешка има код 64;
8. p\_export\_planned\_date – Проверка дали не е празно, когато транзакцията е 5 или 10. Тази грешка има код 128;
9. p\_postcode – Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя или доставчика. Тази грешка има код 256;
10. p\_rcpt\_postcode – Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро, получател на лекарствени продукти при транзакции 16 и 33 – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя на ЛП. Тази грешка има код 512.
11. p\_notes – Проверка за номер на заповед/констативен протокол/документ при транзакции 25, 26 и 37. Тази грешка има код 1024.

**Забележка:** Не всички грешки са приложими за всички транзакции. Някои грешки не се получават при определени транзакции, защото не са относими.

#### 4.3.3 Получаване на информация за обработката

Транзакциите, подадени в даден пакет могат да се видят чрез GET заявка, както е описано по-долу.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrn/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Параметри:** "p\_package\_no", "p\_actor\_reg\_no"

**Пример:**

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrn/?p\\_package\\_no=16746&p\\_actor\\_reg\\_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrn/?p_package_no=16746&p_actor_reg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678)

## Резултат:

Услугата връща json, съдържащ всички подадени транзакции в пакета, в следния вид:

```
{
  "items": [
    {
      "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
      "p_package_no": 16746,
      "p_package_item_no": 429392,
      "p_drug_code": 2546,
      "p_quantity": 100,
      "p_trn_type": 5,
      "p_recipient_code": null,
      "p_postcode": null,
      "p_available_qty": 350,
      "p_drug_product_code": "01234567890123",
      "p_country": "DE",
      "p_batch_no": "855884",
      "trn_id": 26793,
      "p_notes": null,
      "p_export_planned_date": null,
      "status": 0,
      "error_status": null,
      "p_actor_trn_no": null
    },
    {
      "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
      "p_package_no": 16746,
      "p_package_item_no": 429393,
      "p_drug_code": 2543,
      "p_quantity": 50,
      "p_trn_type": 5,
      "p_recipient_code": null,
      "p_postcode": null,
      "p_available_qty": 450,
      "p_drug_product_code": "05026598239988",
      "p_country": "DE",
      "p_batch_no": "80DD15",
      "trn_id": 26794,
      "p_notes": null,
      "p_export_planned_date": null,
      "status": 0,
      "error_status": null,
      "p_actor_trn_no": null
    }
  ],
  "first": {
    "$ref": "https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrn/?p_package_no=16746&p_actor_reg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678"
  }
}
```

### 4.3.4 Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни

Подадените данни се проверяват за грешки след подаването на пакета.

Грешките на ниво транзакция се сумират в **"status"**, където се показва само едно число, което представлява целия набор от грешки (сума от кодовете на грешки).

**Например:**

- ако има грешен код на ЛП, то стойността на **"status"** ще бъде 1;
- ако има грешен код на ЛП + грешна транзакция, тогава стойността на **"status"** ще бъде 5, което е сумата на 1 и 4 (двата индивидуални кода на грешки);
- **"status":8** означава грешен или липсващ получател => **"p\_recipient\_code":null**;
- **"status":28** означава "грешен код на транзакция" + "грешен или липсващ получател" + "грешно налично количество";

Аналогично, ако в транзакцията има всички възможни грешки числото ще е 511. Всички комбинации от грешки се покриват с едно число между 1 и 511.

Транзакция, в която няма грешка, има стойност **"status":0**.

Алтернативно, стойността на **"error\_status"** показва грешките, разделени с точка и запетая, за да предостави по-лесен начин на четене на резултата.

Например

- **"error\_status": "8;16;"** показва, че в подадената транзакция има грешен или липсващ получател => **"p\_recipient\_code": null** и грешно или липсващо налично количество => **"p\_available\_qty": null**;
- **"error\_status": null** показва, че в реда няма открити грешки.

Стойността на **"p\_actor\_trn\_no": "126"** показва номера на транзакцията от вътрешна система, подаден с пакета.

В случай, че не е подаден параметър **"p\_check\_only"** или е подаден като **"p\_check\_only":"N"**, в края на обработката всички подадени транзакции, в които не са открити грешки (със **"status":0** и **"error\_status": null**) се регистрират като транзакции в СЕСПА. Респективно, стойността на **"trn\_id"** показва номера на тази регистрирана транзакция от пакета в СЕСПА. Тя е налична само за транзакциите, в които не са открити грешки.

Ако е подаден параметър **"p\_check\_only":"Y"**, в края на обработката подадените транзакции няма да се регистрират като транзакции в СЕСПА. Респективно, стойността на **"trn\_id"** в отговора ще бъде **null**.

№	грешки	стойност
1	грешен код на ЛП	1
2	грешно количество	2
3	грешен код на транзакция	4
4	грешен или липсващ получател	8
5	грешно налично количество	16
6	Липсва партиден номер	32
7	грешна държава на износ	64
8	грешна дата на планиран износ	128
9	липсва пощенски код на склад	256
10	липсва пощенски код на склад получател (p_rcpt_postcode)	512
11	липсва номер на заповед/акт (p_notes)	1024

#### 4.4 **Пакетно подаване на данни с вложен json с автентикация**

Пакетното подаване на данни представлява подаване на групи (пакети) от еднократни транзакции наведнъж.

Услугата е аналогична на услугата за пакетно подаване на данни, описана в предходната точка, с тази разлика, че е защитена и е необходимо да се подаде токън, потребителско име и парола, получени при регистрацията за автентификация.

##### 4.4.1 **Подаване на данни**

Подаването на данни се извършва чрез RESTful уеб услуга, която е предназначена да получава данни от задължените субекти в пакети от много транзакции. Услугата е аналогична на тази в т. 4.3 Пакетно подаване на данни с вложен json, но изисква подаване на потребителско име и парола, получени по време на регистрацията. Допълнително трябва да се подаде валиден токън за достъп, съгласно т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

#### **Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrns/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:** Освен параметрите описани в т. 4.3 Пакетно подаване на данни с вложен json, услугата изисква подаване на потребителско име и парола, получени при регистрацията, както следва:

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Също в хедъра се подава токън за достъп (Bearer Token). Получаването на токън е описано в т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

Параметрите трябва да са поставени в тялото на заявката в json формат,

#### **Описание на параметрите:**

##### **Заглавна част на пакета**

**p\_actor\_reg\_no** (string) => Регистрационен номер на участника в СЕСПА. това е код от 32 знака, който се генерира при регистрацията на субекта. Той се генерира и изпраща по имейл след успешна регистрация. Необходим е за еднозначно идентифициране при подаване на данни.

**p\_report\_date** (timestamp) => Дата и час на извършване на транзакцията.

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

**p\_check\_only** (string) => Параметър, който показва дали да се извърши само проверка на пакета (ако е подадена стойност "Y") или да се провери и обработи пакета (ако параметъра липсва или е със стойност "N")

#### **Тяло на пакета**

**p\_drug\_code** (number) => Код на ЛП от НСЦРЛП.

**p\_quantity** (number) => Количество на лекарствения продукт в опаковки. Позволява подаване на дробни числа;

**p\_trn\_type** (number) => Тип на транзакция, например „доставка на ЛП на аптека“, цяло число. Задължително за попълване. Стойностите са по номенклатура, виж типове транзакции и описанието на транзакциите в т. 2 Принцип на използване на транзакциите в СЕСПА.

**p\_recipient\_code** (string) => Код на получателя, разрешение на ИАЛ или регистрационен номер от РЗИ;

**p\_available\_qty** (number) => Налично количество, оставащо в склад след доставката. Позволява подаване на дробни числа;

**p\_notes** (string) => Забележки и коментари към транзакцията;

**p\_drug\_product\_code** (string) => Продуктов код на ЛП по GTIN (аналогичен на този от верификацията), ако съществува;

**p\_country** (string) => код на държава, в случай на износ или планиран износ. Задължително за попълване в случаите на транзакции, свързани с планиран или извършен износ. Попълват се кодовете на държавите по ISO 3166-1, ако са повече от една се разделят с точка и запетая;

**p\_batch\_no** (string) => партиден номер на лекарствения продукт;

**p\_export\_planned\_date** (date) => дата на планиран износ. Задължително за попълване в случаите на подаване на данни с транзакции за планиран износ;

**p\_actor\_trn\_no** (string) => номер на транзакция от вътрешна система. Предназначено да осигури съответствие на транзакциите между СЕСПА и системата на подаващия данни.

**p\_postcode** (number) => пощенския код от адреса на склада на търговеца на едро, където се доставят или откъдето се получават лекарствения продукт.

#### **Забележка:**

3. Пакетното подаване на данни позволява да се комбинират различни транзакции, различни лекарствени продукти и различни получатели.
4. При пакетно подаване на данни не е необходимо да се подава код на получател в следните случаи:
  - доставка в страната - "получателя" е склад
  - продажба/отпускане на ЛП - получател са граждани/пациенти
  - извършен износ - "получателя" е чужбина
  - планиран износ - "получателя" е чужбина
  - блокиране - "получателя" е склад

- Доставка на ДА „Държавен резерв“
- доставка на МО
- Доставка на МВР
- Доставка на МЗ
- Връщане на производител в чужбина

Това са транзакциите 1, 4, 5, 10, 13, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 36, 37. В тези случаи СЕСПА автоматично определя получателя и го записва в транзакцията.

След подаването на данните се извършват проверките, описани в т. 4.3.2 Проверки на входните данни при пакетно подаване **Error! Reference source not found.** и се връща синхронно следната информация:

**Пример:**

```
{
  "p_actor_reg_no": "0B1C9D219B5CAEA9E67C31E79EE09A0B",
  "p_report_date": "2019-11-29T23:35:56Z",
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b",
  "p_check_only": "N",
  "transactions": [
    {
      "p_drug_code": 2546,
      "p_quantity": 100,
      "p_trn_type": 2,
      "p_recipient_code": "101010101",
      "p_postcode": 1336,
      "p_available_qty": 900,
      "p_drug_product_code": "05026598234578",
      "p_batch_no": "805515",
      "p_notes": "test",
      "p_actor_trn_no": "125"
    },
    {
      "p_drug_code": 2543,
      "p_quantity": 500,
      "p_trn_type": 2,
      "p_recipient_code": "101010101",
      "p_postcode": 1336,
      "p_available_qty": 1500,
      "p_drug_product_code": "05026598239988",
      "p_batch_no": "80DD15",
      "p_actor_trn_no": "126"
    }
  ]
}
```

**Резултат:**

След подаването на данните се извършват проверките, описани в т. 4.3.2 Проверки на входните данни при пакетно подаване **Error! Reference source not found.** и се връща синхронно следната информация:

```
{
  "package_errors": 0,
```



```
"package_no": 2350,  
"transactions_count": 2,  
"transactions_with_errors": 0  
}
```

Където

"package\_no" е номера на пакета в СЕСПА;

"package\_errors" е общият брой на грешките в пакета, сумарно за всички транзакции;

"transactions\_count" е броят на транзакциите в пакета;

"transactions\_with\_errors" е броят на транзакциите, в които има намерена грешка.

Пакета се зарежда във временна област, където се извършват проверките и се маркират транзакциите с грешка, след което транзакциите без грешка се регистрират в СЕСПА, а ако е подаден параметър "p\_check\_only":"Y" регистрацията се пропуска и се връща информация за обработката.

Грешките на ниво пакет се виждат веднага, докато грешките на ниво транзакции се виждат след извикване на услугата с GET request, и се намират в колоната "status" и "error\_status".

#### 4.4.2 Проверки на входните данни при пакетно подаване

След подаването и успешното получаване на пакета в СЕСПА се извършват следните логически проверки:

##### 4.4.2.1 На ниво пакет

1. p\_actor\_reg\_no - Проверка дали съществува такава регистрация. Връща грешка Wrong registration number!
2. p\_report\_date - Проверка за датата - да не е в бъдещето и да не е 7 дена назад. Връща грешка 'Датата се отклонява от разрешената!'

##### 4.4.2.2 На ниво транзакция

След подаване на пакета всяка транзакция в него се подлага на следните проверки:

1. p\_drug\_code - Проверка дали кода съществува в ПЛС и дали е активен в момента на подаването. Тази грешка има код 1;
2. p\_quantity - Проверка за подаваното количество - дали не е null, дали не е отрицателно и дали не е нула. Тази грешка има код 2;
3. p\_trn\_type - Проверка на транзакцията - дали е позволена за този тип подател. Тази грешка има код 4;
4. p\_recipient\_code - Проверка за кода на получателя - дали съществува. Тази грешка има код 8;
5. p\_available\_qty - Проверка за наличното количество - дали не е по-малко от нула. Тази грешка има код 16;
6. p\_batch\_no - проверка дали е празно. Тази грешка има код 32;
7. p\_country - Проверка дали не е празно, когато транзакцията е 5 или 10. Тази грешка има код 64;
8. p\_export\_planned\_date – Проверка дали не е празно, когато транзакцията е 5 или 10. Тази грешка има код 128;

9. p\_postcode – Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя или доставчика. Тази грешка има код 256;
10. p\_rcpt\_postcode – Проверка за идентификация на конкретен склад на търговец на едро, получател на лекарствени продукти при транзакции 16 и 33 – проверява се дали подаденият пощенски код съществува като характеристика на получателя на ЛП. Тази грешка има код 512.
11. p\_notes – Проверка за номер на заповед/документ при транзакции 25, 26 и 37. Тази грешка има код 1024.

**Забележка:** Не всички грешки са приложими за всички транзакции. Някои грешки не се получават при определени транзакции, защото не са относими.

#### 4.4.3 Получаване на информация за обработката

Транзакциите, подадени в даден пакет могат да се видят чрез GET заявка, както е описано по-долу.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrns/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Параметри:** "p\_package\_no", "p\_actor\_reg\_no"

**Пример:**

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/batchtrns/?p\\_package\\_no=16746&p\\_actor\\_reg\\_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/trn/batchtrns/?p_package_no=16746&p_actor_reg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678)

**Резултат:**

Услугата връща json, съдържащ всички подадени транзакции в пакета, в следния вид:

```
{
  "items": [
    {
      "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
      "p_package_no": 16746,
      "p_package_item_no": 429392,
      "p_drug_code": 2546,
      "p_quantity": 100,
      "p_trn_type": 5,
      "p_recipient_code": null,
      "p_postcode": null,
      "p_available_qty": 350,
      "p_drug_product_code": "01234567890123",
      "p_country": "DE",
      "p_batch_no": "855884",
      "trn_id": 26793,
      "p_notes": null,
      "p_export_planned_date": null,
      "status": 0,
    }
  ]
}
```

```

        "error_status": null,
        "p_actor_trn_no": null
    },
    {
        "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
        "p_package_no": 16746,
        "p_package_item_no": 429393,
        "p_drug_code": 2543,
        "p_quantity": 50,
        "p_trn_type": 5,
        "p_recipient_code": null,
        "p_postcode": null,
        "p_available_qty": 450,
        "p_drug_product_code": "05026598239988",
        "p_country": "DE",
        "p_batch_no": "80DD15",
        "trn_id": 26794,
        "p_notes": null,
        "p_export_planned_date": null,
        "status": 0,
        "error_status": null,
        "p_actor_trn_no": null
    }
],
"first": {
    "$ref": "https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/batchtrns/?p_package_no=16746&p_actor_reg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678"
}
}

```

#### 4.4.4 Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни

Подадените данни се проверяват за грешки след подаването на пакета.

Грешките на ниво транзакция се сумират в **"status"**, където се показва само едно число, което представлява целия набор от грешки (сума от кодовете на грешки).

##### Например:

- ако има грешен код на ЛП, то стойността на **"status"** ще бъде 1;
- ако има грешен код на ЛП + грешна транзакция, тогава стойността на **"status"** ще бъде 5, което е сумата на 1 и 4 (двата индивидуални кода на грешки);
- **"status":8** означава грешен или липсващ получател => **"p\_recipient\_code":null**;
- **"status":28** означава "грешен код на транзакция" + "грешен или липсващ получател" + "грешно налично количество";

Аналогично, ако в транзакцията има всички възможни грешки числото ще е 511. Всички комбинации от грешки се покриват с едно число между 1 и 511.

Транзакция, в която няма грешка, има стойност **"status":0**.

Алтернативно, стойността на **"error\_status"** показва грешките, разделени с точка и запетая, за да предостави по-лесен начин на четене на резултата.

Например

- `"error_status": "8;16;"` показва, че в подадената транзакция има грешен или липсващ получател => `"p_recipient_code": null` и грешно или липсващо налично количество => `"p_available_qty": null;`
- `"error_status": null` показва, че в реда няма открити грешки.

Стойността на `"p_actor_trn_no": "126"` показва номера на транзакцията от вътрешна система, подаден с пакета.

В случай, че не е подаден параметър `"p_check_only"` или е подаден като `"p_check_only": "N"`, в края на обработката всички подадени транзакции, в които не са открити грешки (със `"status": 0` и `"error_status": null`) се регистрират като транзакции в СЕСПА. Респективно, стойността на `"trn_id"` показва номера на тази регистрирана транзакция от пакета в СЕСПА. Тя е налична само за транзакциите, в които не са открити грешки.

Ако е подаден параметър `"p_check_only": "Y"`, в края на обработката подадените транзакции няма да се регистрират като транзакции в СЕСПА. Респективно, стойността на `"trn_id"` в отговора ще бъде `null`.

№ грешки	стойност
1 грешен код на ЛП	1
2 грешно количество	2
3 грешен код на транзакция	4
4 грешен или липсващ получател	8
5 грешно налично количество	16
6 липсва партиден номер	32
7 грешна държава на износ	64
8 грешна дата на планиран износ	128
9 липсва пощенски код на склад	256
10 липсва пощенски код на склад получател (p_rcpt_postcode)	512
11 липсва номер на заповед/акт (p_notes)	1024

#### 4.5 Packet submission to a package for deferred processing

Услугата е предвидена за големи пакети с транзакции, които се обработват асинхронно. Услугата приема пакета и го съхранява за последваща обработка. Обработката се извършва на базата на принципа „първи постъпил първи обработен“.

След подаване на пакета СЕСПА връща само информация за регистрирания номер на подадения пакет.

##### 4.5.1 Submission to a package for deferred processing without authentication

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/sendpkg/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Тяло на заявката:**

Тялото на заявката се подава в JSON формат и се състои от заглавна част и част с описание на транзакциите. Заглавната част съдържа идентификационни данни за пакета – регистрационен

номер на участника, дата на отчета, както и параметър за проверка или регистриране на пакета.

**Пример:**

```
{
  "p_actor_reg_no": "0B1C9D219B5CAEA9E67C31E79EE09A0B",
  "p_report_date": "2019-11-29T23:35:56Z",
  "p_check_only": "N",
  "transactions": [
    {
      "p_drug_code": 2546,
      "p_quantity": 100,
      "p_trn_type": 2,
      "p_recipient_code": "101010101",
      "p_postcode": 1336,
      "p_available_qty": 900,
      "p_drug_product_code": "05026598234578",
      "p_batch_no": "805515",
      "p_notes": "test",
      "p_actor_trn_no": "125"
    },
    {
      "p_drug_code": 2543,
      "p_quantity": 500,
      "p_trn_type": 2,
      "p_recipient_code": "101010101",
      "p_postcode": 1336,
      "p_available_qty": 1500,
      "p_drug_product_code": "05026598239988",
      "p_batch_no": "80DD15",
      "p_actor_trn_no": "126"
    }
  ]
}
```

**Параметри:** Параметрите са аналогични на описаните в т. 4.3.3. Пакетно подаване на данни с вложен json.

**Резултат:**

```
{
  "package_no": 17007
}
```

Резултатите от обработката могат да се проверят по начина, описан в т. 4.3.3. Получаване на информация за обработката.

Аналогично разчитането на грешките може да се направи по начина, описан в т. 4.3.4. Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни.

#### 4.5.2 Подаване на пакет за отложена обработка с автентикация

Услугата е аналогична на услугата за подаване на пакет за отложена обработка, описана в предходната точка, с тази разлика, че е защитена и е необходимо да се подаде токън, потребителско име и парола, получени при регистрацията за автентикация.

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/sendpkg/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Тяло на заявката:**

Тялото на заявката се подава в JSON формат и се състои от заглавна част и част с описание на транзакциите. Заглавната част съдържа идентификационни данни за пакета – регистрационен номер на участника, дата на отчета, както и параметър за проверка или регистриране на пакета.

Освен параметрите описани в предходната точка, услугата изисква подаване на потребителско име и парола, получени при регистрацията, както следва:

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Също в хедъра се подава токън за достъп (Bearer Token). Получаването на токън е описано в т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

**Пример:**

```
{
  "p_actor_reg_no": "0B1C9D219B5CAEA9E67C31E79EE09A0B",
  "p_report_date": "2019-11-29T23:35:56Z",
  "p_check_only": "N",
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b"
  "transactions":
    [
      {
        "p_drug_code": 2546,
        "p_quantity": 100,
        "p_trn_type": 2,
        "p_recipient_code": "101010101",
        "p_postcode": 1336,
        "p_available_qty": 900,
        "p_drug_product_code": "05026598234578",
        "p_batch_no": "805515",
        "p_notes": "test",
        "p_actor_trn_no": "125"
      },
      {
        "p_drug_code": 2543,
        "p_quantity": 500,
        "p_trn_type": 2,
        "p_recipient_code": "101010101",
        "p_postcode": 1336,
        "p_available_qty": 1500,
        "p_drug_product_code": "05026598239988",
        "p_batch_no": "80DD15",
      }
    ]
}
```

```
        "p_actor_trn_no": "126"
    }
  ]
}
```

**Параметри:** Параметрите са аналогични на описаните в т. 4.4. Пакетно подаване на данни с вложен json с автентикация.

**Резултат:**

```
{
  "package_no": 17007
}
```

Резултатите от обработката могат да се проверят по начина, описан в т. 4.3.3. Получаване на информация за обработката.

Аналогично разчитането на грешките може да се направи по начина, описан в т. 4.3.4. Разчитане на грешките при пакетно подаване на данни.

#### 4.6 Подаване на нулев отчет

Терминът нулев отчет в СЕСПА се използва за обозначаване, че през отчетния период (за съответния ден) не е имало движение на лекарствени продукти, включени в Позитивния лекарствен списък или обекта не е работил. Изпращането на нулев отчет е важно и ценно, тъй като елиминира вероятността отчета просто да не е попълнен или да не е изпратен.

В случаите, когато даден задължен субект не оперира, било то в неработни дни (почивни или празнични) или по някаква друга причина, е необходимо да се подава нулев отчет.

##### 4.6.1 Подаване на нулев отчет без автентикация

Нулев отчет се подава за всеки отделен обект чрез извикване на RESTful уеб услуга по следният начин:

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreport/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:** няма

**Пример:**

Body

```
{
  "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
  "p_report_date": "2020-07-05T00:00:00Z",
  "p_postcode": 1336
}
```

**Резултат:**

```
{
```

```
"ZERO_REPORT_NO": 11
}
```

#### 4.6.1.1 Възможни грешки при подаване на данни

ORA-20001: Wrong registration number!

ORA-20002: Датата се отклонява от разрешената!

ORA-20003: Postcode not provided or postcode is not correct!

ORA-20004: За този ден (06.07.2020) вече има подаден нулев отчет.

#### 4.6.2 Подаване на нулев отчет с автентикация

Услугата е аналогична на тази в т. 4.6.1 Подаване на нулев отчет без , но изисква и подаване на потребителско име и парола, получени по време на регистрацията. Допълнително трябва да се подаде валиден токън за достъп, съгласно т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

##### Ендпоинт на услугата:

<https://sespa.mh.government.bg/api/data/zeroreports/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:** няма

**Пример:**

Body

```
{
  "p_actor_reg_no": "DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678",
  "p_report_date": "2020-07-07T00:00:00Z",
  "p_postcode": 1336,
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b"
}
```

**Резултат:**

```
{
  "ZERO_REPORT_NO": 13
}
```

#### 4.6.2.1 Възможни грешки при подаване на данни

ORA-20001: Wrong registration number!

ORA-20002: Датата се отклонява от разрешената!

ORA-20003: Postcode not provided or postcode is not correct!

ORA-20004: За този ден (06.07.2020) вече има подаден нулев отчет.

#### 4.7 Получаване на информация за регистрирани нулеви отчети

**Ендпоинт на услугата без аутентикация (токън):**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreport/>



**Ендпоинт на услугата с аутентикация (токън):**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreports/>

**Метод:** GET

**Content-type:** application/json

**Параметри:** p\_actor\_reg\_no

**Пример:**

[https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreport/?p\\_actor\\_reg\\_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678](https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreport/?p_actor_reg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678)

**Резултат:**

```
{
  "items": [
    {
      "zero_report_id": 29,
      "p_report_date": "2020-07-18T22:00:00Z",
      "p_postcode": 1336,
      "submit_date": "2020-07-19T20:42:02Z"
    },
    {
      "zero_report_id": 13,
      "p_report_date": "2020-07-04T21:00:00Z",
      "p_postcode": 1336,
      "submit_date": "2020-07-09T20:44:48Z"
    },
    {
      "zero_report_id": 21,
      "p_report_date": "2020-07-05T21:00:00Z",
      "p_postcode": 1336,
      "submit_date": "2020-07-09T20:54:06Z"
    }
  ],
  "first": {
    "$ref": "http://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/zeroreport/?p_actor_r
eg_no=DE12EE39AD9A0B468AE96D3D066D1678"
  }
}
```

## 5 Отказване на транзакция

Отменянето на конкретна предходна транзакция се извършва чрез автоматизирания интерфейс на СЕСПА, като се извиква уеб услуга за сторниране.

Тази услуга маркира транзакцията като сторнирана (отменена) и тя повече няма да се взима предвид при изчисляването на количество или при изготвяне на справки.

### 5.1 Отказване на единична транзакция без автентикация

Уеб услугата за сторниране на транзакции е налична на адрес <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revtrn/>. Извиква се с POST request, приема параметри, поставени в тялото на заявката, както следва:

**Ендпоинт на услугата:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revtrn/>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:**

**Тяло:**

```
{
  "p_transaction_id":214,
  "p_actor_reg_no":"0B1C....."
}
```

Където:

"p\_transaction\_id" е номерът на транзакцията за сторниране, получен от СЕСПА или номер на транзакцията от вътрешна система, подаден с данните за транзакцията,

"p\_actor\_reg\_no" е регистрационният номер на участника, получен при регистрацията.

отговорът при успешно сторниране е status 200 OK и:

```
{
  "process_status": "Транзакцията е сторнирана успешно."
}
```

При неуспешно сторниране ще се върне грешка.

### 5.2 Отказване на единична транзакция с автентикация

Услугата е аналогична на услугата за сторниране на транзакция, описана в предходната точка, с тази разлика, че е защитена и е необходимо да се подаде токън, потребителско име и парола, получени при регистрацията за автентикация.

Защитената уеб услуга за сторниране на транзакция е налична на адрес

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revtrns/>

Извиква се с POST request, приема параметри, поставени в тялото на заявката, както следва:

**Ендпоинт на услугата:** <https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revtrns/>

**Метод:** POST

### Параметри:

**Content-type:** application/json

Освен параметрите описани в предходната точка, услугата изисква подаване на потребителско име и парола, получени при регистрацията, както следва:

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Също в хедъра се подава токън за достъп (Bearer Token). Получаването на токън е описано в т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

### Тяло:

```
{
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b",
  "p_transaction_id": 214,
  "p_actor_reg_no": "0B1C....."
}
```

Където:

"p\_transaction\_id" е номерът на транзакцията за сторниране, получен от СЕСПА или номер на транзакцията от вътрешна система, подаден с данните за транзакцията,

"p\_actor\_reg\_no" е регистрационният номер на участника, получен при регистрацията.

отговорът при успешно сторниране е status 200 ОК и:

```
{
  "process_status": "Транзакцията е сторнирана успешно."
}
```

При неуспешно сторниране ще се върне грешка.

## 6 Отказване на транзакции от цял пакет

Отказването на подаден пакет с транзакции се извършва чрез автоматизирания интерфейс на СЕСПА, като се извиква уеб услуга за отказване на пакет с транзакции.

Тази услуга маркира всички транзакции от дадения пакет като отказани (отменени) и те повече няма да се взимат предвид при изчисляването на количество или при изготвяне на справки.

### 6.1 Отказване на транзакции от цял пакет без автентикация

Уеб услугата за сторниране на цял пакет транзакции е налична на адрес

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revbatch>. Извиква се с POST request, приема параметри, поставени в тялото на заявката, както следва:

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revbatch>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:**

**Тяло:**

```
{  
  "p_package_no":214,  
  "p_actor_reg_no":"0B1C....."  
}
```

Където:

"p\_package\_no" е номерът на пакета за отказване,

"p\_actor\_reg\_no" е регистрационният номер на участника, получен при регистрацията.

отговорът при успешно отказване на всички транзакции в пакета е status 200 ОК и:

```
{  
  "process_status": "Транзакциите от пакета са отказани успешно."  
}
```

При неуспешно отказване ще се върне грешка.

Отказването на транзакции от пакет, от който са регистрирани само част от транзакциите ще маркира като отказани само регистрираните транзакции.

## 6.2 Отказване на транзакции от цял пакет с автентикация

Услугата е аналогична на услугата за сторниране на пакет транзакции, описана в предходната точка, с тази разлика, че е защитена и е необходимо да се подаде токън, потребителско име и парола, получени при регистрацията за автентификация.

Уеб услугата за сторниране на транзакции е налична на адрес

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revbatchs>. Извиква се с POST request, приема параметри, поставени в тялото на заявката, както следва:

**Ендпоинт на услугата:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/data/revbatchs>

**Метод:** POST

**Content-type:** application/json

**Параметри:**

Освен параметрите описани в предходната точка, услугата изисква подаване на потребителско име и парола, получени при регистрацията, както следва:

**p\_username** (string) – потребителско име за СЕСПА, получено при регистрацията;

**p\_password** (string) – парола, свързана с потребителското име.

В хедъра на заявката трябва да е указано

Content-Type application/json

Също в хедъра се подава токън за достъп (Bearer Token). Получаването на токън е описано в т. 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА.

**Тяло:**

```
{
  "p_username": "IS_DE12EE39",
  "p_password": "AGAPGB9b",
  "p_package_no": 214,
  "p_actor_reg_no": "0B1C....."
}
```

Където:

"p\_package\_no" е номерът на пакета за отказване,

"p\_actor\_reg\_no" е регистрационният номер на участника, получен при регистрацията.

отговорът при успешно отказване на всички транзакции в пакета е status 200 ОК и:

```
{
  "process_status": "Транзакциите от пакета са отказани успешно."
}
```

При неуспешно отказване ще се върне грешка.

Отказването на транзакции от пакет, от който са регистрирани само част от транзакциите ще маркира като отказани само регистрираните транзакции.

## 7 Получаване на токън за достъп до уеб услугите на СЕСПА

В продукционната среда уеб услугите на СЕСПА са защитени с помощта на OAuth2 протокол за оторизация.

При регистрацията на всеки потребител се генерират уникални ClientID и ClientSecret.

Чрез този подход за оторизация, за да се ползват уеб услугите на СЕСПА, трябва да се вземе първо токън за достъп и после чрез него да се извикат услугите, като в хедъра на заявките се подаде получения предварително токън.

За получаване на токън, трябва да се извика следната услуга:

**Ендпоинт:**

<https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/oauth/token>

като се подадат параметри Client ID и Client Secret, получени при регистрацията.

**Пример:**

```
C:\>curl -i -k --user Q17g6_DBI89d0LRQMZeAbQ...:6KfPuobP8HMtf9GrI7mIPw.. --data
"grant_type=client_credentials" https://sespa.mh.government.bg/sespa/api/oauth/token
HTTP/1.1 200
Date: Thu, 22 Oct 2020 09:09:49 GMT
Server: Apache/2.4.6 (CentOS) OpenSSL/1.0.2k-fips
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Content-Type: application/json
Transfer-Encoding: chunked
```

```
{"access_token":"Qrdb0Dx6THD02Iin96ZgoQ","token_type":"bearer","expires_in":3600}
```

Полученият токън е валиден 3600 секунди, като след изтичане на това време трябва да се вземе нов, за да се продължи работа.