

## ВИДОВЕ АВТОМАТИЧНИ КОРЕКЦИИ

### Автоматични корекции

В това приложение са представени описания на алгоритмите за автоматично коригиране на първични данни. Тези алгоритми ще се прилагат от системата с цел автоматично попълване на липсващи стойности и коригиране на грешни стойности на полета в първичните данни.

#### *Изчисляване на непопълнена стойност на стоката в лева в ЕАД*

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД, в които не е попълнено полето за фактурна стойност на стоката в лева.

Алгоритъмът, по който се изчислява липсващата статистическа стойност, е следният – ако има указана цена на стоката във валута (кл.42) и валутен курс (кл.23), фактурната стойност на стоката в лева се изчислява, като се умножава цената на стоката по валутния курс.

#### *Изчисляване на непопълнена статистическа стойност в ЕАД*

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД, в които не е попълнено полето за статистическа стойност в лева.

Алгоритъмът, по който се изчислява липсващата статистическа стойност, е следният:

- 1) Ако има указана цена на стоката във валута (кл.42) и валутен курс (кл.23), статистическата стойност се изчислява, като се умножава цената на стоката по валутния курс;
- 2) Ако няма указана цена на стоката и/или валутен курс, то за комбинацията от поток, страна и стока се изчислява средна цена за единица тегло или допълнителна мярка (в зависимост от това дали има указано съответно тегло или количество по допълнителна мярка в обработвания ЕАД) на база на записите от ЕАД в Крайните регистри на наблюдения за последните 3 месеца, предхождащи указания референтен период. На база на изчислената средна цена и на база на съответното тегло или количество в текущия запис от ЕАД се изчислява статистическата стойност на този ЕАД.

### ***Изчисляване на непопълнено нетно тегло в ЕАД***

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД, изискващи въвеждане на нетно тегло на стоката, каквото обаче липсва попълнено в първичните данни (такива са транзакциите със стоки с кодове, които не са от групи 98 и 99 на КН и са различни от 27112100 и 27160000).

Алгоритъмът, по който се определя нетното тегло, е следният:

- 1) Ако има указано брутно тегло, което е положително число, то нетното тегло се попълва със стойността на брутното тегло;
- 2) Ако липсва указано брутно тегло, то за комбинацията от поток, стока и страна на изпращане/получаване се изчислява средна цена за единица тегло на база на записите от ЕАД в Крайните регистри на наблюдения за последните 3 месеца, предхождащи указания референтен период. На база на указаната статистическа стойност в текущия запис на ЕАД и изчислената средна цена за единица тегло се изчислява нетното тегло за този ЕАД.

### ***Изчисляване на непопълнено количество по допълнителна мярка в ЕАД***

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД или редове от декларации по ИНТРАСТАТ, отнасящи се за транзакции със стоки, изискващи въвеждане на количество по допълнителна мярка, каквото обаче не е попълнено в първичните данни. Алгоритъмът, по който се изчислява липсващото количество по допълнителна мярка, е следният:

За комбинацията от поток, стока и страна на изпращане/получаване се изчислява средна цена за единица количество по допълнителна мярка на база на записите от ЕАД в Крайните регистри на наблюдения за последните 3 месеца, предхождащи указания референтен период. На база на указаната статистическа стойност в текущия запис на ЕАД и изчислената средна цена за единица количество се изчислява количеството по допълнителна мярка за този ЕАД.

### ***Попълване на липсващи данни за вид на транспортното средство в ЕАД***

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД, изискващи въвеждане на данни за вид на транспортното средство до границата и вътре в страната, каквито обаче не са попълнени в първичните данни.

Алгоритъмът, по който се определя видът на транспортното средство, е следният:

- 1) Ако един от видовете транспорт е попълнен и той не е '1', '4' или '7', другият вид транспорт се попълва със стойността на първия;
- 2) Ако единият от видовете транспорт не е попълнен, а другият е '1' или '4', се търси запис за ЕАД в Крайните регистри за същия референтен месец, код на стока, страна изпращач и гранична митница и от него се взема липсващия код на вид транспорт;
- 3) Ако и двата вида транспорт са непопълнени, се търси запис за ЕАД в Крайните регистри за същия референтен месец, код на стока, страна изпращач и гранична митница и от него се вземат липсващите кодове на видовете транспорт.

### ***Попълване на липсващи данни за националност на транспортното средство в ЕАД***

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД, изискващи въвеждане на националност на транспортното средство, каквато обаче липсва попълнена в първичните данни.

---

Алгоритъмът, по който се определя националността на транспортното средство, е следният:

*Ако потокът е „Износ”, се приема, че националността е ‘BG’. Ако потокът е „Внос”, се приема, че националността е същата като страната на изпращане.*

### ***Попълване на липсващ или невалиден код за вид на сделката в ЕАД***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД, отнасящи се за трансакции със стоки, които не са от групи 98 и 99 на КН и за които не е попълнено полето „Вид на сделката”.

Алгоритъмът, по който се определя вида на сделката, е следният:

1) Ако кодът на текущият митнически режим е валиден код, то:

- ако кодът е ‘10’ или ‘40’, то видът на сделката е ‘11’;
- ако кодът е ‘51’ или ‘54’, то видът на сделката е ‘40’;
- ако кодът е ‘31’, то видът на сделката е ‘50’.

2) Ако кодът на вида на сделката не е валиден, то:

- ако кодът започва с ‘4’, то видът на сделката е ‘40’;
- ако кодът започва с ‘5’, то видът на сделката е ‘50’;
- ако кодът започва с ‘6’, то видът на сделката е ‘60’;
- ако кодът започва с ‘7’, то видът на сделката е ‘70’;
- ако кодът започва с ‘8’, то видът на сделката е ‘80’;
- ако кодът започва с ‘9’, то видът на сделката е ‘90’;
- ако кодът е ‘16’ или ‘19’, то видът на сделката е ‘15’.

### ***Попълване на липсващ код на вида на транспорта***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД и редове от ИНТРАСТАТ-декларации, в които полето за вид на транспорта не е попълнено. Ако кодът на стоката е 27160000, 27111100 или 27112100, кодът на вида на транспорта се попълва със ‘70’.

### ***Коригиране на стар код на страна в данни от ЕАД***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД с цел коригиране на въведени стари кодове на страни в полетата „Страна на износ”, „Страна на получаване”, „Страна на произход” и „Националност на превозното средство на границата”.

Тази корекция се извършва на базата на таблица за преход от стари (променени) кодове към съответни нови кодове на страни.

### ***Коригиране на неправилен или липсващ код на страна в данни от ЕАД***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД с цел коригиране на липсващи или некоректни данни за страни, указани в полетата „Страна на износ“, „Страна на получаване“ и „Страна на произход“.

Алгоритъмът е следният:

- 1) Ако „Страна на получаване – кл.17“ е ‘EU’ и потокът е „Износ“, то „Страна на получаване“ се замества с „Националност на транспортното средство на границата – кл.21“, ако националността е страна от ЕС, различна от България;
- 2) Ако „Страна на износ – кл.15“ е ‘BG’ или е празна и потокът е „Внос“, то „Страна на износ“ се замества със „Страна на произход – кл.34“, ако стойността на страната на произход е непразна и е различна от ‘EU’ и ‘BG’;
- 3) Ако „Страна на износ – кл.15“ е ‘EU’ и потокът е „Внос“, то „Страна на износ“ се замества със „Страна на произход – кл.34“, ако стойността на страната на произход е код на държава от ЕС, различна от България или се замества с „Националност на транспортното средство на границата – кл.21“, ако националността е страна от ЕС, различна от България;
- 4) Ако „Страна на произход – кл.34“ е ‘BG’ или е празна и потокът е „Внос“, то „Страна на произход“ се замества със „Страна на износ – кл.15“, ако стойността на страната на износ е непразна и е различна от ‘EU’ и ‘BG’;

### ***Изчистване на количество по допълнителна мярка за стоките, за които количество не се изисква***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД и редовете от декларациите по ИНТРАСТАТ, отнасящи се за транзакции със стоки, за които няма дефинирана допълнителна мярка. Ако в данните на такава транзакция е попълнено полето „Количество по допълнителна мярка“, то стойността се изтрива.

### ***Попълване на празно поле за контейнер в данни от ЕАД***

Тази корекция се прилага върху първични данни от ЕАД, в които не е въведена стойност на полето „В контейнер ли е транспортирана стоката?“. Ако полето не притежава стойност и видът на транспорта е ‘5’, ‘7’ или ‘9’, то полето за контейнер се попълва с ‘0’.

## Коригиране на код на стока

### Коригиране на кодове на стоки в транзакции с ниска стойност

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД и редове от декларации по ИНТРАСТАТ, за да се опрости обработката на сделките с ниска стойност и за да може тези сделки да бъдат групирани в изходните данни-файлове, предоставяни на заинтересовани потребители.

Алгоритъмът е следният – ако статистическата стойност на сделката е под определен праг, дефиниран като конфигурационен параметър, то кодът на стоката се коригира на 99500000 и се зачитват полетата за нетно тегло и количество по допълнителна мярка.

### Коригиране на код за квота на стока в данните от ЕАД

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД. Алгоритъмът е следният:

- 1) Ако потокът е „Внос” и липсва указан код на квота (допълнителни две цифри към 8-значния код на стоката по КН), то кодът на квотата се попълва с „00”;
- 2) Ако потокът е „Износ” и има указан код на квота (допълнителни две цифри към 8-значния код на стоката по КН), то кодът на квотата се изтрива.

### Коригиране на кодове на стоки – превозни средства

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД или редове от декларации по ИНТРАСТАТ, отнасящи се за превозни средства, които са кодирани неправилно по Комбинираната номенклатура.

Корекцията се извършва в зависимост от указания код на стока и изчисленото нетно тегло за единица допълнителна мярка (в случая кг/бр). Алгоритъмът за коригиране е описан чрез следната таблица:

Код на стока в първичните данни	Единично тегло в първичните данни (нетно тегло, разделено на количеството по допълнителна мярка)	Нов код на стока
87042110	(5000, 20000]	87042210
	(20000, +∞)	87042310
87042210	(0, 5000]	87042110
	(20000, +∞)	87042310
87042310	(0, 5000]	87042110
	(5000, 20000]	87042210
87042131 87042191	(5000, 20000]	87042291
	(20000, +∞)	87042391
87042291	(0, 2500]	87042191
	(2500, 5000]	87042131
	(20000, +∞)	87042391
	(0, 2500]	87042191
87042391	(2500, 5000]	87042131
	(5000, 20000]	87042291
	(5000, 20000]	87042299
87042139 87042199	(20000, +∞)	87042399

Код на стока в първичните данни	Единично тегло в първичните данни (нето тегло, разделено на количеството по допълнителна мярка)	Нов код на стока
87042299	(0, 2500]	87042199
	(2500, 5000]	87042139
	(20000, +∞)	87042399
87042399	(0, 2500]	87042199
	(2500, 5000]	87042139
	(5000, 20000]	87042299
87043110	(5000, +∞)	87043210
87043210	(0, 5000]	87043110
87043131	(5000, +∞)	87043291
87043191		
87043291	(0, 2500]	87043191
	(2500, 5000]	87043131
87043139	(5000, +∞)	87043299
87043199		
87043299	(0, 2500]	87043199
	(2500, 5000]	87043139

*N.B. Тази корекция не се прилага, ако указаните нетно тегло и количество по допълнителна мярка са равни.*

### Коригиране на кодове на стоки – платове

Тази корекция се прилага върху данни от ЕАД или редове от декларации по ИНТРАСТАТ, отнасящи се за платове, които са кодирани неправилно по Комбинираната номенклатура.

*Н.В. Тази корекция не се прилага, ако указаните нетно тегло и количество по допълнителна мярка са равни.*

Корекцията се извършва в зависимост от указания код на стока и изчисленото нетно тегло за единица допълнителна мярка (в случая кг/м<sup>2</sup>). Алгоритъмът за коригиране е описан чрез следната таблица:

Код на стока в първичните данни	Единично тегло в първичните данни (нетно тегло, разделено на количеството по допълнителна мярка, кг/м <sup>2</sup> )	Нов код на стока
51111100	(0.300, 0.450]	51111910
	(0.450, +∞)	51111990
51111910	(0, 0.300]	51111100
	(0.450, +∞)	51111990
51111990	(0, 0.300]	51111100
	(0.300, 0.450]	51111910
51113010	(0.300, 0.450]	51113030
	(0.450, +∞)	51113090
51113030	(0, 0.300]	51113010
	(0.450, +∞)	51113090
51113090	(0, 0.300]	51113010
	(0.300, 0.450]	51113030
51119091	(0.300, 0.450]	51119093
	(0.450, +∞)	51119099
51119093	(0, 0.300]	51119091
	(0.450, +∞)	51119099
51119099	(0, 0.300]	51119091
	(0.300, 0.450]	51119093
51121100	(0.200, 0.375]	51121910
	(0.375, +∞)	51121990
51121910	(0, 0.200]	51121100
	(0.375, +∞)	51121990
51121990	(0, 0.200]	51121100
	(0.200, 0.375]	51121910
51123010	(0.200, 0.375]	51123030
	(0.375, +∞)	51123090
51123030	(0, 0.200]	51123010
	(0.375, +∞)	51123090

Код на стока в първичните данни	Единично тегло в първичните данни (нето тегло, разделено на количеството по допълнителна мярка, кг/м <sup>2</sup> )	Нов код на стока
51123090	(0, 0.200]	51123010
	(0.200, 0.375]	51123030
51129091	(0.200, 0.375]	51129093
	(0.375, +∞)	51129099
51129093	(0, 0.200]	51129091
	(0.375, +∞)	51129099
51129099	(0, 0.200]	51129091
	(0.200, 0.375]	51129093
52081216	(0.130, +∞)	52081296
52081219	(0.130, +∞)	52081299
52081296	(0.100, 0.130]	52081216
52081299	(0.100, 0.130]	52081219
52082216	(0.130, +∞)	52082296
52082219	(0.130, +∞)	52082299
52082296	(0.100, 0.130]	52082216
52082299	(0.100, 0.130]	52082219
52083216	(0.130, +∞)	52083296
52083219	(0.130, +∞)	52083299
52083296	(0.100, 0.130]	52083216
52083299	(0.100, 0.130]	52083219
52084100	(0.100, +∞)	52084200
52084200	(0, 0.100]	52084100
52085100	(0.100, +∞)	52085200
52085200	(0, 0.100]	52085100



### ***Автоматично нанасяне на корекции в „годишен“ запис за ЕАД, които са били направени от НСИ в съответния „месечен“ запис***

Тази корекция се прилага върху записите за ЕАД от окончателните годишни данни, подадени от Агенция „Митници“. Целта на корекцията е във всеки окончателен годишен запис да се нанесат автоматично евентуалните корекции, извършени от служителите на НСИ върху данните на съответния „месечен“ запис, като по такъв начин се спести повторното чистене в окончателните данни на проблеми, които вече са били отстранени в месечните данни.

Алгоритъмът е следният:

- 1) В Първичните регистри се търси успешно обработен „месечен“ запис за ЕАД със същия идентификатор на транзакцията;
- 2) Ако такъв „месечен“ запис съществува, се проверява дали в неговите данни има извършвани корекции;
- 3) Ако има извършвани корекции, се извличат оригиналните данни на „месечния“ запис (т.е. данните такива, каквито са били подадени от АМ);
- 4) Сравняват се оригиналните данни на „месечния“ запис с оригиналните данни на „годишния“ запис;
- 5) Ако оригиналните данни на двата записа съвпадат (т.е. АМ не е извършвала корекции в „годишния“ запис след като го е била подала със съответните месечни данни), се извличат тези полета, чиито стойности са били променени в „месечния“ запис и техните стойности се записват в „годишния“ запис.

***Н.В. Алгоритъмът за определяне на идентификатор на транзакциите по ЕАД, по който да се определя кой „месечен“ запис на кой „годишен“ съответства, предстои да се уточни от страна на НСИ.***

### ***Корекция на условия на доставка в данни от ИНТРАСТАТ декларации***

Тази корекция се прилага върху редове от ИНТРАСТАТ-декларации с цел автоматично коригиране на некоректно указани условия на доставка в първичните данни.

Алгоритъмът е следният:

- 1) Ако потокът е „Изпращания“, стойността е равна на статистическата стойност и условията на доставка са CFR, CIF, CIP, CPT, DES, DEQ, DDU или DDP, условията на доставка да се заменят с FOB;
- 2) Ако потокът е „Пристигания“, стойността е равна на статистическата стойност и условията на доставка са EXW, FOB, FAS, FCA или DAF, условията на доставка да се заменят с CIF;
- 3) Ако потокът е „Изпращания“, стойността е по-голяма от статистическата стойност и условията на доставка са EXW, FOB, FAS, FCA или DAF, условията на доставка да се заменят с CIF;
- 4) Ако потокът е „Пристигания“, стойността е по-малка от статистическата стойност и условията на доставка са CFR, CIF, CIP, CPT, DES, DEQ, DDU или DDP, условията на доставка да се заменят с EXW.

## **Оценка на статистическа стойност в декларации по ИНТРАСТАТ**

Тази корекция се прилага върху редове от ИНТРАСТАТ-декларации, в които не е попълнена статистическата стойност на транзакцията.

Алгоритъмът за изчисляване на непопълнена статистическа стойност по ИНТРАСТАТ е следният:

### **1) Ако потокът е „Пристигания“:**

- ако страната е Гърция (GR) или Румъния (RO), статистическата стойност е равна на фактурната стойност;
- ако условията на доставка са от тип CIF (CFR, CIF, CPT, CIP, DES, DEQ, DDU, DDP), статистическата стойност е равна на фактурната стойност;
- ако условията на доставка са от тип FOB (EXW, FOB, FAS, FOT, FCA, FOR, DAF), статистическата стойност се получава, като към фактурната стойност се прибави съответен процент за транспортни разходи и застраховки в зависимост от вида на транспорта и националността на превозното средство (виж конфигурационните таблици).

### **2) Ако потокът е „Изпращания“:**

- ако страната е Гърция (GR) или Румъния (RO), статистическата стойност е равна на фактурната стойност;
  - ако условията на доставка са от тип FOB (EXW, FOB, FAS, FOT, FCA, FOR, DAF), статистическата стойност е равна на фактурната стойност;
  - ако условията на доставка са от тип CIF (CFR, CIF, CPT, CIP, DES, DEQ, DDU, DDP), статистическата стойност се получава, като от фактурната стойност се извади съответен процент за транспортни разходи и застраховки в зависимост от вида на транспорта и националността на превозното средство (виж конфигурационните таблици).
-

## **СПЕЦИФИКАЦИЯ НА АЛГОРИТМИТЕ НА ЛОГИЧЕСКИТЕ ПРОВЕРКИ**

### **1. Спецификация на обработките на запис с данни от ЕАД**

При обработване на запис с първични данни от ЕАД системата ще извършва следните логически проверки:

- Проверка дали референтният период е „отворен“;
- Проверка за наличие на стойности в задължителните полета на ЕАД;
- Проверка за валидност на кодовете от класификации в полетата на ЕАД;
- Сравнение на „Дата на регистриране“ и „Дата на гранична митница“ в ЕАД;
- Проверка дали стойността на полето „Код на стока“ не е записана и в някое от другите полета на ЕАД;
- Проверка за сезонна стока извън допустимия сезон;
- Проверка за валидност на „Страна на износ“ и „Страна на получаване“ в ЕАД според вида на потока;
- Проверка за валидност на митнически режим в ЕАД според вида на потока;
- Проверка за сделка със стока от глави 98 и 99 на КН;
- Проверка на зависимост между „Вид на сделката“ и „Код на стока“ от КН;
- Проверка на зависимост между „Вид транспорт до границата“ и „Код на стока от КН“;
- Проверка на зависимост между „Вид транспорт във вътрешността на страната“ и „Код на стока от КН“;
- Проверка на зависимост между „Вид транспорт“ и наличие на контейнер за превозване на стоките в ЕАД;
- Проверка на зависимост между „Вид транспорт“ и „Страна-партньор“;
- Проверка дали стойностните полета в ЕАД са положителни числа;
- Проверка на зависимост между „Вид транспорт“ и „Нетно тегло“;
- Проверка дали има попълнено „Количество по допълнителна мярка“ в зависимост от стоката;
- Проверка дали полето „Количество по допълнителна мярка“ не съдържа „Код на допълнителна мярка“;
- Проверка дали полетата „Количество по допълнителна мярка“ и „Нетно тегло“ нямат еднакви стойности;
- Проверка на теглото на стоката спрямо дефинираните лимити на тегла;
- Проверка на статистическата стойност спрямо дефинираните лимити на единични цени.

В случай, че записът с първични данни от ЕАД премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

- Системата регистрира запис за търговска транзакция в Крайните регистри на наблюдения с данните от текущо обработвания ЕАД (като евентуално прекодираща стоката и/или страната, ако става въпрос за стока с разширена конфиденциалност).

## **2. Спецификация на обработките на заглавна част на декларация по ИНТРАСТАТ**

При обработване на запис с първични данни от заглавна част на декларация по ИНТРАСТАТ системата ще извършва следните логически проверки:

- Проверка дали референтният период е „отворен”;
- Проверка за наличие на стойности в задължителните полета на заглавна част на ИНТРАСТАТ-декларация;
- Проверка за наличие на друга обработена заглавна част на основна ИНТРАСТАТ декларация;
- Проверка за наличие на данни за сделки или запис на нулева декларация към тази заглавна част на ИНТРАСТАТ-декларация;
- Проверка за валидност на идентификационния код на търговец според типа на кода.

В случай, че записът с първични данни от заглавна част на декларация по ИНТРАСТАТ премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код:

- Ако такъв запис съществува, системата го актуализира с данните за лицето, подало декларацията;
- Ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис във вътрешния регистър на търговците.

Ако във вътрешния регистър на търговците липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Ако за съответния търговец и референтен период в Крайните регистри има регистрирана оценка на неотговорил търговец по ИНТРАСТАТ, системата я анулира.

## **3. Спецификация на обработките на запис на нулева декларация по ИНТРАСТАТ**

При обработване на запис на „нулева” декларация по ИНТРАСТАТ системата ще извършва следните логически проверки:

- Проверка дали референтният период е „отворен”;
- Проверка за наличие на стойности в задължителните полета на нулева ИНТРАСТАТ-декларация;
- Проверка за наличие на обработена заглавна част на ИНТРАСТАТ-декларация;
- Проверка за наличие на обработена друга основна ИНТРАСТАТ-декларация за същия поток, период и търговец;
- Проверка за валидност на идентификационния код на търговец според типа на кода.

В случай, че записът с първични данни от заглавна част на декларация по ИНТРАСТАТ премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

---

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код и ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис;

Ако във вътрешния регистър на търговците липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Ако за съответния търговец и референтен период в Крайните регистри има регистрирана оценка на неотговорил търговец по ИНТРАСТАТ, системата я анулира.

#### **4. Спецификация на обработките на ред от ненулева декларация по ИНТРАСТАТ**

При обработване на запис с първични данни от ред от декларация по ИНТРАСТАТ системата ще извършва следните логически проверки:

Проверка дали референтният период е „отворен”;

Проверка за наличие на стойности в задължителните полета на ред от ИНТРАСТАТ декларация;

Проверка за валидност на кодовете от класификации в данните на ред от ИНТРАСТАТ декларация;

Проверка за липса на обработена заглавна част на ИНТРАСТАТ декларация;

Проверка за наличие на дублиран ред от основна декларация по ИНТРАСТАТ;

Проверка за валидност на идентификационния код на търговец според типа на кода;

Проверка дали стойността на полето „Код на стока” не е записана и в някое от другите полета на реда от ИНТРАСТАТ декларация;

Проверка за сезонна стока извън допустимия сезон;

Проверка за сделка със стока от глави 98 и 99 на КН;

Проверка на зависимост между „Вид на сделката” и „Код на стока” от КН;

Проверка на зависимост между „Вид транспорт” и „Код на стока” от КН;

Проверка за валидност на „Страна-партньор”;

Проверка на зависимост между „Вид транспорт” и „Страна-партньор”;

Проверка дали стойностните полета в данните на ред от ИНТРАСТАТ-декларация съдържат положителни числа;

Проверка на зависимост между „Вид транспорт” и „Нетно тегло”;

Проверка дали има попълнена статистическа стойност по ИНТРАСТАТ в зависимост от вида на сделката и задължението на търговеца;

Проверка дали има попълнено „Количество по допълнителна мярка” в зависимост от стоката;

Проверка дали полето „Количество по допълнителна мярка” не съдържа „Код на допълнителна мярка”;

Проверка дали „Количество по допълнителна мярка” и „Нетно тегло” нямат еднакви стойности;

Проверка на отношението между „Статистическа стойност” и „Стойност” в зависимост от условията на доставка и страната-партньор;

Проверка за екстремна стойност на отношението между „Стойност” и „Статистическа стойност”;

- Проверка на теглото на стоката спрямо дефинираните лимити на тегла;
- Проверка на статистическата стойност спрямо дефинираните лимити на единични цени.

В случай, че записът с първични данни от ред на декларация по ИНТРАСТАТ премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код и ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис в регистъра;

Ако във вътрешния регистър липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Ако за съответния търговец и референтен период в Крайните регистри има регистрирана оценка на неотговорил търговец, системата я анулира.

Ако в Крайните регистри съществува друг запис за същия търговец и референтен период със същия уникален номер на транзакция, дефиниран от НАП, системата го анулира (и намалява съответните месечни и годишни обороти на този търговец във вътрешния регистър на търговците);

Ако даденият запис за ред от ИНТРАСТАТ-декларация не представлява команда за изтриване на друг ред (т.е. ако не съдържа само нулеви стойности), то:

- Системата увеличава месечните и годишни обороти по ИНТРАСТАТ на указания търговец за указания период и поток;
- Системата регистрира запис за търговска транзакция в Крайните регистри на наблюдения с данните от текущо обработвания ред от декларация по ИНТРАСТАТ (като евентуално прекодира стоката и/или страната, ако става въпрос за стока с разширена конфиденциалност).

## **5. Спецификация на обработките на декларация по ДДС**

При обработване на запис с първични данни от европолетата на декларация по ДДС системата ще извършва следните логически проверки:

Проверка дали референтният период е „отворен”;

Проверка за наличие на стойности в задължителните полета на ДДС-декларация;

Проверка за наличие на друга обработена ДДС-декларация;

Проверка за валидност на идентификационния код на търговец според типа на кода;

Проверка дали поне едно от европолетата в ДДС-декларацията съдържа стойност и дали някое от полетата не съдържа нулева стойност;

В случай, че записът с първични данни от ДДС декларация премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код и ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис в регистъра;

Ако във вътрешния регистър липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Системата актуализира във вътрешния регистър на търговците месечните и годишните обороти по ДДС на съответния търговец за съответния поток.

#### **6. Спецификация на обработките на запис за движение на специфични стоки**

При обработване на запис с първични данни за движение на специфични стоки системата ще извършва следните логически проверки:

Проверка дали референтният период е „отворен“;

Проверка за наличие на стойности в задължителните полета в ред от отчет за движение на специфични стоки;

Проверка за валидност на кодовете от класификации в данните на ред от отчет за движение на специфични стоки;

Проверка дали указаната стока е дефинирана като специфична стока;

Проверка на зависимост между „Вид транспорт“ и „Код на стока от КН“;

Проверка за валидност на „Страна-партньор“;

Проверка на зависимост между „Вид транспорт“ и „Страна-партньор“;

Проверка дали стойностните полета в ред от отчет за движение на специфични стоки съдържат положителни числа;

Проверка на статистическата стойност спрямо дефинираните лимити на единични цени.

В случай, че записът с първични данни за движение на специфични стоки премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код и ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис в регистъра;

Ако във вътрешния регистър липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Ако за съответния търговец и референтен период в Крайните регистри има регистрирана оценка на неотговорил търговец по ИНТРАСТАТ, системата я анулира;

Системата увеличава месечните и годишни обороти по ИНТРАСТАТ на указания търговец за указания период и поток;

Системата регистрира запис за търговска транзакция в Крайните регистри на наблюдения с прекодирани кодове на стока и страна в зависимост от текущата конфигурация за специфичните стоки.

## 7. Спецификация на обработките на данни от АМ за търговия с ЕС под митнически контрол

При обработване на запис с първични данни от АМ за търговия с ЕС под митнически контрол системата ще извършва следните логически проверки:

Проверка дали референтният период е „отворен“;

Проверка за друг обработен запис с данни от АМ за търговия с ЕС за същия търговец, поток и период;

Проверка дали стойността на търговията е положително число.

В случай, че записът с първични данни за движение на специфични стоки премине успешно логическия контрол и обработката му не бъде отложена, системата ще извършва следните действия:

Системата проверява във вътрешния регистър на търговците за наличие на запис на търговец със същия код и ако такъв запис липсва, системата добавя такъв запис в регистъра;

Ако във вътрешния регистър липсва годишен и/или месечен запис за съответния търговец и референтен период, системата създава такива записи;

Ако за съответния търговец, референтен период и поток в Крайните регистри има регистрирана оценка на неотговорил търговец по ИНТРАСТАТ, системата я анулира;

Системата увеличава месечните и годишни обороти по ИНТРАСТАТ на указания търговец за указания период и поток и маркира в годишния запис на търговеца наличие на сделки с ЕС под митнически контрол.



## АЛГОРИТЪМ ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ОЦЕНКА ЗА НЕОТГОВОРИЛИТЕ ТЪРГОВЦИ

Алгоритъмът, по който се извършва изчислението на оборота на неотговорилия търговец, накратко включва следните стъпки:

Изчислява се оборота на търговеца по съответния поток на ИНТРАСТАТ за последните 12 месеца;

Ако оборотът е повече от 1,000,000 лв, оценка за оборота не се изчислява, а служителите на НСИ опитват по телефона да получат от търговеца точни данни;

Ако оборотът е под 1,000,000 лв и за последните 6 месеца има налични данни както от ИНТРАСТАТ-декларациите на този търговец, така и от неговите ДДС-декларации, се изчислява разликата за последните 6 месеца между оборотите от ИНТРАСТАТ-декларациите и оборотите от ДДС-декларациите. Ако тази разлика е до 15% от обема на ДДС-декларациите, то за оценка за текущия месец се взема оборотът по съответния поток от ДДС-декларацията на търговеца за този месец;

Ако в предишната точка не е изчислена оценка, се проверява дали има информация за търговията по съответния поток на ИНТРАСТАТ на този търговец за определен брой месеци назад (включително и от оценки, информацията от които е получена след телефонен разговор). Броят на месеците е дефиниран в конфигурационна таблица и зависи от годината, потока и изчисления оборот на търговеца за 1 година назад. Ако има налични данни за съответните месеци, то за оценка за текущия месец се взема средното-аритметично на оборотите през съответния брой предишни месеци.

Алгоритъмът, по който се извършва разпределянето на оборота на неотговорилия търговец, накратко включва следните стъпки:

Изчислява се за съответния търговец структурата по страни и стоки на търговията му по съответния поток на ИНТРАСТАТ за последните 6 месеца;

От изчислената структура се изчистват тези комбинации от страни и стоки, оборотът по които е малък (т.е. под определен процент от оборота на търговеца за последните 6 месеца по съответния поток);

Месечната оценка на оборотите на търговеца се разпределя по страни и стоки правопрпорционално на останалите комбинации в структурата на търговията му през последните 6 месеца;

Ако липсват данни за структурата на търговията на даден търговец за последните 6 месеца, разпределянето на оценката му по страни и стоки се извършва по шаблона на изчислената структура на цялата търговия (виж предходната точка).

## СПИСЪК НА СТАТИСТИЧЕСКИТЕ ИЗХОДИ ФОРМИРАНИ ОТ КРАЙНИТЕ РЕГИСТРИ

Това приложение съдържа описание на структурата и формата на различните данни-файлове, генерирани на база изчистените данни в Крайните регистри на наблюдения, поддържани в релационната БД от ИС „Външна търговия“.

Според потребителите, за които са предназначени, изходните данни-файлове могат да се разделят на следните групи:

- **Файлове за външни потребители;**

Файловете за външни потребители могат да бъдат месечни и/или годишни и съдържат „изчистени“ данни за търговията на страната. Те са предназначени за БНБ, МИЕ, МЗП, МТ, ЕВРОСТАТ и ООН.

- **Файлове за други потребители в НСИ.**

Файловете за други потребители в НСИ съдържат „изчистени“ месечни и/или годишни данни за търговията на страната. Те са предназначени за ползване от други системи в НСИ с цел изготвяне на каталог на стоки-представители, изчисляване индекси на цени и изчисляване на търгуваните обеми по CIF и FOB.

Изходите формирувани от данни-кубовете не са предмет на това задание.

Справките, които следва да се формират на различни етапи на технологичния процес са описани като част от функционалността на процеса.

### **1. Данни-файлове, предназначени за БНБ, МЗП, МИЕ и МТ**

Изходните данни-файлове, предназначени за БНБ, МЗП, МИЕ и МТ са текстови (с разширение txt) с разделител между полетата вертикална черта. Файловете са два вида според съдържанието им:

- транзакциите от пристигания и изпращания по ИНТРАСТАТ
- транзакциите от внос и износ по ЕКСТРАСТАТ..

Файловете могат да се генерират за конкретен месец или за цяла година. В зависимост от вида на канала, данни-полетата включени във файловете за БНБ, МЗП, МИЕ и МТ са в една и съща последователност, представена в съответните таблици по-долу. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с микроданни по ИНТРАСТАТ, предназначен за БНБ, МЗП, МИЕ и МТ.

```
2008|01|1|76061293|NL|NL|3|BG|11|EXW|1|9520|526|0||68423
2008|01|1|84659120|HU|HU|3|BG|11|EXW|1|8565|3000|1|796|72812
2008|01|1|39191061|AT|AT|4|BG|11|CIF|1|2000|122|0||58211
2008|01|1|39191061|AT|DE|4|BG|11|CIF|1|20745|732|0||58211
```

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с микроданни по ЕКСТРАСТАТ, предназначен за БНБ, МЗП, МИЕ и МТ.

```
2008|01|2|02031211||GE||1|GE|11|FOB|10|00|178|25|0||BGN|01221|0
2008|01|2|63090000||EC||4|FR|11|CFR|10|00|488|9|0||EUR|26901|0
2008|01|2|99500000||GE||||10|00|195|0|0||BGN|9110|0
2008|01|2|99500000||GE||1|GE|11|FOB|10|00|54|0|0||BGN|9110|0
```

## 2. Данни-файлове, предназначени за ЕВРОСТАТ

Изходните файлове, предоставяни за БД „СОМЕХТ” на ЕВРОСТАТ са месечни и съдържат следните данни:

- Микроданни от транзакции по ИНТРАСТАТ;
- Микроданни от транзакции по ЕКСТРАСТАТ;
- Агрегирани данни от транзакциите по ИНТРАСТАТ и ЕКСТРАСТАТ.

Двата файла, съдържащи детайлни данни за търговските транзакции са в Gesmes-формат, а файлът с агрегирани данни е във формат CSV с разделител между полетата символа „запетая”.

Формирането на изходните данни-файлове с микроданни за периоди преди 01.01.2010 г. е реализирано според спецификацията на ЕВРОСТАТ ‘Doc Meth 400 – Rev. 17 – DRAFT4’, а изходните данни-файлове с микроданни за периоди след 01.01.2010 г. се формират според спецификацията на ЕВРОСТАТ ‘Doc Meth 400 – Year 2010 (Version 1.2)’

Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия” изходен файл с микроданни по ИНТРАСТАТ за период преди 01.01.2010 г., предназначен за БД „СОМЕХТ” на ЕВРОСТАТ:

```
UNA:+. ? '
UNB+UNOC:3+BG1+4D0+090226:1253+IREF000000++GESMES'
UNH+MREF000001+GESMES:2:1:E6'
BGM+74'
NAD+Z02+EUROSTAT'
NAD+MR+4D0'
NAD+MS+BG1'
DSI+COMEXT_INTRA_M'
STS+3+7'
DTM+242:200902261253:203'
DTM+Z02:200801:610'
IDE+5+EUROSTAT_FT'
GIS+AR1'
ARR++200801:1:BG:1:01011010:CZ:CZ::3:::11:0:::43400:50:16'
ARR++200801:1:BG:1:01019019:DK:DK::3:::11:0:::3047:1:4'
ARR++200801:1:BG:1:01021010:FR:FR::3:::15:0:::29494:42:8'
ARR++200801:1:BG:2:99999399:QY:::2:::11:0:::11891:0:20'
ARR++200801:1:BG:2:99999399:QY:::2:::11:0:::12517:6:200'
UNT+116673+MREF000001'
UNZ+1+IREF000000'
```

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с микроданни по ЕКСТРАСТАТ за период преди 01.01.2010 г., предназначен за БД „СОМЕХТ“ на ЕВРОСТАТ:

UNA:+. ? '  
UNB+UNOC:3+BG1+4D0+090226:1258+IREF000000++GESMES'  
UNH+MREF000001+GESMES:2:1:E6'  
BGM+74'  
NAD+Z02+EUROSTAT'  
NAD+MR+4D0'  
NAD+MS+BG1'  
DSI+COMEXT\_EXTRA\_M'  
STS+3+7'  
DTM+242:200902261258:203'  
DTM+Z02:200801:610'  
IDE+5+EUROSTAT\_FT'  
GIS+AR1'  
ARR++200801:1:BG:2:02031211:GE::1::1:0:GE:3:11::0:::178::0:0'  
ARR++200801:1:BG:2:02032990:GE::1::1:0:GE:3:11::0:::151::0:0'  
ARR++200801:1:BG:2:02062999:GE::1::1:0:GE:3:11::0:::98::0:0'  
ARR++200801:1:BG:2:99500000:GE::1::1:0:GE:3:11::0:::13::0:0'  
ARR++200801:1:BG:2:99500000:GE::1:100:1:0:GE:3:11::0:::41::0:0'  
UNT+23+MREF000001'  
UNZ+1+IREF000000'

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с микроданни по ИНТРАСТАТ за период след 01.01.2010 г., предназначен за БД „СОМЕХТ“ на ЕВРОСТАТ:

UNA:+. ? '  
UNB+UNOC:3+BG1+4D0+100310:1509+IREF000000++GESMES'  
UNH+MREF000001+GESMES:2:1:E6'  
BGM+74'  
NAD+Z02+EUROSTAT'  
NAD+MR+4D0'  
NAD+MS+BG1'  
DSI+COMEXT\_INTRA\_M'  
STS+3+7'  
DTM+242:201003101509:203'  
DTM+Z02:201001:610'  
IDE+5+EUROSTAT\_FT'  
GIS+AR1'  
ARR++201001:1:BG:1:03037430:LT:IS::::3:::11:0:::9096:4000:0'  
ARR++201001:1:BG:1:03042975:LT:IS::::3:::11:0:::36466:20475:0'  
ARR++201001:1:BG:1:09011100:GR:ID::::1:::11:0:::47347:19200:0'  
ARR++201001:1:BG:1:09011100:GR:ID::::1:::11:0:::94695:38400:0'  
ARR++201001:1:BG:1:09011100:GR:ID::::1:::11:0:::47347:19200:0'  
UNT+213+MREF000001'  
UNZ+1+IREF000000'

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с микроданни по ЕКСТРАСТАТ за период след 01.01.2010 г., предназначен за БД „СОМЕХТ“ на ЕВРОСТАТ:

UNA:+. ? '  
UNB+UNOC:3+BG1+4D0+100310:1509+IREF000000++GESMES'  
UNH+MREF000001+GESMES:2:1:E6'  
BGM+74'  
NAD+Z02+EUROSTAT'  
NAD+MR+4D0'  
NAD+MS+BG1'  
DSI+COMEXT\_EXTRA\_M'  
STS+3+7'  
DTM+242:201003101509:203'  
DTM+Z02:201001:610'  
IDE+5+EUROSTAT\_FT'  
GIS+AR1'  
ARR++201001:1:BG:1:0204421010:NZ:NZ:BG:BG:1:120:1:1:MH:1:11:0:64696:12997:0'  
ARR++201001:1:BG:1:0204421010:NZ:NZ:BG:BG:1:120:1:1:AG:1:15:0:121262:23985:0'  
ARR++201001:1:BG:1:0204421010:NZ:NZ:BG:BG:1:120:1:1:AG:1:15:0:116271:22997:0'  
ARR++201001:1:BG:1:0204421010:NZ:NZ:BG:BG:1:120:1:1:AG:1:15:0:116343:23012:0'  
UNT+26431+MREF000001'  
UNZ+1+IREF000000'

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с агрегирани данни от транзакциите по ИНТРАСТАТ и ЕКСТРАСТАТ, предназначен за БД „СОМЕХТ“ на ЕВРОСТАТ:

200801,BG,1,T,1010,1744  
200801,BG,2,T,1010,1340  
200801,BG,2,T,1011,0  
200801,BG,2,0,1011,0  
200801,BG,2,2,1011,0  
200801,BG,2,9,1011,0

### 3. Данни-файлове, предназначени за ООН

Исходните данни-файлове, предназначени за ООН са текстови (с разширение txt) с разделител между полетата вертикална черта и съдържат агрегирани данни за търговията на страната. Файловете са два вида – единият съдържа данни за внос/пристигания, а другият за износ/изпращания. Независимо от вида на потока, последователността на полетата във файла е една и съща последователност. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл с данни, предназначени за ООН:

```
2008|1|010599|CY|16259|3651|3|796
2008|1|010599|BE|95824|17296|87489|796
2008|1|010619|HU|99747|6500|0|
2008|1|010619|FR|1733|461|34|796
```

### 4. Данни-файлове за изготвяне на каталог на стоките-представители

Исходните файлове, съдържащи данни за изготвяне на каталог на стоки-представители са текстови (с разширение txt) с фиксирана дължина на полетата и включват данни, формирани от изчистените микроданни от транзакциите за указана година. Файловете са два вида – единият съдържа данни от внос/пристигания на стоки, а другия – от износ/изпращания. Данните се извличат от таблицата T\_TRADE\_TRANS от релационната БД на ИСВТ.

Ако дадена транзакция е по канал ЕКТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако митническите режими (текущ и предходен) са '4000' за вноса и '1000' за износа. Ако дадена транзакция е по канал ИНТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако статистическата процедура има стойност '1'. Независимо от вида на потока, данни полетата включени във файла са в една и съща последователност. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл, предназначен за изготвяне на каталог на стоки-представители:

1HU 846591200	3000	1	856520080179672812
1NL 760612930	526	0	9520200801 68423
1AT 391910610	122	0	2000200801 58211
1AT 391910610	732	0	20745200801 58211

### 5. Данни-файлове за изчисляване на индекси на цени по SITC

Исходните файлове, съдържащи данни за изчисляване индекси на цени по SITC са текстови (с разширение txt) с фиксирана дължина на полетата и включват данни, формирани от изчистените микроданни за търговските транзакции от началото на годината до края на указан период за същата година. Файловете са два вида – единият съдържа данни от внос/пристигания на стоки, а другия – от износ/изпращания. Данните се извличат от таблицата T\_TRADE\_TRANS от релационната БД на ИСВТ и се агрегират по код на стока по КН, код на стока по SITC и код на допълнителна мярка. Ако дадена транзакция е по канал ЕКТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако митническите режими (текущ и предходен) са '4000' за вноса и '1000' за износа.

Ако дадена транзакция е по канал ИНТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако статистическата процедура има стойност '1'.  
В изходния файл не се включват данните от транзакциите, за които изрично е указано, че не участват при формирането на индекси на цени, т.е. колоната EXCL\_PRICE\_INDХ в таблицата T\_TRADE\_TRANS има стойност 'Y'.  
Независимо от вида на потока, данни полетата включени във файла са в една и съща последователност. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

## **6. Данни-файлове за изчисляване на индекси на цени по NACE**

Изходните файлове, съдържащи данни за изчисляване индекси на цени по NACE са текстови (с разширение txt) с фиксирана дължина на полетата и включват данни, формирани от изчистените микроданни за търговските транзакции от началото на годината до края на указан период за същата година. Файловете са два вида – единият съдържа данни от внос/пристигания на стоки, а другия – от износ/изпращания. Данните се извличат от таблицата T\_TRADE\_TRANS от релационната БД на ИСВТ и се агрегират по код на стока по КН, код на стока по NACE и код на допълнителна мярка. Ако дадена транзакция е по канал ЕКТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако митническите режими (текущ и предходен) са '4000' за вноса и '1000' за износа. Ако дадена транзакция е по канал ИНТРАСТАТ, тя се включва в изходния файл само, ако статистическата процедура има стойност '1'.  
В изходния файл не се включват данните от транзакциите, за които изрично е указано, че не участват при формирането на индекси на цени, т.е. колоната EXCL\_PRICE\_INDХ в таблицата T\_TRADE\_TRANS има стойност 'Y'.  
Независимо от вида на потока, данни полетата включени във файла са в една и съща последователност. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

## **7. Данни-файлове за изчисляване на търгуваните обеми по CIF и FOB**

Изходните файлове, предназначени за изчисляване на търгуваните обеми по CIF и FOB са текстови (с разширение txt) с разделител между полетата символа точка и запетая. Файловете са два вида – единият съдържа данни за вноса, а другият – за износа. Данните са агрегирани, извличат се от таблицата T\_TRADE\_TRANS от релационната БД на ИСВТ и обхващат транзакциите за указана година. Независимо от вида на потока, данни полетата включени във файла са в една и съща последователност. Структурата и съдържанието на файловете ще бъдат предоставени на Изпълнителя

Примерни данни от генериран от ИС „Външна търговия“ изходен файл, предназначен за изчисляване на търгуваните обеми по CIF и FOB:

2008;01;16010099;BG;GE;BG;FOB;1;GE;249;0;0;31;1  
2008;01;02062999;BG;GE;BG;FOB;1;GE;98;0;0;18;1  
2008;01;02031211;BG;GE;BG;FOB;1;GE;178;0;0;25;1  
2008;01;99500000;BG;GE;BG;FOB;1;GE;13;0;0;0;1