

**Логики за формални валидации на данните от Справката за група предприятия по Приложение № 3**

**Във Файла STN\_Memb gr:**

- При попълнено поле ЕИК на правната единица, член на ГП да се провери дали отговаря на алгоритъма за контрол на изчисление на ЕИК;
- ЕИК на правната единица, член на ГП трябва да е  $\diamond$  от ЕИК предприятието попълващо справката.

**Във Файла STN\_CHASTgr:**

- Стойността на поле „Процент на собствеността“ е задължителна и е в интервала  $(0\% < \text{„Процент на собствеността“} \leq 100\%)$ ;
- ЕИК на прекия собственик /ако е българско юридическо лице/ трябва да е  $\diamond$  от ЕИК на предприятието, попълващо справката;
- ЕИК на крайния (ултимативен) собственик (ако е българско юридическо лице) трябва да е  $\diamond$  от ЕИК на предприятието, попълващо справката;
- При попълнено поле ЕИК на пряк/ултимативен собственик да се провери дали отговаря на алгоритъма за контрол на изчисление на ЕИК;
- При попълнено поле ЕГН на крайния (ултимативен) собственик да се провери дали отговаря на алгоритъма за контрол на изчисление на ЕГН;
- Всички имена в поле Наименование на крайния (ултимативен) собственик, при попълнено поле „Държава на регистрация“ на крайния (ултимативен) собственик  $\diamond$  от „BG“ да бъдат на латиница, а ако не са да се „транслитерират“.

✓ **Структура на ЕИК и алгоритъм за изчисляване на контролните числа**

Структурата на деветцифровия единен идентификационен код е следната:



Деветзначният единен идентификационен код се присвоява на всички субекти, вписани в Регистър БУЛСТАТ или Търговския регистър с изключение на клоновете и поделенията им.

Контролното число за деветцифровия Единен идентификационен код се изчислява по следния начин:

- изчислява се сумата:

$$1*a_1+2*a_2+3*a_3+4*a_4+5*a_5+6*a_6+7*a_7+8*a_8,$$

където  $a_1$  е първата цифра от ЕИК,  $a_2$  - втората и т.н.

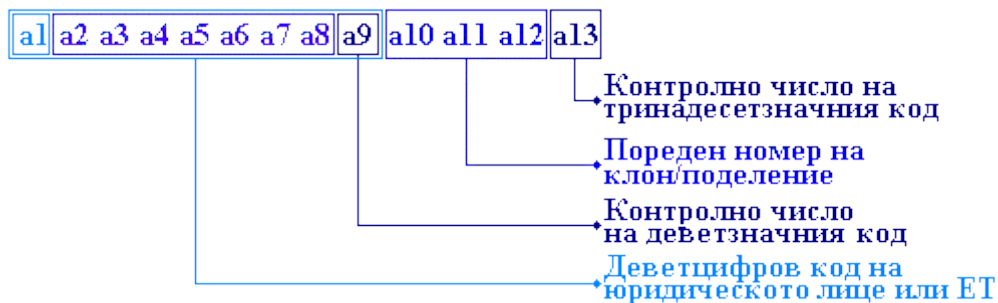
- изчислява се остатъкът по модул 11 от сумата
- ако остатъкът е различен от 10, се определя като девета цифра
- ако остатъкът е 10, се изчислява сумата

$$3*a_1+4*a_2+5*a_3+6*a_4+7*a_5+8*a_6+9*a_7+10*a_8,$$

където  $a_1$  е първата цифра от ЕИК,  $a_2$  - втората и т.н

- изчислява се остатъкът по модул 11 от новата сума
- ако остатъкът е различен от 10, се определя като девета цифра, а ако е десет - за девета цифра се определя "0"

Структурата на тринадесетцифровия единен идентификационен код е следната:



Тринадесетзначният Единен идентификационен код се присвоява на клоновете и поделенията.

Контролните числа за тринадесетцифровия Единен идентификационен код се изчисляват по следния начин:

- изчислява се деветата цифра по начина, описан за деветцифровия ЕИК
- изчислява се сумата :

$$2*a_9 + 7*a_{10} + 3*a_{11} + 5*a_{12},$$

където  $a_9$  е деветата цифра от ЕИК,  $a_{10}$  - десетата и т.н.

- изчислява се остатъкът по модул 11 от сумата
- ако остатъкът е различен от 10, се определя като тринадесета цифра
- ако остатъкът е 10, се изчислява сумата

$$4*a_9+9*a_{10}+5*a_{11}+7*a_{12},$$

където  $a_9$  е деветата цифра от ЕИК,  $a_{10}$  - десетата и т.н.

- изчислява се остатъкът по модул 11 от новата сума
- ако остатъкът е различен от 10, се определя като тринадесета цифра, а ако е десет - за тринадесета цифра се определя "0".

✓ **Структура на ЕГН и алгоритъм алгоритъм за изчисляване на контролните числа**

Единният Граждански Номер (ЕГН) се състои от 10 цифри. Първите 6 цифри са дата на раждане (ГГММДД), следващите 3 са поредност на раждането - число от 000 до 999 и десетата цифра е контролна.

<b>номер на позицията в ЕГН</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>умножение</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>тегла</b>	2	4	8	5	10	9	7	3	6

Коректността на ЕГН се установява чрез проверка на датата, пола на лицето и контролната цифра:

• **Проверка на датата:**

Проверяват се денят, месецът и годината за валидна дата. За родените преди 01.01.1900 г. към месеца се прибавя числото 20. За родените след 31.12.1999 г. към месеца се прибавя числото 40.

• **Проверка на пол:**

Деветата цифра на ЕГН (фиг.1) е четна за мъже и нечетна за жени.

• **Алгоритъм за изчисляване на контролната цифра:**

- Умножават се стойностите (фиг.1) от всяка позиция със съответното тегло, посочено под номера на позицията.
- Сумират се получените произведения.
- Сумата по т.2 се дели на 11, взема се остатъкът от деленето.
- Ако полученият остатък от т.3 е число по-малко от 10, то става контролно число. Ако е равно на 10, контролното число е 0.

Примери:

<b>ЕГН</b>	<b>Значение</b>
7524169268	Мъж, с дата на раждане 16.04.1875 г.
7501010010	Жена, с дата на раждане 01.01.1975 г.
7552010005	Мъж, с дата на раждане 01.12.2075 г.
8032056031	Жена, с дата на раждане 05.12.1880 г.
8001010008	Мъж, с дата на раждане 01.01.1980 г.
7552011038	Жена, с дата на раждане 01.12.2075 г.
8141010016	Жена, с дата на раждане 01.01.2081 г.

✓ **Структура на ЛНЧ и алгоритъм за изчисляване на контролните числа**

Алгоритъм за проверка на ЛНЧ:

-----  
За ЛНЧ ( $n_1n_2n_3n_4n_5n_6n_7n_8n_9n_{10}$ )

$$(n_1 \cdot 21 + n_2 \cdot 19 + n_3 \cdot 17 + n_4 \cdot 13 + n_5 \cdot 11 + n_6 \cdot 9 + n_7 \cdot 7 + n_8 \cdot 3 + n_9 \cdot 1) \text{ MOD } 10 = n_{10}$$

т.е. теглата са 21,19,17,13,11,9,7,3,1

Алгоритмът е идентичен с този за проверка на ЕГН, но теглата са други и се дели на 10 а не на 11.