

Пресмятане на квотно разпределение по проекти

Таблицата за проектите в данните на служителя е само за разпределение. Това означава, че от нея не се пренасят пресметнати суми, а само РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ на суми по разплащателни пера, суматори или осигурителни вноски. Примерно ако се удвоят ставките или коефициентите на всички редове, резултатите ще са същите, тъй като РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО не се променя. Ако служителят има заработени дни по проекти и такива към нито един от проектите, дните без участие в проект се въвеждат на ред по Проект №0. По подобен начин се задават и разплащателни пера или суматори, за които се очаква квотно разпределение по проекти, участват само в определен проект или не се разпределят между проектите (тогава се подават към Проект №0).

Квотното разпределение е пропорционално, както при избори за депутати. Има общо 240 депутата, а това, че са отишли да гласуват 2, 3 или 5 млн. избирателя, не се отразява на броя на избраните депутати, а само на разпределението на 240-те депутата по партии.

Общата квота по определен проект се формира от частта на произведенията (**Коефициент*Количество*Ставка**) от редовете на индивидуалната проектна карта по този проект спрямо сумата от тези произведения, получена от всички редове на картата.

За проект № М тази квота може да се опише със следната формула:

$$\text{Квота}_M = \frac{\sum_{i:prjNo=M} \text{Коефициент}_i * \text{Количество}_i * \text{Ставка}_i}{\sum_{j=1..РедовеИПК} \text{Коефициент}_j * \text{Количество}_j * \text{Ставка}_j}$$

В числителя се вземат редовете от индивидуалната проектна карта, съответни на проект № М, в знаменателя се вземат всички редове от индивидуалната проектна карта. С тази квота се умножават пресметнатите суми по разплащателни пера, осигурителни вноски и осигурителни бази, за да се определи участието на проект № М в тях.

Специфичната квота на разплащателно перо № ItemNo формира от частта на произведенията (**Коефициент*Количество**) от редовете на индивидуалната проектна карта по този проект и това разплащателно перо спрямо сумата от тези произведения, получена от всички редове на картата, отнасящи се за това перо.

За проект № М се дава по формулата:

$$\text{КвотаПеро}_{M,ItemNo} = \frac{\sum_{i:prjNo=M,pero=ItemNo} \text{Коефициент}_i * \text{Количество}_i}{\sum_{j=1..РедовеИПК,pero=ItemNo} \text{Коефициент}_j * \text{Количество}_j}$$

В указаната формула се сумират тези редове от индивидуалната проектна карта, в които като „**Ставка**” е избрано перо № ItemNo или суматор, включващ перо № ItemNo. **Квоти по пера се пресмятат само за перата от суматор „ФРЗ”. Сумите по останалите пера се разпределят съгласно общата квота.**

ВАЖНО! За да се пресмятат коректно специфичните квоти по разплащателни пера, трябва индивидуалните проектни карти да са настроени коректно. Не се пресмятат специфични квоти по разплащателни пера (вземат се общите квоти) в следните случаи:

- Някой ред от индивидуалната проектна карта в колонка **«Ставка»** съдържа друг обект, различен от перо или суматор - примерно брутна база, ръчно въведена като сума база и др.
- Някой ред от индивидуалната проектна карта съдържа перо, невключено в суматор ФРЗ
- Някой ред от индивидуалната проектна карта съдържа суматор, включващ перо, невключено в суматор ФРЗ. **Пример.** Суматор 1 съдържа пера от социалната програма.
- Разплащателно перо от суматор ФРЗ, по което са начислени суми, не влиза в никой ред от индивидуалната проектна карта или влиза с нулев **«Коефициент»** или **«Количество»**. **Пример:** В счетоводните данни на служителя е зададено ДМС от 1000 лв. То не присъства в нито един ред от индивидуалната проектна карта или присъства на ред с нулево количество или коефициент.



Това перо следва или да се включи в самостоятелен ред, или да влезе към някой суматор, участващ в индивидуалните проектни карти.

- Разплащателните пера от ФРЗ са настроени с различни скалиращи коефициенти, получени от производението на сумите в полета **«Коефициент»** и **«Количество»**. В тези скалиращи коефициенти се включват както редове от самостоятелно участие на разплащателното перо, така и от редове от участието на перото в суматор. **Пример:** Перо 1 присъства на ред 15 от картата с Коефициент=1 и Количество=3 дни, перо 2 присъства на ред 12 от картата с Коефициент=0.8 и Количество=2 дни. Тогава скалиращият коефициент на перо 1 е 3, а на перо 2 – 1.6.
- Общият скалиращ коефициент за перата от ФРЗ е нулев. Това е възможно, ако някой служител е в неплатен отпуск или болнични през целия месец. Но тогава така или иначе в този случай няма ФРЗ, за квотно разпределение по проекти.

Ако при анализа се установи неизпълнение на някое от гореописаните условия, излиза съобщение, а за специфични квоти по ВСИЧКИ разплащателни пера от ФРЗ се приемат общите квоти. Общите квоти за разпределение се прилагат и при всички разплащателни пера, невлизащи в суматор ФРЗ или влизащи със знак «минус» (Примерно «Разлика ФРЗ» от промени минал месец).

Разпределението по проекти може да се използва при осчетоводяване на разпределение по обекти, когато един работник работи на няколко обекта. При такова разпределение е важно да се опишат всички обекти (включително „нулевият“ обект, съответстващ на работа извън номенклатурата обекти). Ако е пропуснато нещо в разпределението, сборът от пресметнатите суми (примерно ФРЗ) по проектите (обектите) няма да даде общото ФРЗ.

Пример

Работник работи по два проекта различен брой дни през месеца. Същевременно има дни, през които не работи по нито един от проектите.

Има различни начисления от ФРЗ:

- които **се разпределят** по проекти - перата, влизащи в базата за отпуск (основна заплата, клас, нощен труд и др.)
- които **не се разпределят:** платен отпуск, временна неработоспособност за сметка на работодателя, дежурство на разположение, извънреден труд
- допълнително разплащане само по конкретен проект (Премия по Проект 2)

В меню „Настройка“ създаваме суматори **„С разпределение по проекти“** и **„Без разпределение по проекти“**, в които включваме всички разплащателни пера от ФРЗ, без да има перо, влизащо и в двата суматора едновременно. Извън двата суматора е само изплатената премия по проект 2, която няма да се разпределя по всички проекти. Разплащателни пера извън ФРЗ (примерно социална програма) не се включват в нито един от гореописаните суматори.

Задава се следната таблица за участие в проекти:

Име на проект	Коеф.	Ставка	Количество
Проект 1	1	Суматор „С разпредел.по проекти“	ОД по проект 1
Проект 2	1	Суматор „С разпредел.по проекти“	ОД по проект 2
Проект 2	1	Перо „Премия Проект 2“	ОД
Проект 0	1	Суматор „С разпредел.по проекти“	Остатъчни ОД
Проект 0	1	Суматор „Без разпредел.по проекти“	ОД

Нека за конкретност предположим, че даден служител има месечни начисления по суматор „С разпредел.по проекти“ – 700 лв. и по суматор „Без разпредел. по проекти“ – 600 лв., перо „Премия проект 2“ – 200 лв. или общо ФРЗ: 700+600+200=1500 лв., отработени дни по проект 1 – 8, отработени дни по проект 2 – 5, остатъчни отработени дни – 7 или общо отработени дни – 20



Индивидуалната проектна карта изглежда така:

Име на проект	Коеф	Ставка	Количество
Проект 1	1	Суматор „С разпредел.по проекти” - 700 лв.	ОД по проект 1 – 8
Проект 2	1	Суматор „С разпредел.по проекти” – 700 лв.	ОД по проект 2 – 5
Проект 2	1	Перо „Премия проект 2” – 200 лв.	ОД - 20
Проект 0	1	Суматор „С разпредел.по проекти” – 700 лв.	Остатъчни ОД – 7
Проект 0	1	Суматор „Без разпредел.по проекти” – 600 лв.	ОД - 20

Знаменател: обща сума: **Коефициент*ставка*Количество:**

$$1*700*8+1*700*5+1*700*7+1*200*20+1*600*20=30000$$

Обща квота по Проект 1: редовете по проект 1/знаменателя: $1*700*8/26400 = 5600/30000 = 0.18667$

Обща квота по Проект 2: редовете по проект 2/знаменателя: $(1*700*5+1*200*20)/30000 = 7500/30000 = 0.25$

Обща квота по Проект 0: редовете по проект 0/знаменателя: $(1*700*7+1*600*20)/30000 = 16900/30000 = 0.56333$

Според пресметнатите квоти ФРЗ от 1500 лв. се разделя по проекти както следва: (Пр0,Пр1,Пр2)=(845.00,280.00,375.00)

По тези квоти се разпределят осигурителните вноски, удържките, както и начисленията, невключени в суматор ФРЗ.

Специфични квоти по разплащателни пера:

Общ знаменател за всички пера от ФРЗ (суматор „С разпределение по проекти”, суматор „Без разпределение по проекти”, перо „Премия проект 2”) – $1*7+1*8+1*5=20$

Специфична квота по всяко от перата от суматор „С разпределение по проекти”

$$(Пр0,Пр1,Пр2)=(7/20,8/20,5/20)=(0.35, 0.40, 0.25)$$

Специфична квота по всяко от перата от суматор „Без разпределение по проекти”

$$(Пр0,Пр1,Пр2)=(20/20,0,0)=(1.00, 0.00, 0.00)$$

Специфична квота по перо „Премия проект 2” (Пр0,Пр1,Пр2)=(0,0,20/20)=(0.00, 0.00, 1.00)

С пресметнатите специфични квоти по пера разпределението по отделните суматори е:

- Суматор „С разпред. по проекти” – 700 лв.: (Пр0,Пр1,Пр2)=(245.00,280.00,175.00)
- Суматор „Без разпред.по проекти” – 600 лв.: (Пр0,Пр1,Пр2)=(600.00,0.00,0.00)
- Перо „Премия 2” – 200 лв.: (Пр0,Пр1,Пр2)=(0.00,0.00,200.00)

