

# Указания

## за използване на стандартизирани товарни профили

Съгласно изискванията на Правила за търговия с електрическа енергия (ПТЕЕ), „ЕВН България Електроразпределение“ ЕАД (ЕВН ЕР) разработи и публикува стандартизирани товарни профили (СТП). В съответствие с ПТЕЕ, сумата от коефициентите на СТП за една календарна година, е равна на 1 (единица).

Поредицата от коефициенти, образуващи съответния СТП, отразява характера на потреблението на електрическа енергия за съответната група потребители в относителни единици.

За целите на прилагане на СТП, разработени от ЕВН ЕР, е необходимо преобразуване на почасовите коефициенти така, че сумата от месечните коефициенти в рамките на един календарен месец да стане равна на 1.

Преобразуването се извършва съгласно формула [1]

$$[1] \quad x'_i = \frac{x_i}{\sum_{i=1}^n(x_i)}$$

Където:

$x_i$ - Всяка часова стойност в рамките на календарния месец (колона “В” от „Пример 1“);

$x'_i$  – Часова стойност след преобразуване, сумата от които в рамките на календарен месец е равна на единица (колона “С” от „Пример 1“);

$n$ - Броят почасови стойности за календарен месец. Броят зависи от броя календарни дни в месеца.

**Пример 1** Приложение на формулата в Microsoft Excel.

C2		fx =B2/SUM(\$B\$2:\$B\$745)				
	A	B	C	D	E	F
1	Време	Стойност $x_i$	$x'_i$			
2	1.1.2016 01:00	0.000058136	0.000671953			
3	1.1.2016 02:00	0.000051507	0.000595333			
4	1.1.2016 03:00	0.000044775	0.000517523			
5	1.1.2016 04:00	0.000042837	0.000495123			
6	1.1.2016 05:00	0.000042837	0.000495123			
7	1.1.2016 06:00	0.000046713	0.000539923			
8	1.1.2016 07:00	0.000052425	0.000605944			
9	1.1.2016 08:00	0.000051507	0.000595333			

**Пример 2** Изчисляване на СТП на примерен клиент за м. януари

		D2		fx = C2*\$F\$2		
	A	B	C	D	E	F
1	Време	Стойност $x_i$	$x'_i$	СТП на примерен клиент		Месечен отчет януари, kWh
2	1.1.2016 01:00	0.000058136	0.000671953	0.082650228		123
3	1.1.2016 02:00	0.000051507	0.000595333	0.073225976		
4	1.1.2016 03:00	0.000044775	0.000517523	0.063655291		
5	1.1.2016 04:00	0.000042837	0.000495123	0.060900093		
6	1.1.2016 05:00	0.000042837	0.000495123	0.060900093		
7	1.1.2016 06:00	0.000046713	0.000539923	0.066410488		
8	1.1.2016 07:00	0.000052425	0.000605944	0.074531069		
9	1.1.2016 08:00	0.000051507	0.000595333	0.073225976		
10	1.1.2016 09:00	0.000050487	0.000583544	0.071775872		

СТП за примерния клиент е произведението на коефициентите  $x'_i$  с отчетеното от СТИ количество електрическа енергия за разглеждания клиент или група клиенти ( клетка F2 от „Пример 2“ ).

Сумата от получените почасови СТП стойности за дадения период ( колона „D“) е равна на отчетената енергия за разглеждания период.