

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.