**Показники якості електропостачання**

Надійність (безперервність) електропостачання споживача характеризується такими показниками:

1) **індекс середньої тривалості довгих перерв в електропостачанні в системі (SAIDI)** розраховується як відношення сумарної тривалості довгих перерв в електропостачанні в точках комерційного обліку електричної енергії, в яких було припинене електропостачання за звітний період, до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії за формулою:



* ti – тривалість i-ї тривалої перерви в електропостачанні, хв.
* ni – кількість клієнтів, відключених у результаті 1-ї тривалої перерви в електропостачанні
* k – кількість тривалих перерв в електропостачанні упродовж звітного періоду
* і – номер тривалої перерви в електропостачанні, і = 1, 2, 3, ... k
* n – загальна кількість клієнтів

2) **індекс середньої частоти довгих перерв в електропостачанні в системі (SAIFI)** розраховується як відношення сумарної кількості відключених точок комерційного обліку електричної енергії, в яких було припинене електропостачання внаслідок усіх довгих перерв в електропостачанні протягом звітного періоду, до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії за формулою:



* ni - кількість клієнтів, відключених в результаті довгої перерви в електропостачанні;
* k – кількість тривалих перерв в електропостачанні упродовж звітного періоду;
* і - номер довгої перерви в електропостачанні, i = 1, 2, 3, ... k;
* n – загальна кількість клієнтів

3) і**ндекс середньої частоти коротких перерв в електропостачанні в системі (MAIFI)** розраховується як відношення сумарної кількості відключених точок комерційного обліку електричної енергії, в яких було припинене електропостачання внаслідок усіх коротких перерв в електропостачанні протягом звітного періоду, до загальної кількості точок комерційного обліку електричної енергії за формулою.



* nj – кількість точок комерційного обліку електричної енергії, у яких було припинено електропостачання в результаті j-ї короткої перерви в електропостачанні, од.;
* r – кількість коротких перерв в електропостачанні упродовж звітного періоду;
* j – номер короткої перерви в електропостачанні, j = 1, 2, 3,… r.

4) **розрахунковий обсяг невідпущеної електроенергії (ENS)** розраховується як сума добутків кількості точок комерційного обліку електричної енергії, в яких було припинене електропостачання, на тривалість довгої перерви та на середнє споживання електроенергії на відповідному рівні напруги за формулою:



* ti – тривалість i-ї тривалої перерви в електропостачанні, хв.
* ni – кількість клієнтів, відключених у результаті 1-ї тривалої перерви в електропостачанні
* k – кількість тривалих перерв в електропостачанні упродовж звітного періоду
* і – номер тривалої перерви в електропостачанні, і = 1, 2, 3, ... k

**SAIDI, тривалість перерв в електропостачанні ПрАТ «ПЕЕМ «ЦЕК», хвилин**

**SAIFI, Індекс середньої частоти довгих перерв в електропостачанні ПрАТ «ПЕЕМ «ЦЕК», хвилин**