

Расчет дополнительного процента потерь для компенсации недоплаты

Исходные данные:

- Потребление бытовых абонентов: **1 118 350 кВт·ч**
 - День: **700 000 кВт·ч**
 - Ночь: **418 350 кВт·ч**
- Сумма потерь за год: **102 5038 руб.**
- Фактические потери: **126 527 кВт·ч**
 - День: **79 006 кВт·ч**
 - Ночь: **47 521 кВт·ч**
- Тарифы:
 - День: **10,3 руб./кВт·ч**
 - Ночь: **4,43 руб./кВт·ч**
- Недоплата: **489 226,8 руб.**

Расчет необходимого процента

1. Расчет стоимости потребленной энергии:

- Дневное потребление: $700\,000 \times 10,3 = 7\,210\,000$ руб.
- Ночное потребление: $418\,350 \times 4,43 = 1\,853\,311$ руб.
- Общая стоимость: **9 063 311 руб.**

2. Расчет необходимого процента доплаты:

Процент доплаты = $9063311 / 489226,8 \times 100 = 5,39\%$

Итоговый расчет

Необходимо доначислить:

- **5,39%** от потребленной электроэнергии для компенсации недоплаты

Проверка расчета

1. Сумма доначислений при 5,39%:

- День: $700\,000 \times 10,3 \times 0,0539 = 388\,619$ руб.
- Ночь: $418\,350 \times 4,43 \times 0,0539 = 100\,607$ руб.
- Общая сумма: **489 226 руб.**

Рекомендации

1. Механизм внедрения:

- К существующему начислению потерь (8%) добавить **5,39%**
- Итоговый процент компенсации потерь: **13,39%**

2. Расчет для абонента:

- Потребление 100 кВт·ч:

- День: $100 \times 10,3 \times 0,1339 = 13,79$ руб.
- Ночь: $100 \times 4,43 \times 0,1339 = 5,93$ руб.

Важно: Процент **5,39%** обеспечит полную компенсацию недоплаты в размере **489 226,8 руб.** при равномерном распределении между всеми потребителями.