

Расчет процента потерь и авансового платежа

Исходные данные:

- Сумма потерь за год: **1 025 038 руб.**
- Общее потребление: **1 278 883 кВт/ч**
- Потребление бытовых абонентов: **1 118 350 кВт/ч**
- Период расчета: полугодие

Расчет процента потерь

1. Расчет процента потерь за год:

Процент потерь = $1118350 / 1025038 \times 100 = 91,66\%$ (в денежном выражении)

2. Перевод в процент от потребления:

Процент от кВт/ч = $1118350 \times \text{средний тариф} / 1025038$

Средний тариф:

- День: $(10,3 \times 6 + 11,46 \times 3) / 9 = \mathbf{10,68 \text{ руб.}}$
- Ночь: $(4,43 \times 6 + 5,15 \times 3) / 9 = \mathbf{4,67 \text{ руб.}}$
- Средневзвешенный: $(10,68 \times 0,62 + 4,67 \times 0,38) = \mathbf{8,15 \text{ руб.}}$

Процент потерь = $1118350 \times 8,15 / 1025038 \times 100 = 11,27\%$

Расчет авансового платежа

1. Полугодовой процент потерь:

$211,27\% = 5,635\%$

2. Дополнительный процент на недоимку:

$1118350 \times 8,15489226,8 \times 100 = 5,32\%$

Итоговые показатели

Авансовый платеж должен включать:

- Базовый процент потерь: **5,64%**
- Процент на погашение недоимки: **5,32%**
- Итоговый процент к оплате: **10,96%**

Рекомендации по внедрению

1. Механизм расчета:

- Базовый тариф $\times 1,0564$ (потери)
-

- 5,32% на погашение недоимки

2. Пример расчета для абонента:

- Потребление: 100 кВт/ч
- Плата за потери: $100 \times 5,64\% = 5,64$ руб.
- Плата за недоимку: $100 \times 5,32\% = 5,32$ руб.