

# **Метрологические задачи оптового рынка**

**Осика Л.К.**

**Зам. Генерального директора ЗАО «ЦДР ФОРЭМ»**

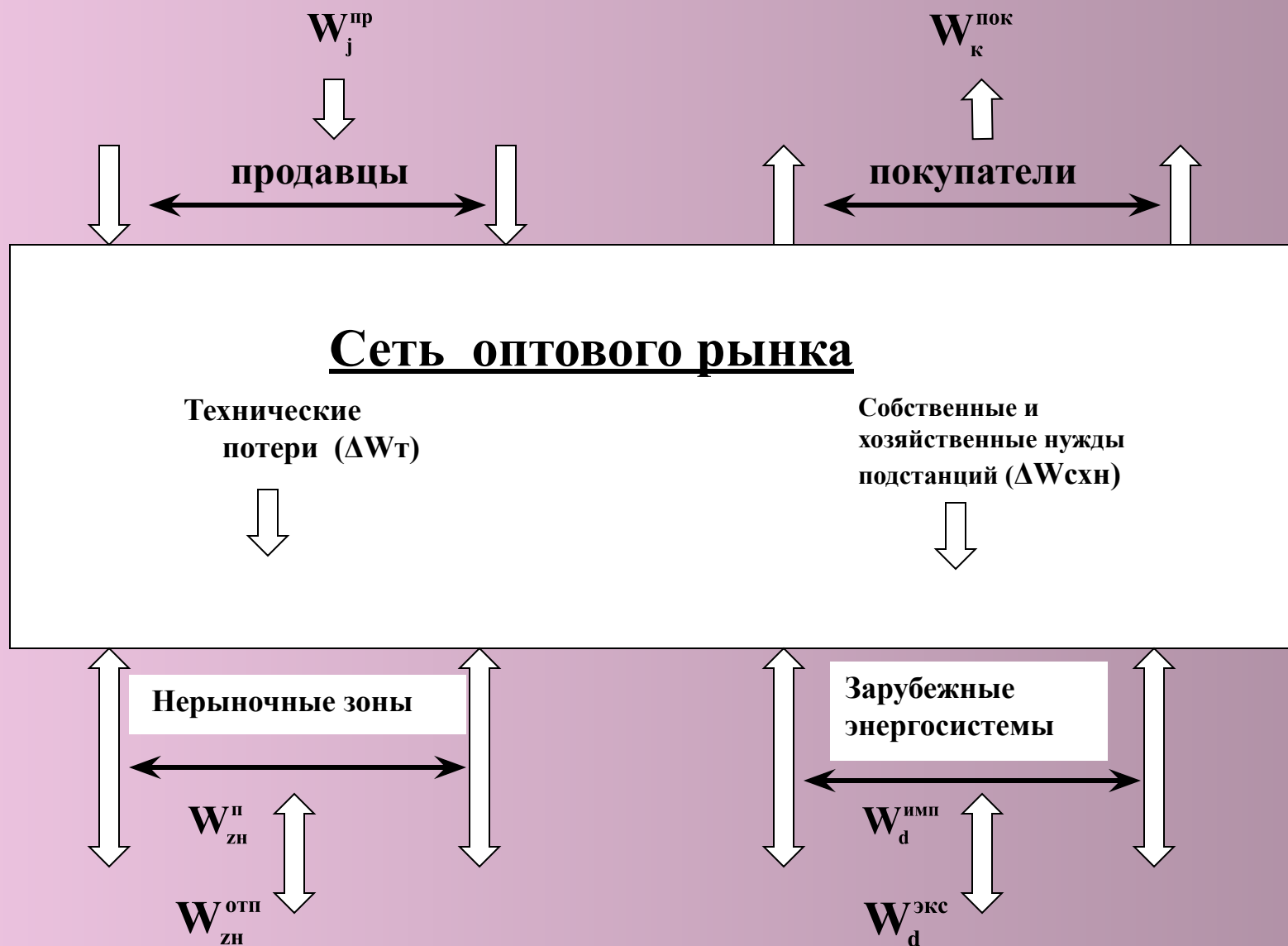
**Начальник Департамента коммерческого учета электроэнергии**

**1 апреля 2003 г.**

# ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ НА ОПТОВОМ РЫНКЕ



# Учетные показатели системы балансов оптового рынка в целом. 2-ой уровень детализации.

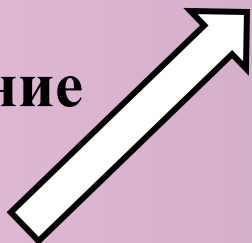


# Учетные показатели системы балансов энергозоны ОРЭ . 2-ой уровень детализации.

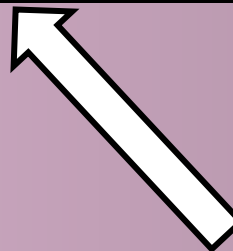


**Учетный показатель  
(определен учетной политикой)**

**Измерение**



**Оценка**



**Основной  
информационный  
аналог учетного  
показателя**

**Дополнительные  
информационные  
аналоги учетного  
показателя**

## Оценка состояния

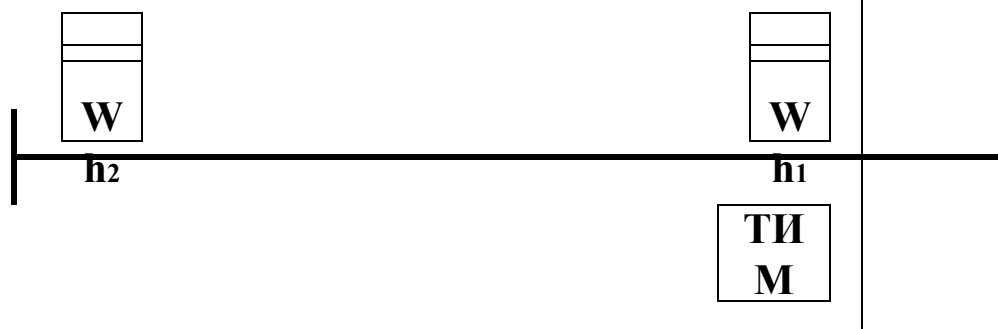
$$\tilde{\mathbf{V}} = \mathbf{V}(\mathbf{Y}) + \mathbf{n}_v$$

$$\|\mathbf{n}_v\| = \|\tilde{\mathbf{V}} - \mathbf{V}\| \Rightarrow \min$$

$$\mathbf{G} = \|\mathbf{n}_v\| = \sum_{i=1}^N \alpha_i n_{vi}^2 = \sum_{i=1}^N \frac{1}{\sigma_i^2} n_{vi}^2$$

**Сетевая компания**

**Участник рынка**

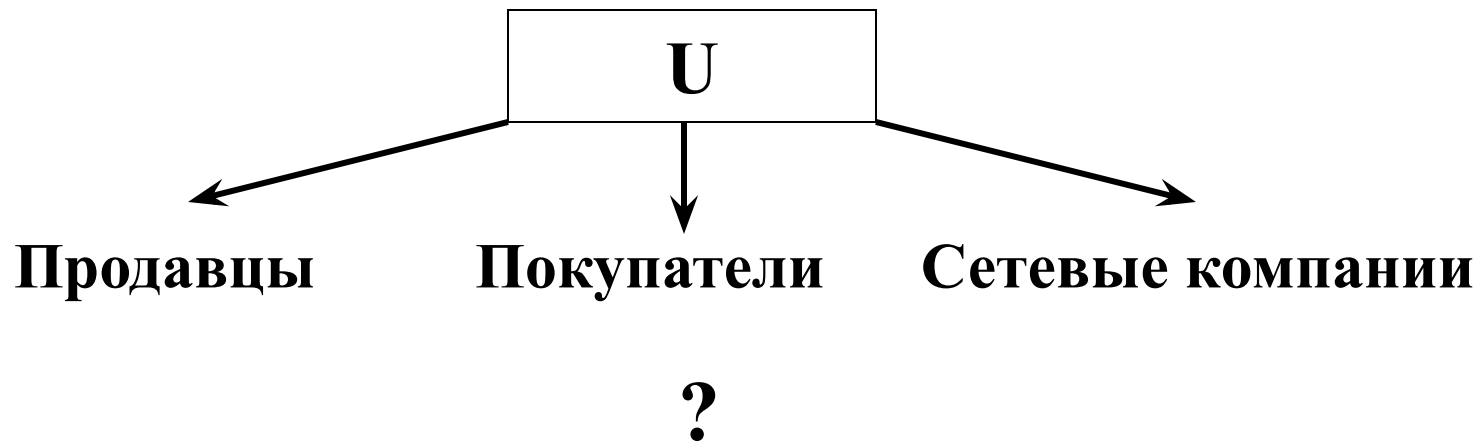


**Wh1- основной информационный аналог  
(наилучшая оценка)**

**Wh2, ТИМ-дополнительный информационный аналог.**

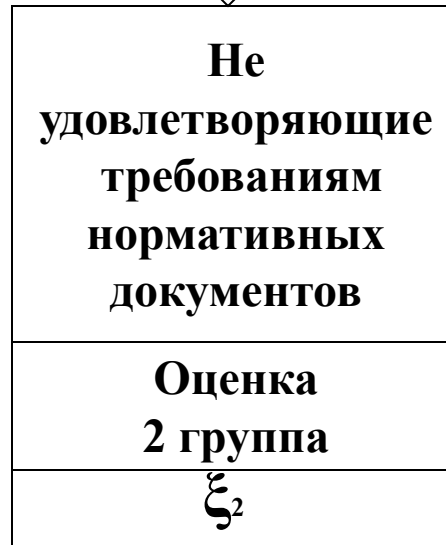
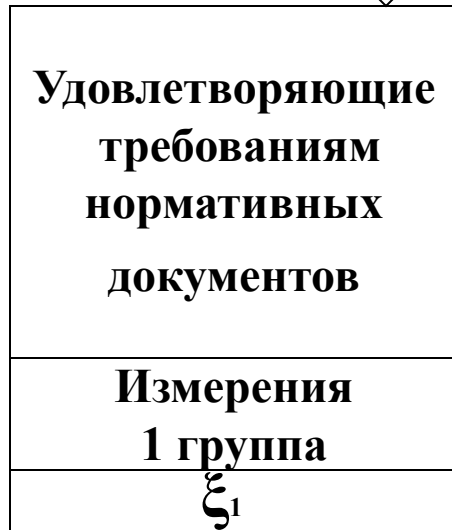
$$\sum_{i=1}^n W_i + \sum W_j = U$$

$$U = \Delta W_{\text{тех}} + \Delta W_{\text{схн}} + \delta W_{\text{тех}} + \delta W_{\text{схн}} + \Delta W_{\text{уч}}$$





# Системы коммерческого учета (СКУ)



УЧАСТНИКИ

## Распределение неопределенности расчетного баланса ( $U_p$ )

$$U_{1P} = U_p \frac{\xi_1}{\xi_1 + \xi_2 + \xi_3}$$

$$U_{2P} = U_p \frac{\xi_2}{\xi_1 + \xi_2 + \xi_3}$$

$$U_{3P} = U_p \frac{\xi_3}{\xi_1 + \xi_2 + \xi_3}$$

*Спасибо за  
внимание!*