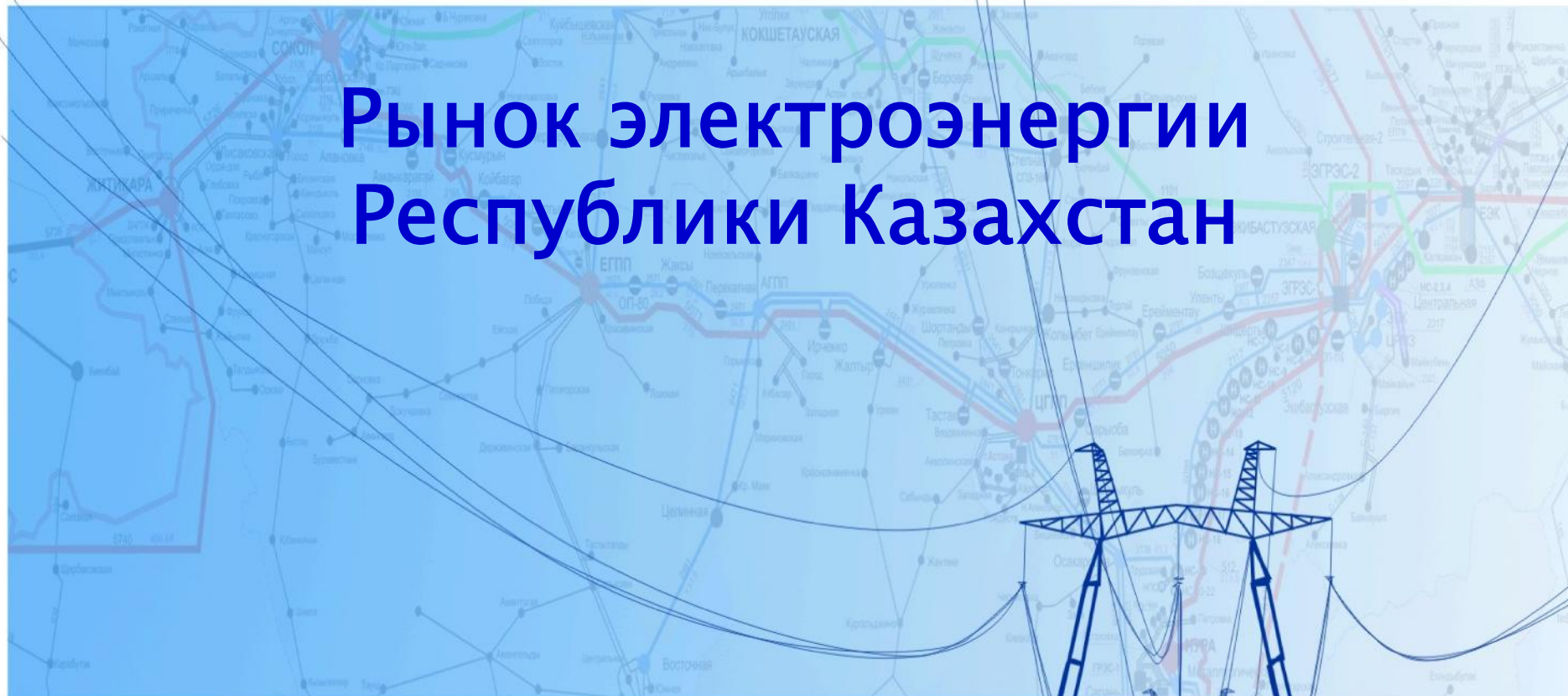




Казахстанская компания по управлению электрическими сетями
Kazakhstan Electricity Grid Operating Company

www.kegoc.kz

Рынок электроэнергии Республики Казахстан



2016 г

2 724 902 2
17,7
2015 . 187

2015 . 10 509

- 24 979

- 21,3

- 80 %
- 11%
- 8%

-1%

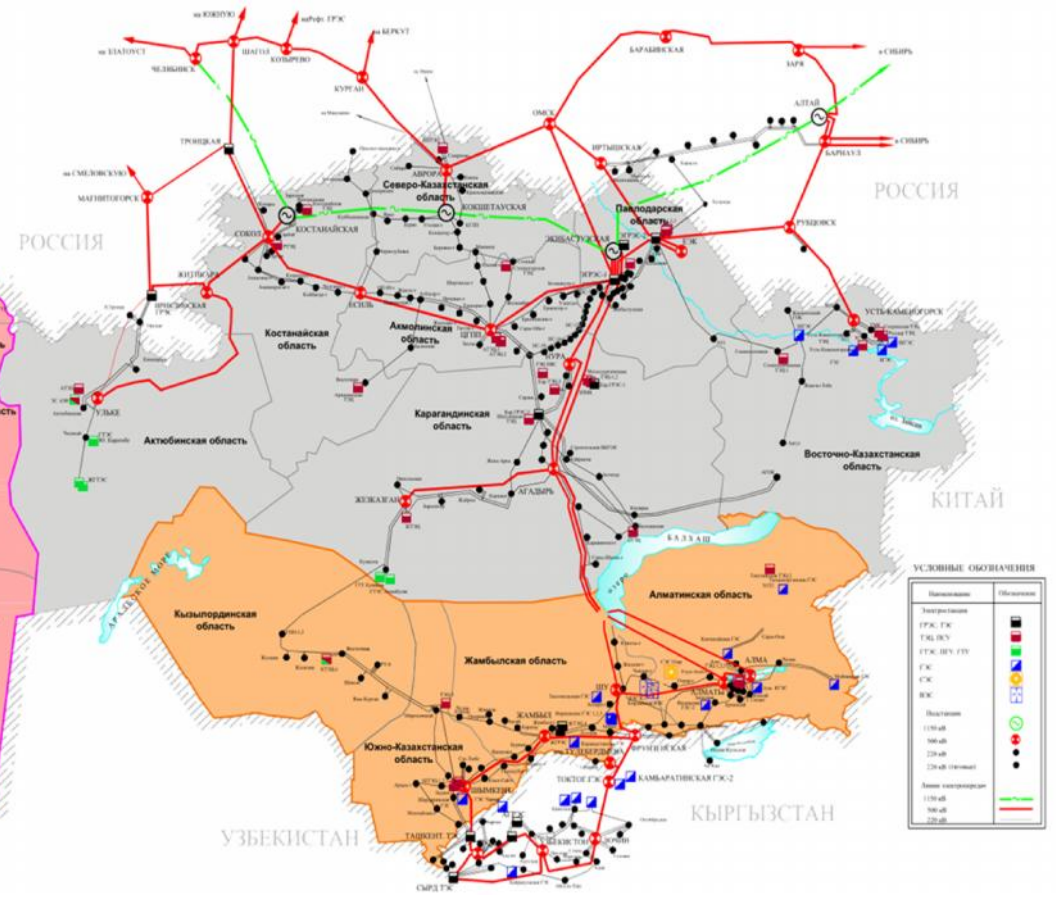
(2015 .) - 90,8 ;

- 74,1 ;
- 7,3 ;
- 8,8 ;
- 0,130 ;
- 0,045 .

- 0,495

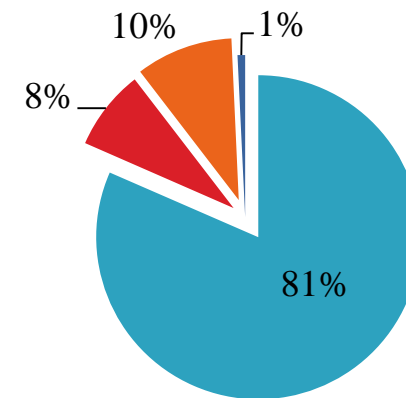
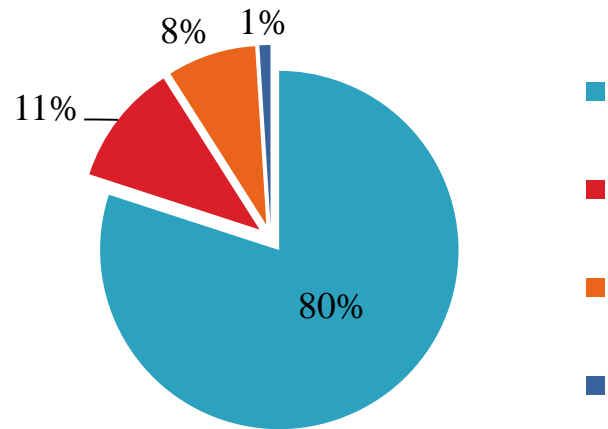
(2015 .) - 90,9 ;

- 60,4 ;
- 19,4 .
- 11,1 .



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Символ	Обозначение
—	Граница Казахстана
—	Граница России
—	Граница Китая
—	Граница Узбекистана
—	Граница Кыргызстана
—	Международная железная дорога
—	Железная дорога
—	Железная дорога с электрической тягой
—	Железная дорога с паровой тягой
—	Железная дорога с газовой тягой
—	Железная дорога с дизельной тягой
—	Железная дорога с ветровой тягой
—	Железная дорога с электрической тягой (двухпутная)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов, с выделенными путями для поездов дальнего следования)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов, с выделенными путями для поездов дальнего следования, с выделенными путями для поездов местного значения)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов, с выделенными путями для поездов дальнего следования, с выделенными путями для поездов местного значения, с выделенными путями для поездов пригородного сообщения)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов, с выделенными путями для поездов дальнего следования, с выделенными путями для поездов местного значения, с выделенными путями для поездов пригородного сообщения, с выделенными путями для поездов экспресс-пассажирского сообщения)
—	Железная дорога с электрической тягой (однопутная, с односторонним движением, с выделенными путями для грузовых поездов, с выделенными путями для пассажирских поездов, с выделенными путями для высокоскоростных поездов, с выделенными путями для поездов дальнего следования, с выделенными путями для поездов местного значения, с выделенными путями для поездов пригородного сообщения, с выделенными путями для поездов экспресс-пассажирского сообщения, с выделенными путями для поездов скоростного сообщения)

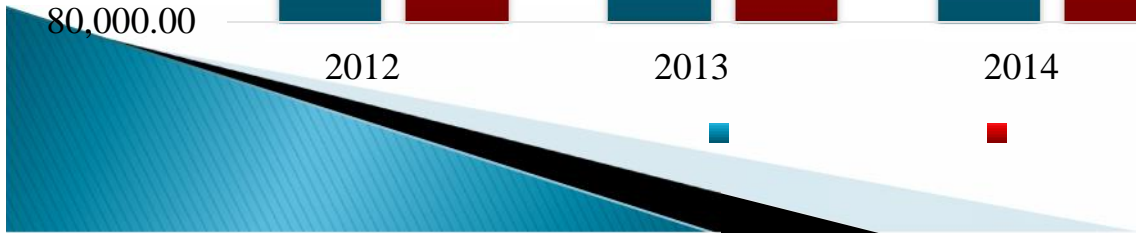
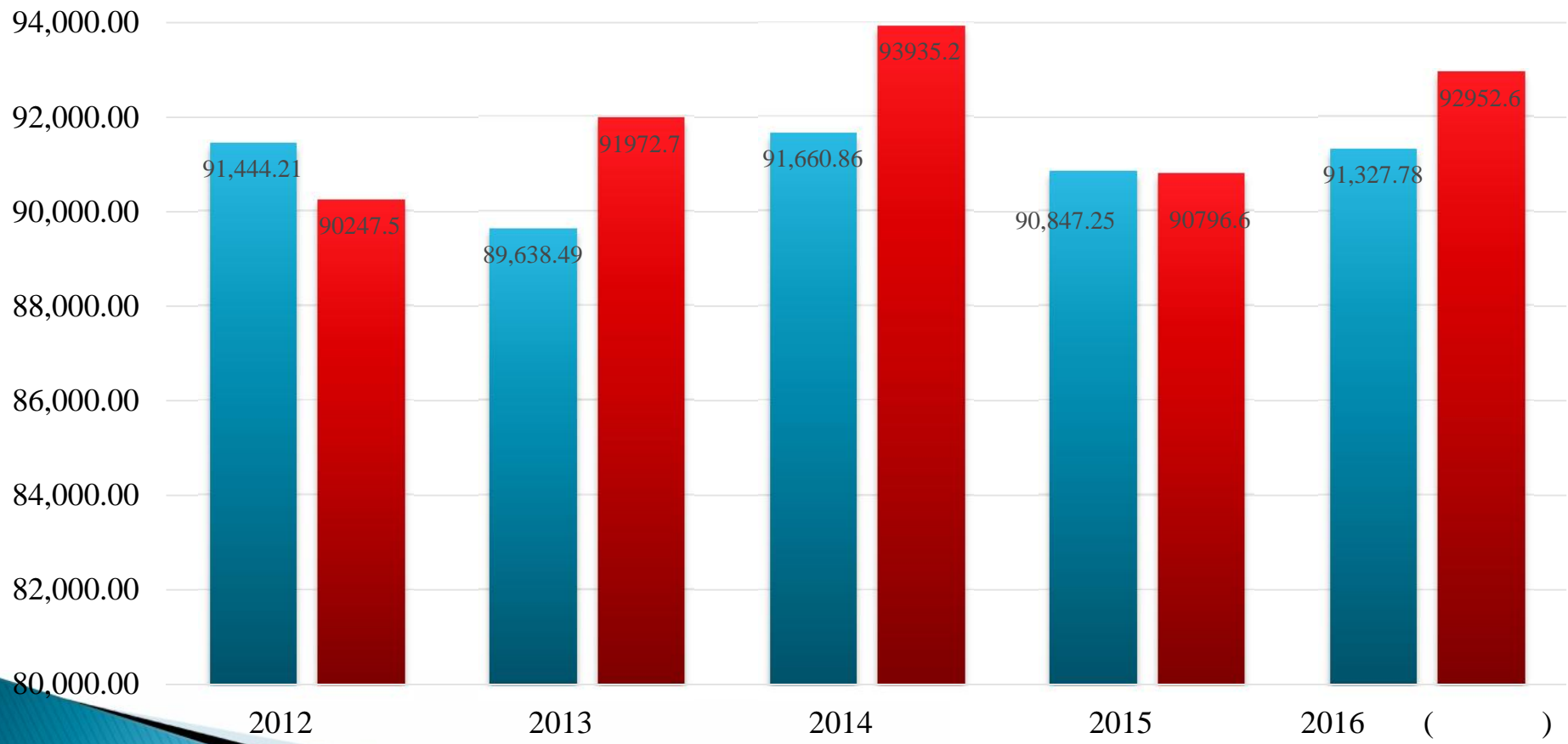


	- 21,3
•	- 17,04
•	- 2,34
•	- 1,7
•	- 0,25

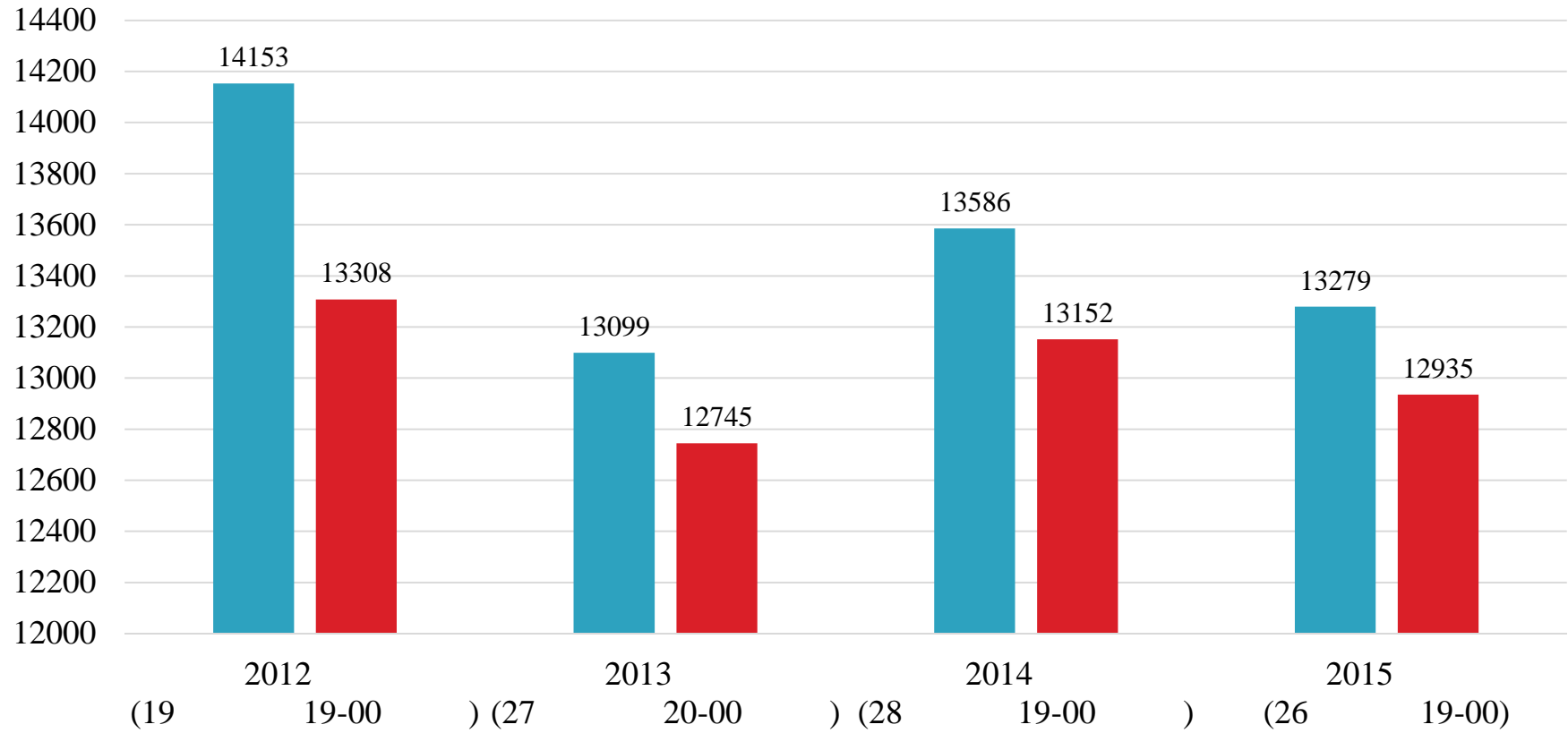
	(2015 .) - 90,8	;
•	- 74,1	;
•	- 7,3	;
•	- 8,8	;
•	- 0,130	;
•	- 0,045	.
•	- 0,495	



2012-2016



2012-2016



Оптовый рынок электрической энергии:

➤ 1)

➤ 2)

➤ 3)

➤ 4)

➤ 5)



Субъекты оптового рынка

- - 70;
- - 24;
- - 110;
- 1 - 63;
- - 267
- ;
- ;
- - .



Функции Системного оператора

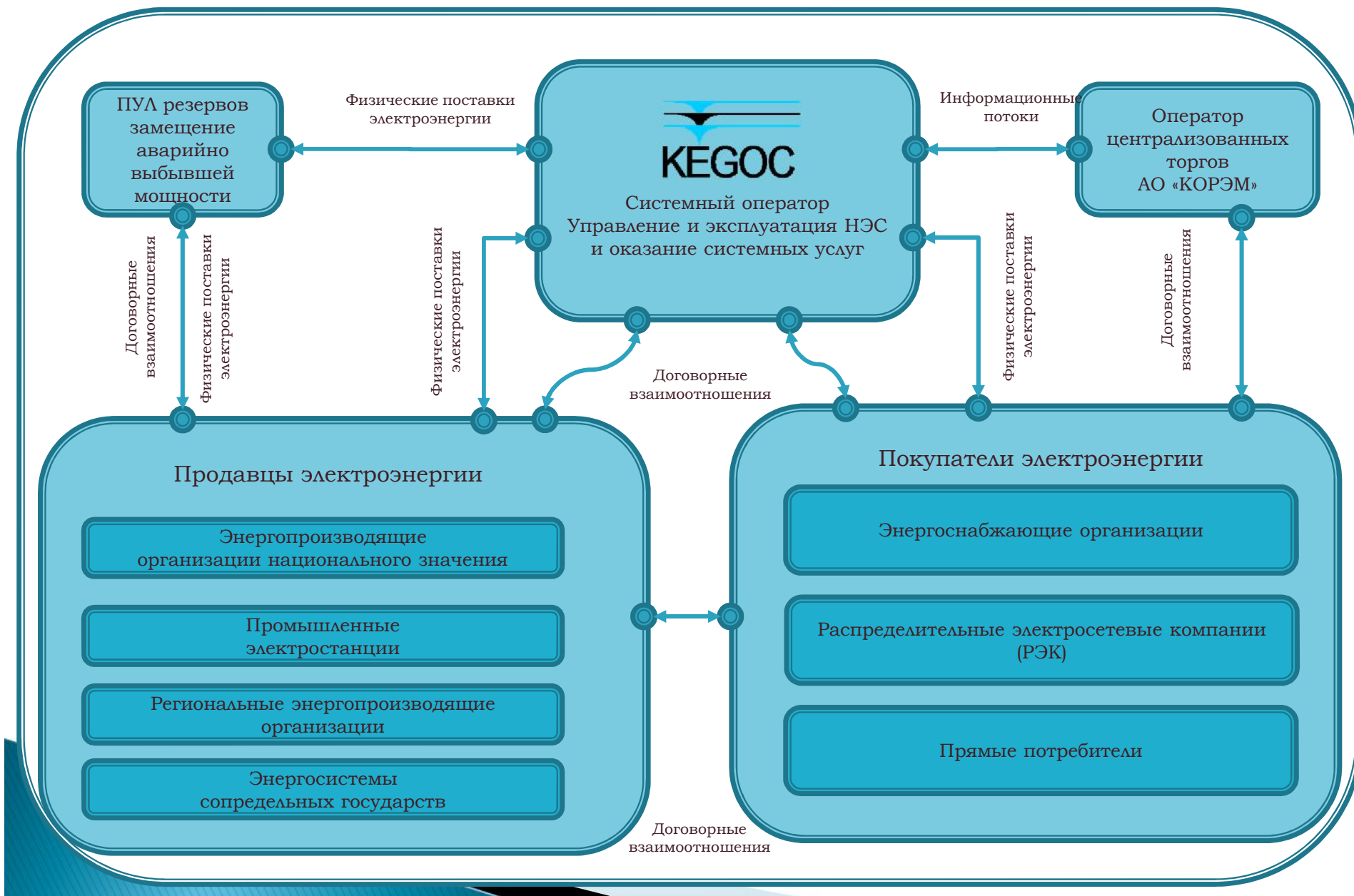
- , ;
- , -
- , ; -
- ;
- ;
- ;
- ;
- ; ;

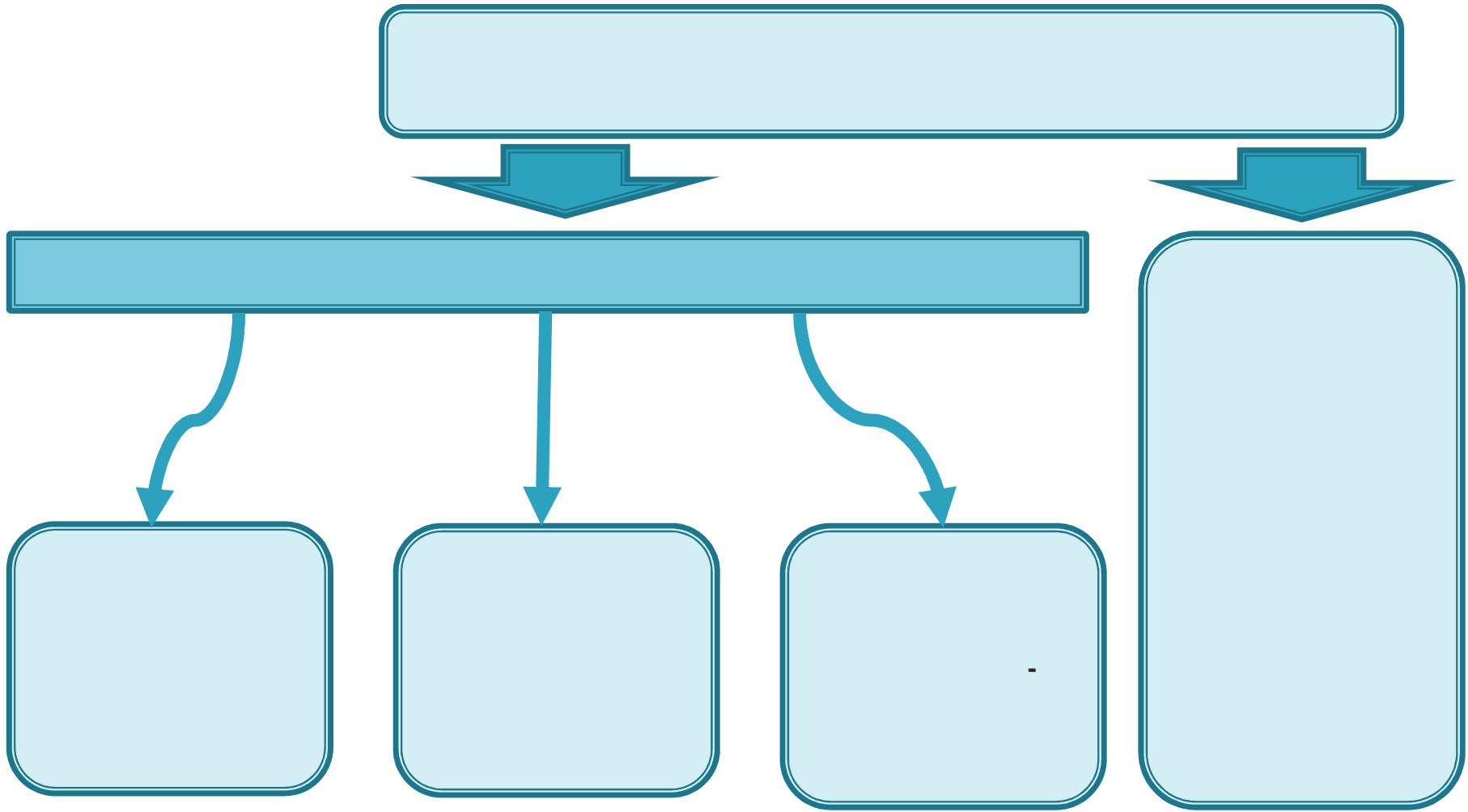


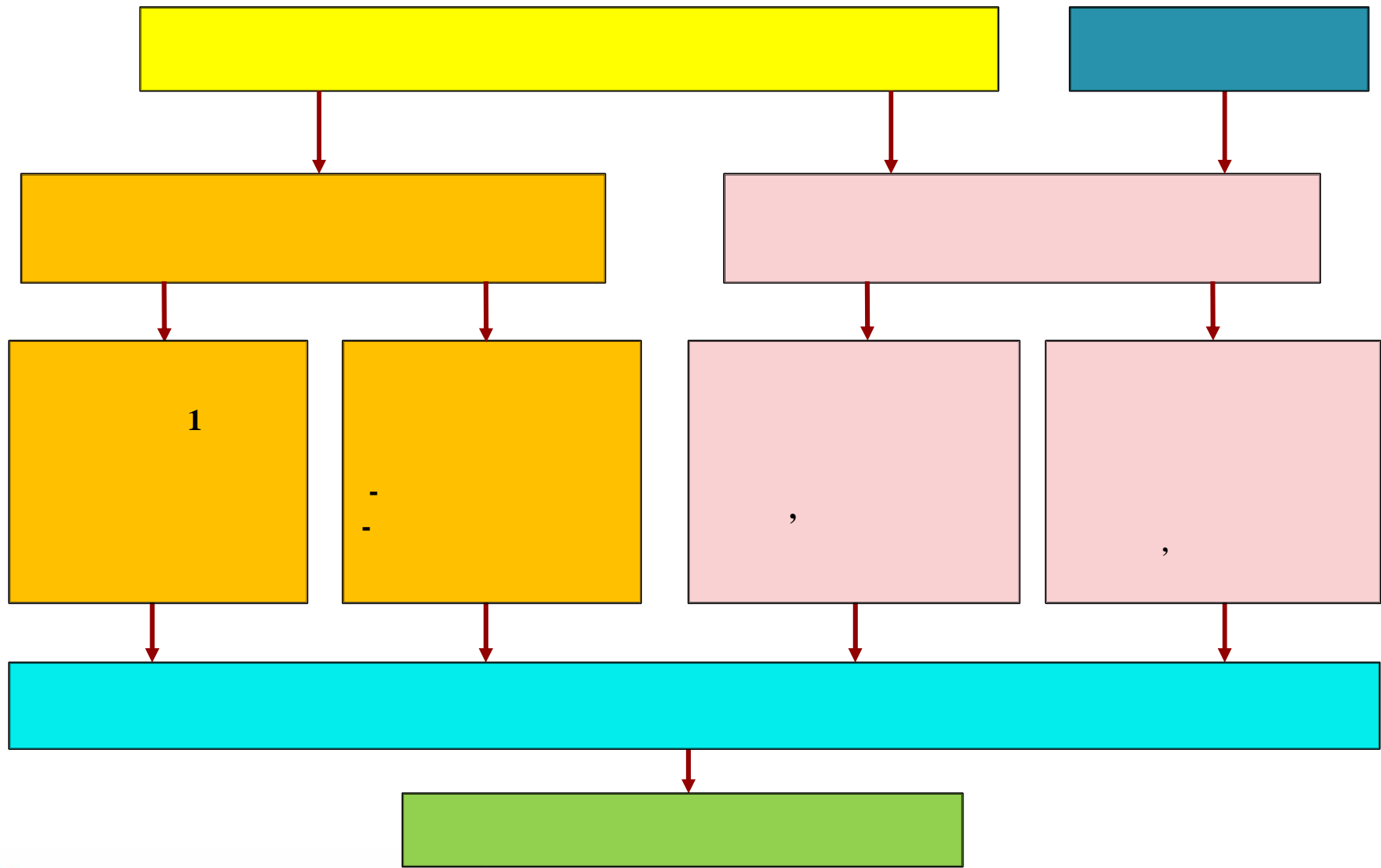
Функции оператора рынка централизованной торговли

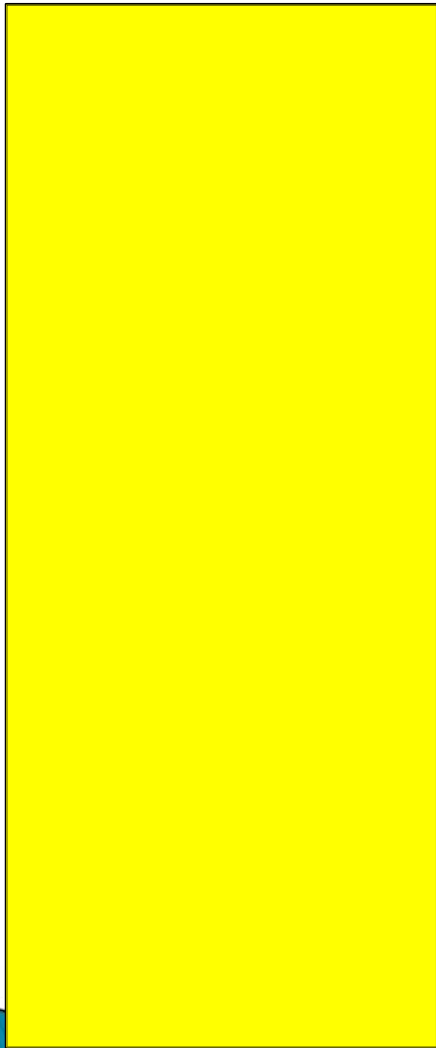
- - « »;
- (,) ;
- ;
- ;
- - ;
- ;
- - .











1. ,

2.

3.

4.
= $-(1+2+3)$

Балансирующий рынок электроэнергии

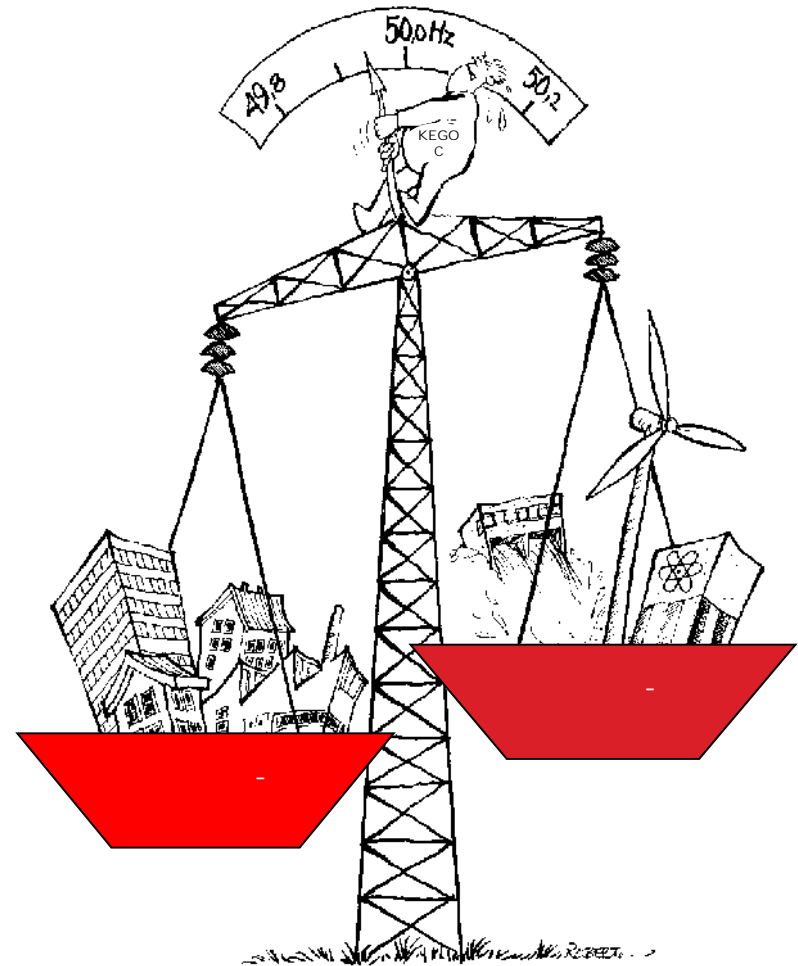


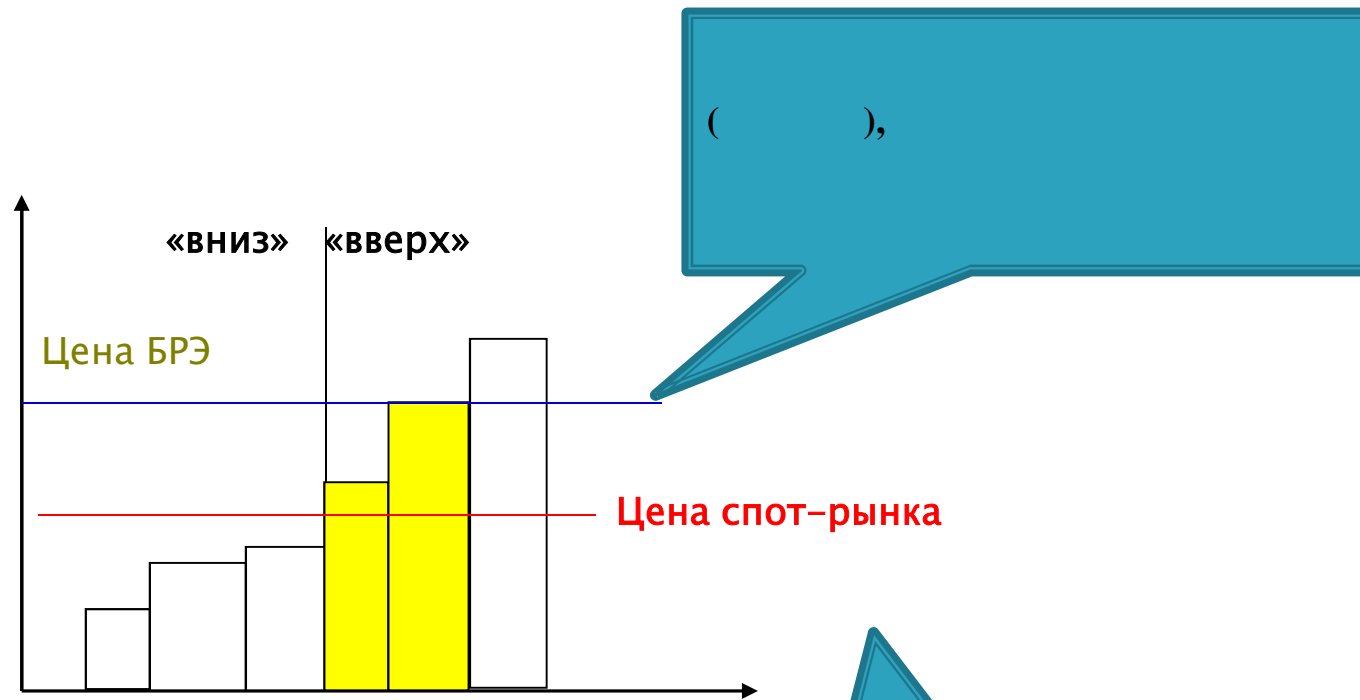
,

,



Функции Системного оператора на БРЭ





(),

- -

,

).

,



29

2014

,

1

2015

(

2014 .)

(
2015 .)

-

➤ **1** (2015 – 2016) ,

➤ **2** (2016 - 2018) – ;

➤ **3** (2018 – 2019) - ;

➤ , , :

➤ , :

➤ ; ;

➤ ; ;

➤ ; .

1 2019 .

