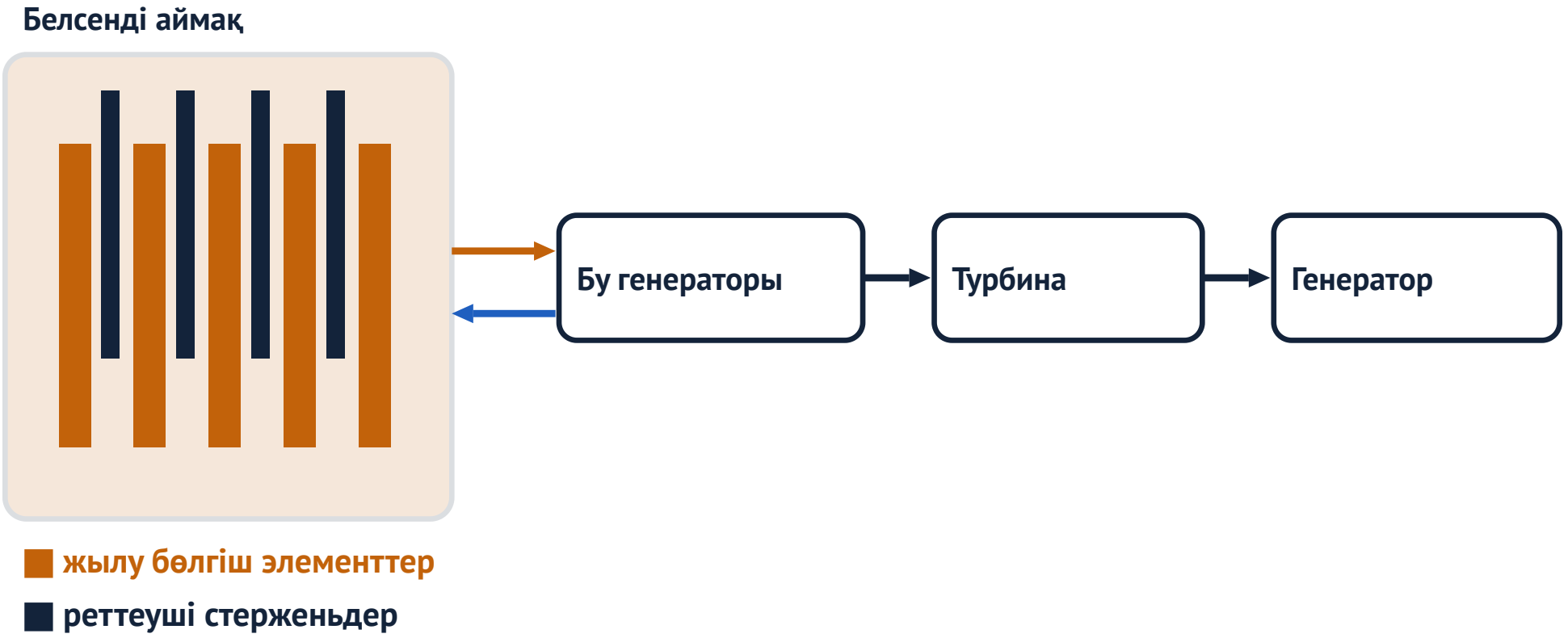
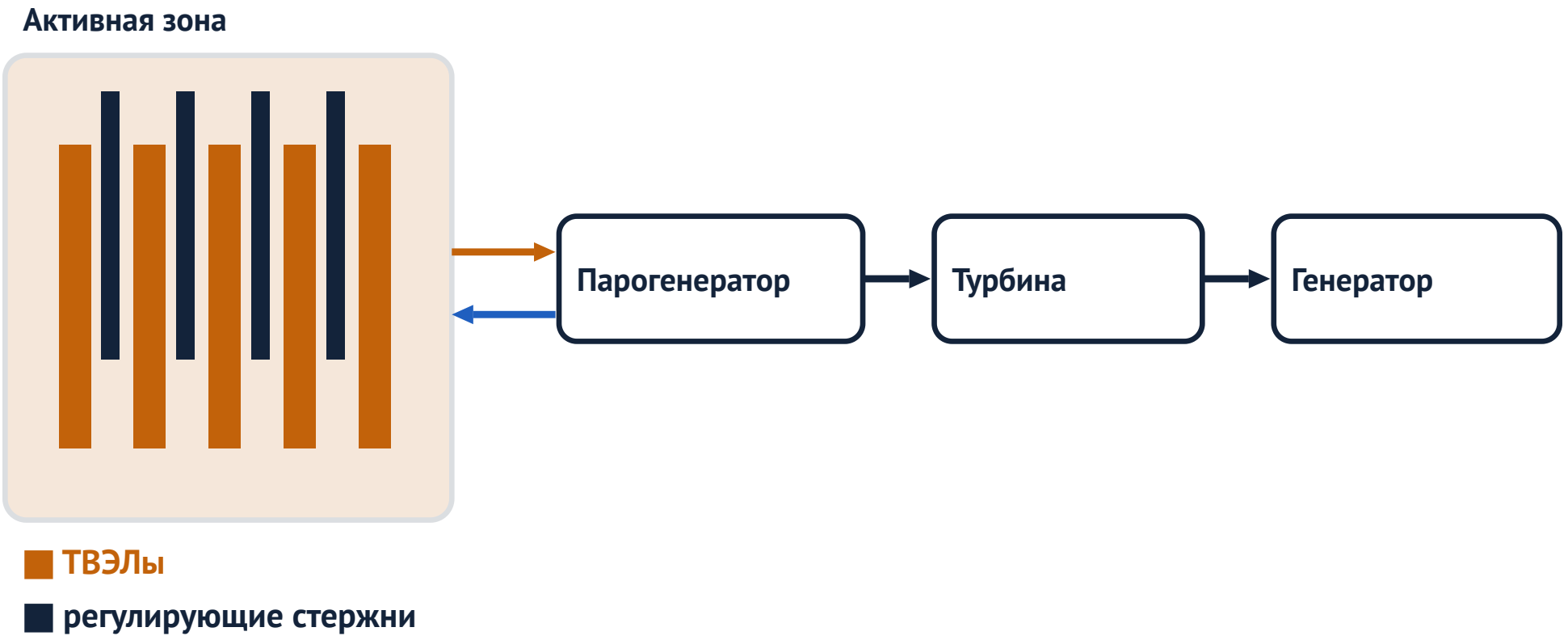
Ядролық реактор



1	**Уран ядросының бөлінуі**	$^{235}_{92}\mathrm{U} + {}^{1}_{0}n \rightarrow {}^{141}_{56}\mathrm{Ba} + {}^{92}_{36}\mathrm{Kr} + 3\,{}^{1}_{0}n$
2	**Бір бөлінудегі энергия**	≈ 200 МэВ
3	**Тізбекті реакция шарты** k — нейтрондардың көбею коэффициенті; реакторда k = 1	$k \geq 1$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Ядерный реактор



1	**Деление ядра урана**	$^{235}_{92}\mathrm{U} + {}^{1}_{0}n \rightarrow {}^{141}_{56}\mathrm{Ba} + {}^{92}_{36}\mathrm{Kr} + 3\,{}^{1}_{0}n$
2	**Энергия одного деления**	≈ 200 МэВ
3	**Условие цепной реакции** k — коэффициент размножения нейтронов; в реакторе k = 1	$k \geq 1$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Ядролық реактор

Ядерный реактор



① **Уран ядросының бөлінуі**
Деление ядра урана

$$^{235}_{92}\mathrm{U} + {}^{1}_{0}n \rightarrow {}^{141}_{56}\mathrm{Ba} + {}^{92}_{36}\mathrm{Kr} + 3\,{}^{1}_{0}n$$

② **Бір бөлінудегі энергия**
Энергия одного деления

$$\approx 200\ \text{МэВ}$$

③ **Тізбекті реакция шарты**
Условие цепной реакции
k — нейтрондардың көбею коэффициенті; реакторда k = 1
k — коэффициент размножения нейтронов; в реакторе k = 1

$$k \geq 1$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.