



Энергетический баланс, как инструмент определения потенциала энергосбережения



Сводный ТЭБ



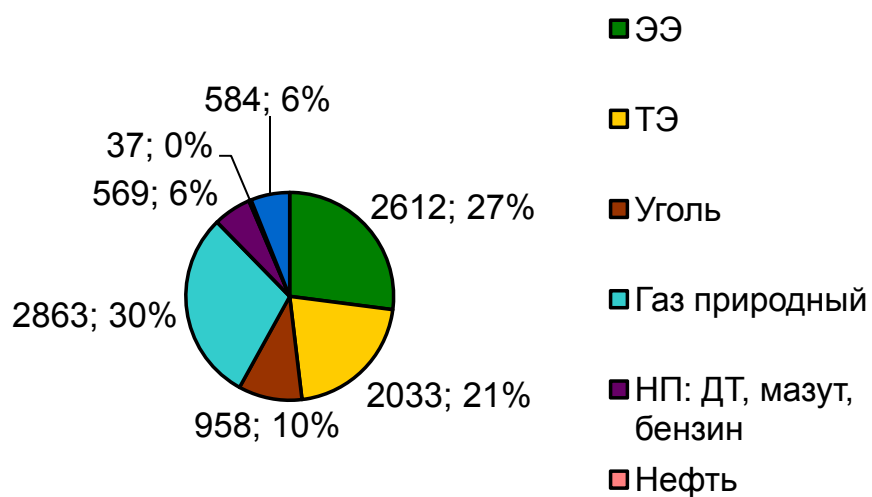
- комплексный баланс, охватывающий совокупность взаимозаменяемых топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Увязывает в единое целое частные балансы различных видов топлива и энергии, дает характеристику общего объема и структуры их добычи (производства), распределения и использования.



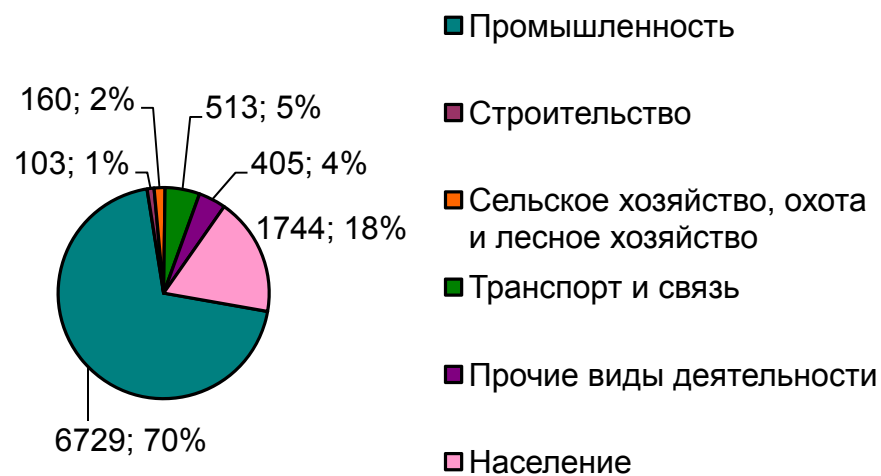
Структура потребления ТЭР в базовом 2007 году



- По видам топливно-энергетических ресурсов



- По направлениям использования





ТЭБ позволяет



- выявить долю отдельных энергоресурсов в энергетическом балансе территории,
- показать роль видов экономической деятельности (ВЭД) в потреблении отдельных энергоресурсов;
- отразить всю полноту взаимосвязей разных систем энергоснабжения и энергопотребления;



- учесть меру взаимной дополняемости и заменяемости ТЭР для повышения надежности прогнозирования параметров энергопотребления в отраслях и секторах экономики с учетом наличия конкуренции различных секторов экономики за энергетические ресурсы.

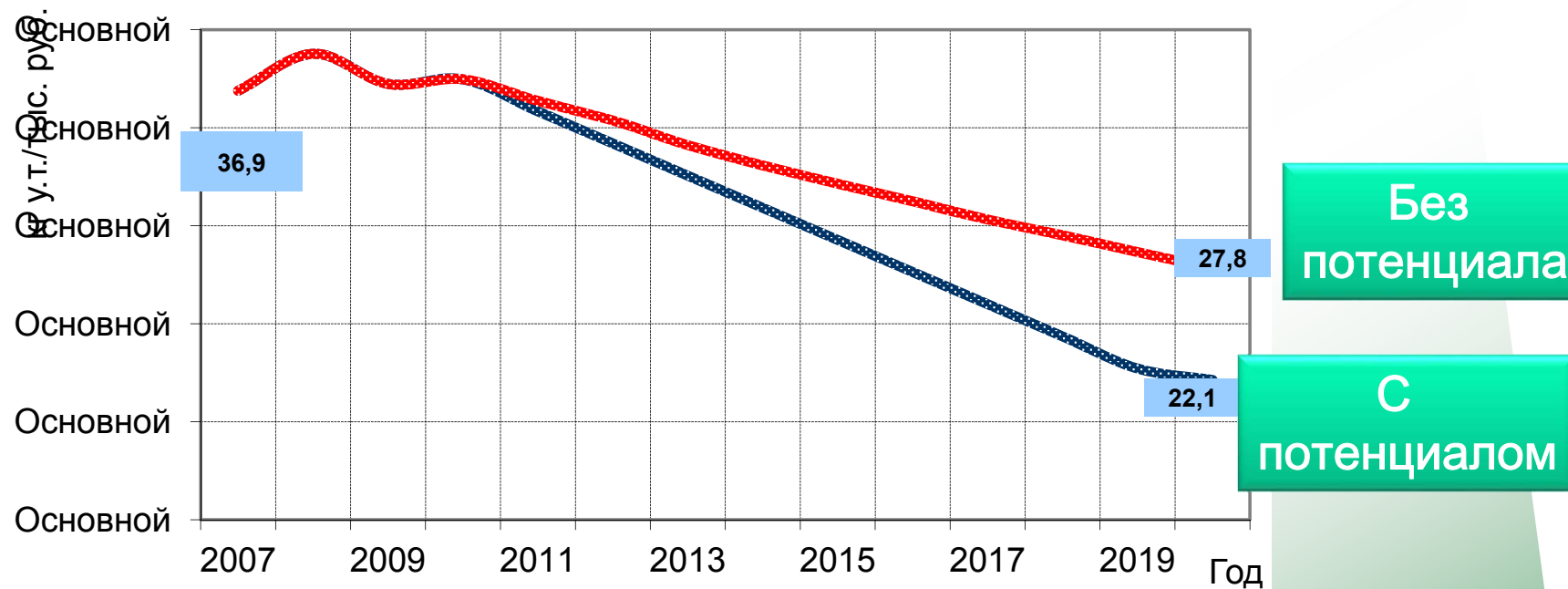


Энергоемкость производства ВРП



- Удельный показатель, выражающий суммарные затраты топливно-энергетических ресурсов, идущие на производство единицы валового регионального продукта (определяется в сопоставимых условиях).

Энергоемкость производства ВРП

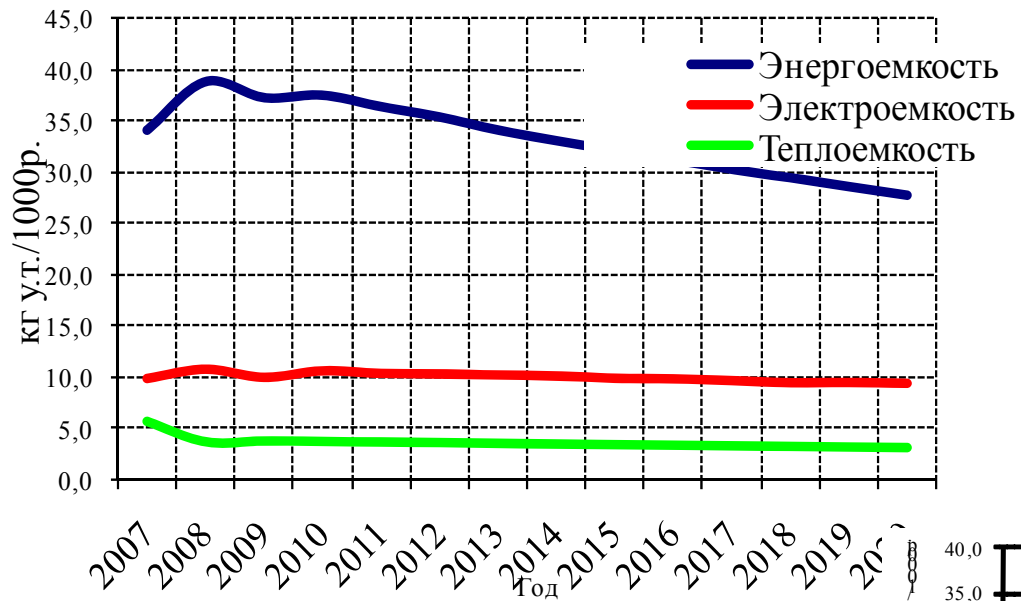


- Динамика естественной и программной энергоемкости ВРП в сопоставимых ценах, приведенных к уровню 2007 года

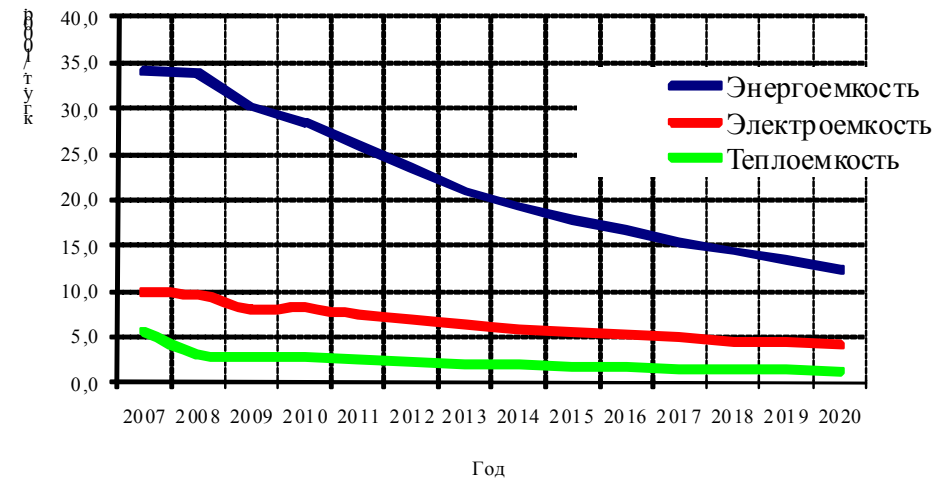
Доля ЭЭ, ТЭ, ТЭР в энергоемкости



Сопоставимые условия



Текущие условия





Потенциал энергосбережения показывает



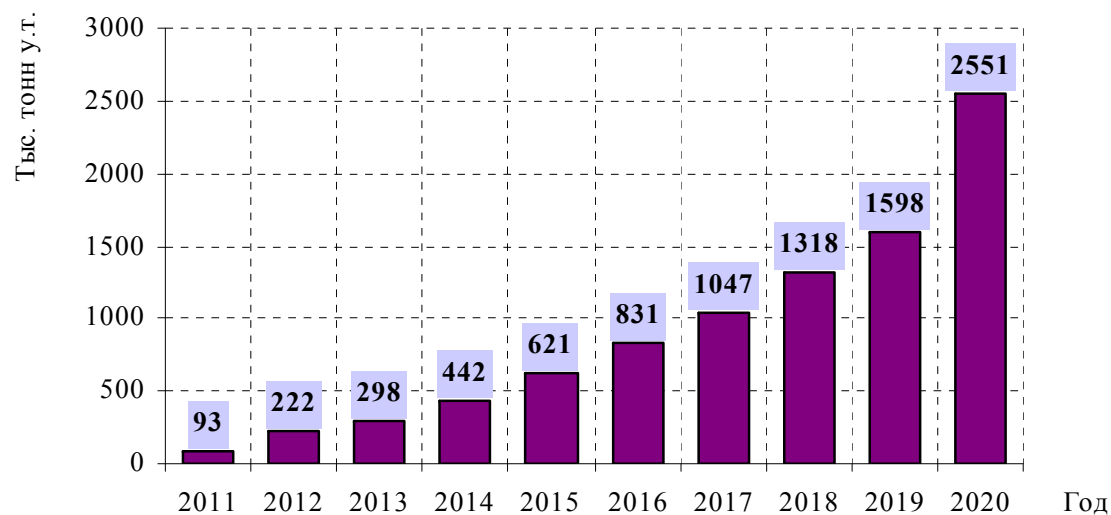
- какую долю энергии либо энергоресурса можно сохранить или полезно использовать, если произвести соответствующие переустройства действующего технологического процесса.



Потенциал энергосбережения характеризуется



- соотношением коэффициентов полезного использования энергии действующего и преобразованного (перспективного) технологического процесса. В качестве последнего могут быть использованы нормативный, эталонный и идеальный процессы.



Объем извлекаемого потенциала энергосбережения (с нарастающим итогом к 2020 году)

Структура программной реализации потенциала энергосбережения:

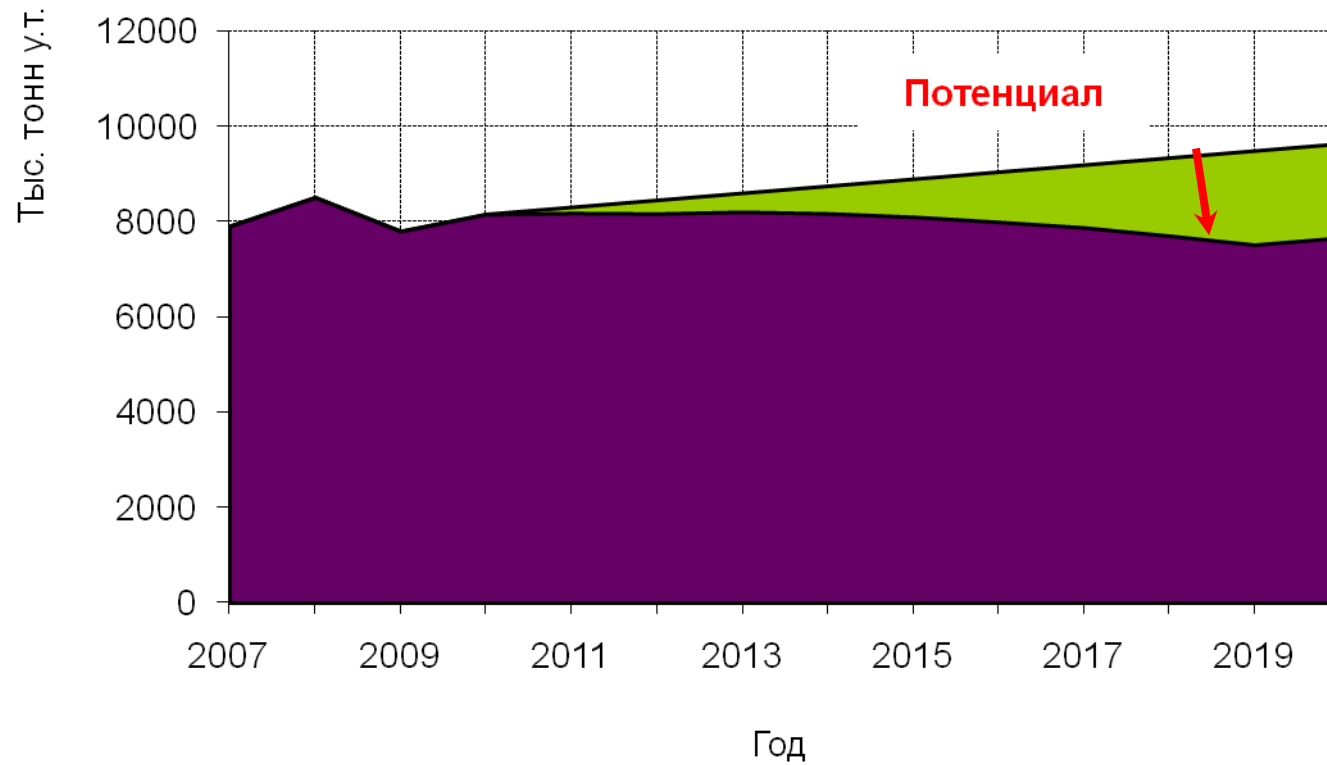
- Промышленность – 94%;
- Строительство – 0%;
- Сельское хозяйство – 1%;
- Транспорт – 2%;
- Сфера услуг – 2%;
- Прочие – 1%;



Структура реализации назначенного потенциала
энергосбережения
по видам экономической деятельности, тыс. тонн у.т.*



№	Виды экономической деятельности	Способ извлечения потенциала**			Всего
		О	Т	И	
1	Промышленность	400	796	1200	2396
2	Строительство	1	3	4	8
3	С/х, охота и л/х	4	8	10	23
4	Транспорт и связь	7	14	21	42
5	Сфера услуг	8	16	24	48
6	Прочие	6	11	17	34
7	Всего	426	848	1277	-
ИТОГО		2551			



- Прогноз потребления топливно-энергетических ресурсов и потенциал энергосбережения

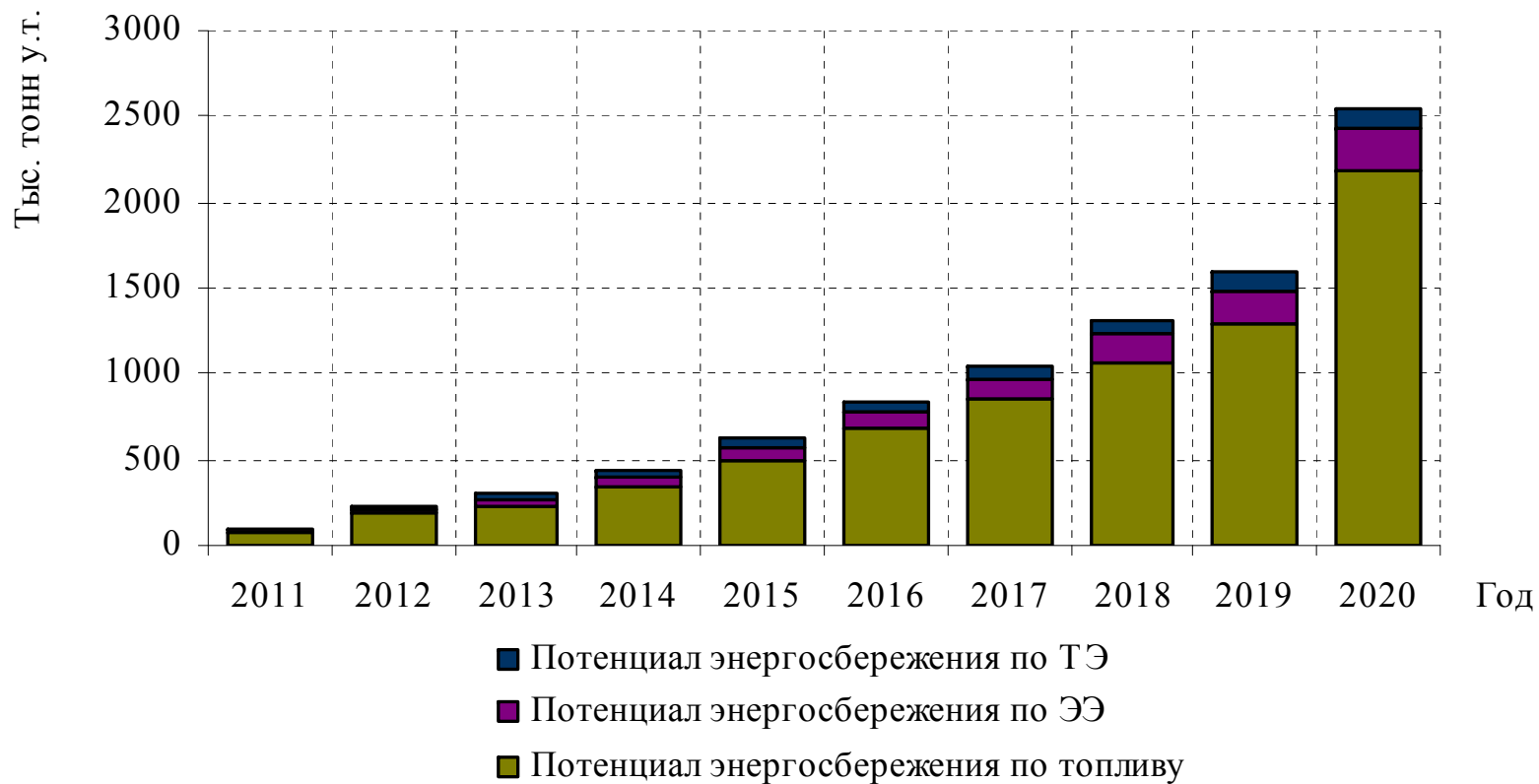


Потенциал энергосбережения к 2020 году составит



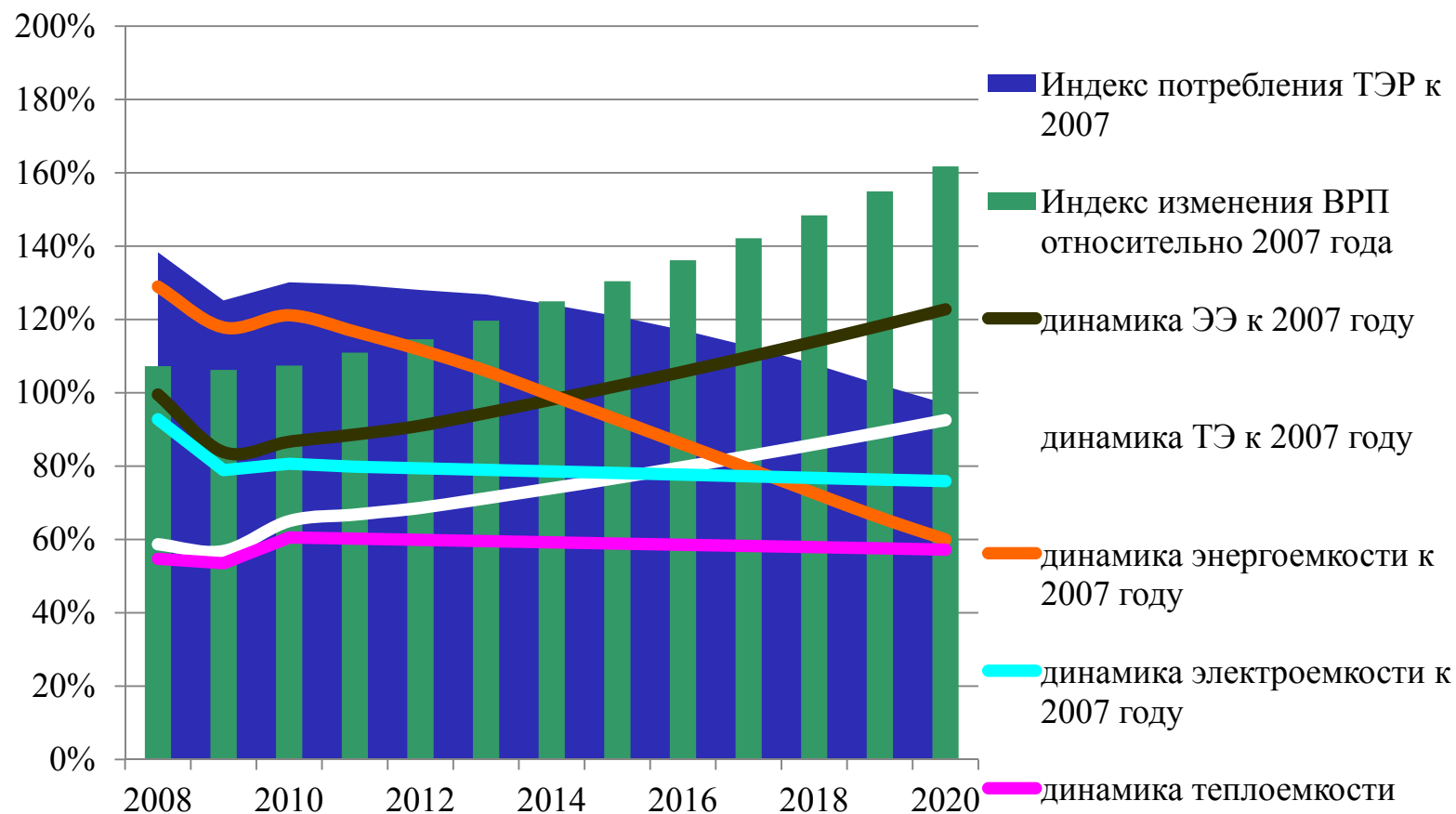
- по электрической энергии – 234,5 тыс. тонн у.т.;
- по тепловой энергии – 125 тыс. тонн у.т.;
- по топливу – 2191,5 тыс. тонн у.т.;

Распределение потенциала энергосбережения по видам ТЭР, тыс. тонн у.т.





Динамика индексов программных показателей





Выводы



- На изменение величины энергоемкости ВРП, следовательно и потенциала энергосбережения влияют:
 - 1. Изменение структуры сводного ТЭБ.
 - 2. Изменение структуры производства по ВЭД.
 - 3. Уровень использования современной энергоэффективной техники и технологий.