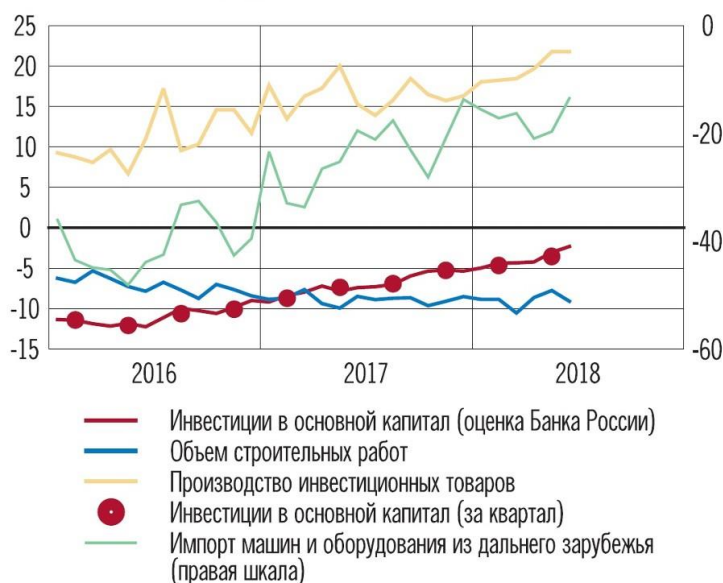


## Реальная оценка увеличения основных средств промышленных предприятий в области электромашиностроения

Банковские эксперты, извините, банка России доказали на графике, что: «инвестиционная активность растет, несмотря на слабую динамику строительства». Сам [график](#):

### Инвестиционная активность растет, несмотря на слабую динамику строительства

Прирост в % к январю 2014 г., с устранением сезонности



Источники: Росстат, ФТС России, расчеты Банка России

В общем, масштабы такие, что каждый год в основной капитал вкладывается на 2,5 % (!) больше средств, чем в прошлом году. А импорт машин и оборудования из дальнего зарубежья, вообще бьет рекорды, возрастая на 10 % в год. Но пока еще все представленные показатели, кроме объемов производства инвестиционных товаров (?), не достигли величины 2014 года. К сожалению, конечно.

Хорошо, закупаются основные средства. Все больше и больше. А что они должны делать? Производить товар. То есть ввели в строй станок – он начинает точить деталь, которую затем продают. Что сопровождает производство товара? Затраты энергоресурсов. Хорошо, давайте посмотрим график изменения отношения годовых затрат на энергоресурсы к стоимости основных средств. Данный график представлен на рис. 2. Информация собрана на сайте раскрытия информации [www.e-disclosure.ru](http://www.e-disclosure.ru) согласно приводимого в конце списка. Учитывая, что не по всем годам есть цифры, расчетная формула была следующей:

$$\mathcal{E}_{OC_j} = \frac{\sum_{i=1}^N \frac{\mathcal{E}_i}{OC_i}}{N}, \quad (1)$$

где  $\mathcal{E}_{OC_j}$  - искомая величина отношения годовых затрат на энергетические ресурсы к величине основных средств предприятия за j-ый год;

$j \in (2009, \dots, 2017)$  - рассматриваемый год;

$\mathcal{E}_i$  - известные затраты на энергоресурсы за  $j$ -тый год;

$OC_i$  - известная стоимость основных средств в  $j$ -ый, рассматриваемый, год;

$N$  - количество известных соотношений  $\frac{\mathcal{E}_i}{OC_i}$  согласно собранной статистике.

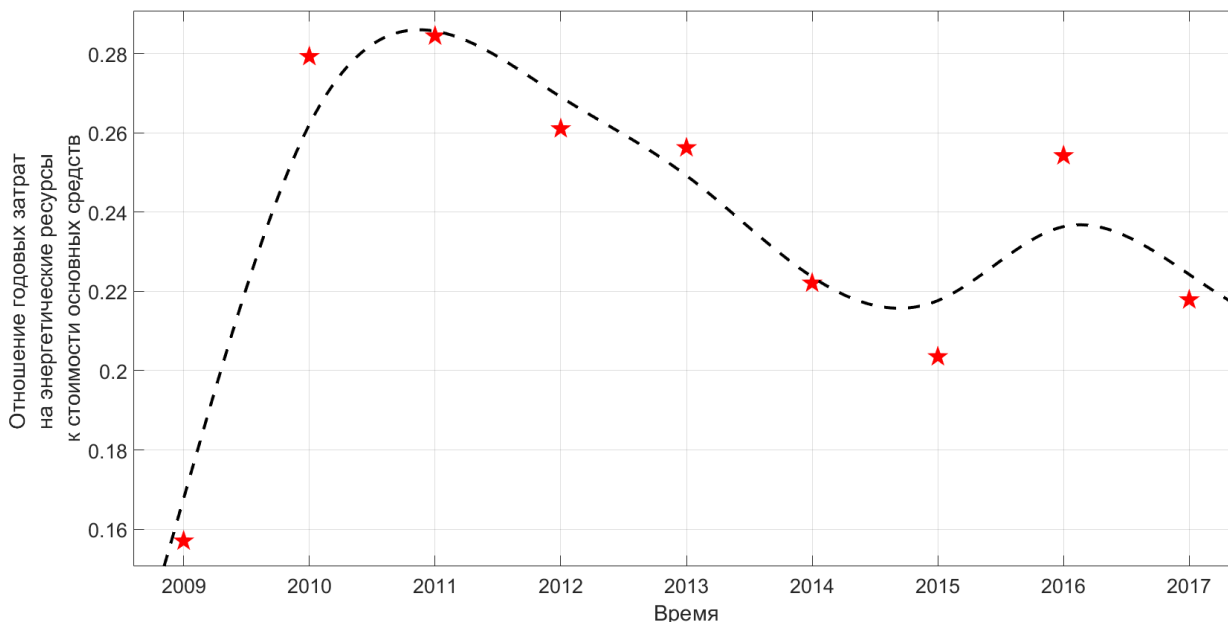


Рис. 2. Изменение отношения годовых затрат на энергоресурсы к стоимости основных средств предприятий в области электромашиностроения

Получается, что введение в строй новых объектов основных средств не приводит к росту энергопотребления предприятиями, по крайней мере, электромашиностроительной отрасли. Вторым вариантом объяснения происходящего может быть снижение доли энергоресурсов в себестоимости выпускаемой продукции. На рис. 3. приведено изменение процентной величины затрат на энергоресурсы в величине себестоимости выпущенной продукции. Данное отношение вычислено таким образом:

$$Cб_{-}\mathcal{E}_j = \frac{\sum_{i=1}^N \mathcal{E}_i}{N} \cdot Cб_i, \quad (2)$$

где  $Cб_{-}\mathcal{E}_j$  - искомая величина отношения совокупной себестоимости произведенной продукции к годовым затратам на энергетические ресурсы за  $j$ -ый год;

$Cб_i$  - известная себестоимость выпущенной продукции в  $j$ -ый, рассматриваемый, год.

Получается, что значительного повышения эффективности использования основных средств в настоящее время не наблюдается. В отличие от промежутка с 2008 по 2012. Видимо в это время осуществлялось основное перевооружение производства для выполнения гособоронзаказа.

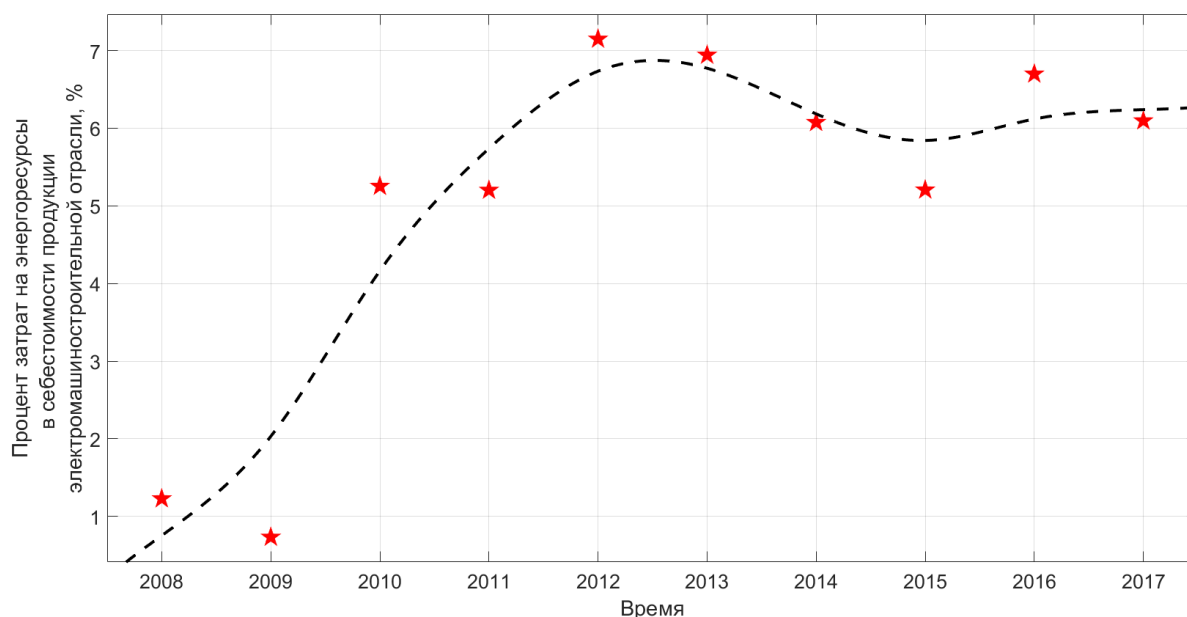


Рис. 3. Процент затрат на энергоресурсы в себестоимости продукции электромашиностроительной отрасли

Исходя из графиков, представленных на рис. 2 и 3 можно сделать следующие выводы об интенсивности перевооружения основных средств промышленных предприятий (на примере электротехнической отрасли, одной из ключевых):

1. Повышение стоимости основных средств промышленных предприятий в настоящее время происходит в основном не за счет введения в строй производственных линий, станков и иных агрегатов. По всей видимости речь идет о строительстве новых корпусов, покупке машин и производственного инвентаря;

2. Реальное перевооружение основных производственных средств в России наблюдалось в период с 2008 по 2012 годы. При этом, повышение эффективности производственных процессов привело к повышению процента затрачиваемых энергоресурсов в себестоимости выпускаемой продукции с 1 до 6 % (приблизительно в 6 раз, с учетом повышения их стоимости на рынке). При этом годовые затраты на энергоресурсы выросли в двое в относительных единицах, приведенных к стоимости основных средств предприятий.

3. На фоне высказываний правительства России о необходимости перехода предприятий ВПК на выпуск гражданской продукции, можно задекларировать завершение этапа перевооружения предприятий электромашиностроительной промышленности. И начала этапа борьбы за рынки сбыта гражданской продукции.

Информация собрана относительно предприятий: ОАО «Электропривод» (г. Киров), ОАО «ЛЭПСЕ», Троицкий электромеханический завод, РУСЭЛПРОМ, Островский завод электрических машин, Псковский электромашиностроительный завод, Серпуховской завод Металлист, Сарапульский электрогенераторный завод, Серпуховской электромеханический завод, Силовые машины, Томский электротехнический завод, ЭЛСИБ, Ярославский завод Красный Маяк, Ярославский электромашиностроительный завод. Общая численность работающих данных предприятий составляет порядка 23 000 человек.