

УДК 338.24

Т. В. Добринова

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Курск,
e-mail: nov-tanya@mail.ru

А. А. Головин

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Курск,
e-mail: cool.golovin2011@yandex.ru

П. И. Почечун

ГОО ВО Курской области «Курская академия государственной
и муниципальной службы», Курск, e-mail: nihil@list.ru

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗДЕРЖЕК ПРОИЗВОДСТВА В ОРГАНИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Ключевые слова: издержки, издержки производства, затраты, расходы, себестоимость, энергетические предприятия.

В статье рассматриваются особенности формирования издержек производства в организации энергетического комплекса. Издержки производства занимают важное место в системе управления энергетическим предприятием. Они классифицируются по разным признакам. Выбор способа группировки издержек, степень их детализации во многом зависит от выполняемых предприятием функций в общей системе энергоснабжения, хотя и регламентируется отраслевыми нормами и руководствами, а также требованиями регулирующих органов. Важнейшая особенность энергетического производства состоит в том, что предприятия данной отрасли работают непосредственно на потребителя без создания складских запасов и учета незавершенного производства, а произведенные за отчетный период расходы полностью списываются на себестоимость выработанной энергии. Исследование издержек на энергетическом предприятии способствует принятию мер по повышению эффективности производства и снижению расходов, а также помогает решить вопросы оценки факторов рентабельности, определения будущих направлений деятельности предприятия, распределения и минимизации затрат. Анализ формирования издержек производства на предприятиях электроэнергетики позволяет оценить материалоемкость и трудоемкость продукции, выяснить характер их изменений и влияние на уровень себестоимости и величину прибыли, определить ассортиментную стратегию организации.

Т. V. Dobrinova

South-Western state University, Kursk, e-mail: nov-tanya@mail.ru

А. А. Golovin

South-Western state University, Kursk, e-mail: tavag5@yandex.ru

Р. I. Pochechun

Kursk Academy of State and Municipal Service, Kursk, e-mail: nihil@list.ru

FEATURES OF FORMATION OF PRODUCTION COSTS IN ORGANIZATION OF THE ENERGY COMPLEX

Keywords: costs, production costs, costs, expenses, prime cost, energy enterprises.

The article discusses the features of the formation of production costs in the organization of the energy complex. Production costs occupy an important place in the management system of an energy enterprise. They are classified according to different characteristics. The choice of the method of grouping costs, the degree of their detail largely depends on the functions performed by the enterprise in the general energy supply system, although it is regulated by industry norms and guidelines, as well as the requirements of regulatory authorities. The most important feature of energy production is that the enterprises of this industry work directly for the consumer without creating inventory and accounting for work-in-progress, and the expenses incurred during the reporting period are completely written off to the cost of energy generated. The study of costs at an energy enterprise contributes to the adoption of measures to improve production efficiency and reduce costs, as well as helps to solve the issues of assessing profitability factors, determining the future directions of the enterprise, distribution and cost minimization. The analysis of the formation of production costs at electric power enterprises makes it possible to assess the material intensity and labor intensity of products, to find out the nature of their changes and the impact on the level of cost and profit, to determine the assortment strategy of the organization.

Введение

В настоящее время совершенствование управления издержками на предприятиях электроэнергетики имеет весьма актуальное значение, поскольку издержки являются индикатором эффективности деятельности организации, поскольку добиться снижения издержек производства можно только при условии оптимального использования всех экономических ресурсов, внедряя инновационные технологии, обеспечив механизацию производственного процесса. В свою очередь, снижение затрат приводит к увеличению прибыли предприятия и повышению общей экономической устойчивости что в условиях конкурентной борьбы является стратегическим преимуществом и залогом стабильного финансового положения.

Цель исследования заключается в проведении анализа формирования издержек производства в АО «Курские электрические сети» для выявления резервов снижения затрат и поиска путей повышения эффективности производства.

Материал и методы исследования

Теоретической основой исследования выступают научные труды отечественных и зарубежных ученых в области управления издержками производства на предприятиях электроэнергетики, представленные в научных публикациях и диссертационных исследованиях по изучаемой теме исследования. Методической базой исследования являются такие общенаучные методы, как научная абстракция, анализ, синтез, методы индукции и дедукции, моделирование, сравнение, а также метод системного подхода. Для обработки практического материала использовались аналитические методы, позволяющие провести анализ и оценку издержек производства электросетевой компании.

Результаты исследования и их обсуждение

Рассмотрим анализ формирования издержек производства на примере АО «Курские электрические сети», которое является основной электроснабжающей организацией для населения города Курска и Курской области. Анализ формирования издержек производства в АО «Курские электрические сети» проводится на основе сопоставления удельного веса фактических данных отчетного года с данными прошлых лет или плановыми значениями по каждой статье затрат отдельно

и в целом по предприятию. Поскольку в отчетности затраты отражены по фактическим объемам, которые по годам имеют разные величины, необходимо сопоставлять удельные веса элементов или статей затрат, или абсолютные суммы в расчете на единицу продукции с учетом индекса цен. Для сопоставимости показателей себестоимости по годам необходимо плановый уровень издержек скорректировать на индекс цен, а затем уже проводить сравнения. В процессе анализа формирования издержек необходимо уделить внимание тем статьям, доля которых ежегодно увеличивается, а также дать экономическое обоснование целесообразности изменений [2, с. 129].

АО «Курские электрические сети», осуществляя свою деятельность, рассчитывает приблизительную прибыль, тот доход, который они получают в результате. Данная прибыль электроэнергетической компании в свою очередь зависит от двух основных показателей, а именно от: цены электроэнергии и затрат на ее выработку, передачу и снабжение. Цена на электроэнергию, также, как и на любой товар, зависит от спроса и предложения на рынке товара и услуг. Она регулируется автоматически и не зависит от желания производителя или покупателя. По-другому складывается ситуация с затратами на производстве. Они могут расти и снижаться в зависимости от объема потребления материальных, либо трудовых ресурсов, от уровня модернизации оборудования, организации производства. Расходы предприятия включают в себя много компонентов, затраты занимают большую часть всех расходов компании [3, с. 328].

В первую очередь необходимо провести анализ выручки АО «Курские электрические сети». В 2020 году выручка организации составила сумму 1288550,984 тыс. рублей, что на 5467,812 тыс. рублей меньше выручки 2019 года. Проанализировав структуру выручки АО «Курские электрические сети», видно, что наибольшую долю занимает выручка от передачи электроэнергии. Так в 2020 году выручка от передачи энергии составила сумму 1232570,292 тыс. рублей, это 96% от всей выручки предприятия. По сравнению с 2019 годом сумма выручки от передачи энергии снизилась на 10921,921 тыс. рублей.

Доля выручки от технологического присоединения (далее – ТП) к электрическим сетям (далее – ЭС) в 2020 году составила 15230,636 тыс. рублей, это 1% от общей суммы выручки АО «Курские электрические

ские сети». В 2019 году составила сумму 30170,793 тыс. рублей.

Выручка от продажи прочей продукции, товаров, работ, услуг промышленного характера в общей структуре выручки АО «Курские электрические сети» в 2020 году составила 40750,055 тыс. рублей, что представляет 3% от общей суммы выручки организации. В 2019 году выручка от продажи прочих услуг была в два раза ниже.

Для того, чтобы понять каким образом формируются издержки производства организации необходимо рассмотреть и проанализировать структуру основных направлений издержек АО «Курские электрические сети». Проведем анализ себестоимости продаж АО «Курские электрические сети». В 2020 году себестоимость продаж составила сумму 1027454,538 тыс. рублей, в 2019 году всего 1009763,651 тыс. рублей. Проанализировав структуру себестоимости АО «Курские электрические сети» наблюдаем, что себестоимость передачи электроэнергии занимает наибольшую долю. На нее в 2020 пришлось около 98% всей себестоимости организации и потрачена сумма 1007339,920 тыс. рублей. В 2019 данный показатель составил сумму 991632,464 тыс. рублей. На себестоимость ТП к ЭС и себестоимость прочих услуг приходится по 1% от общей себестоимости. На долю ТП приходится сумма 11429,888 тыс. рублей, на прочие услуги отводится всего 8684,730 тыс. рублей.

Рост себестоимости обычно является тенденцией объективной, поэтому для роста прибыли необходим опережающий рост выручки по сравнению с ростом себестоимости [1, с. 239].

Проанализировав структуру валовой прибыли АО «Курские электрические сети» наблюдаем, что валовая прибыль передачи электроэнергии в 2020 году занимает наибольшую долю. На нее приходится около 86% всей себестоимости организации, что составляет сумму 2252330,372 тыс. рублей.

Проведем анализ управленческих расходов АО «Курские электрические сети». За 2020 год она составила сумму 75078,543 тыс. рублей. В 2019 году данный показатель достигал суммы 73104792 тыс. рублей. Проанализировав структуру управленческих расходов АО «Курские электрические сети» наблюдаем, что управленческие расходы на передачу электроэнергии занимают наибольшую долю. В 2020 около 94% всей себестоимости организации и потрачена сумма 70310,756 тыс. рублей.

Для наглядного представления процесса формирования себестоимости продукции предприятия проведем анализ структуры затрат на производство и реализацию продукции АО «Курские электрические сети» в разрезе подконтрольных и неподконтрольных затрат. Структура подконтрольных расходов энергетического предприятия представлена в таблице 1.

Таблица 1

Подконтрольные расходы АО «Курские электрические сети»

Показатель	2019 год		2020 год	
	план	факт	план	факт
Структура затрат				
Необходимая валовая выручка (ставка на содержание)	787378,2	813084,0	795000,8	813580,9
Подконтрольные расходы	279963,9	284187,9	310205,7	304750,8
Материальные расходы	68945,9	61506,8	65262,5	60072,9
Сырье, материалы, запасные части, инструмент, топливо	40504	33898,4	35968,3	33313
Ремонт	10926,9	9159,5	9718,8	9856,4
На работы и услуги производственного характера	17515	18448,9	19575,4	16903,5
На ремонт	17515	18448,9	9718,8	9856,4
Прочие подконтрольные расходы	37791,1	41450,4	43253,1	42508
Прибыль на социальные развитие	18516,6	19234,6	19052,3	19142,7
Транспортные услуги			365,7	328,3
Прочие расходы и услуги сторонних организаций	19274,5	22808,2	23835,1	23037
Расходы на обслуживание операционных заемных средств в составе подконтрольных расходов	788,7	892,1	946,6	936,1
Фонд оплаты труда	172105,2	180338,6	200743,5	201233,8

Анализируя таблицу 1, видно, что первое место занимает необходимая валовая выручка (далее – НВВ). Анализируя подконтрольные расходы, видно, что в 2020 году по факту произошло снижение расходов по сравнению с планом в 310205,7 на 5454,9 тыс. рублей. В 2019 году сумма подконтрольных расходов составила 284187,9 тыс. рублей, что превысило плановую сумму затрат на 4224 тыс. рублей.

Одними из самых больших издержек АО «Курские электрические сети» являются расходы на оплату труда. Одна из составляющих подконтрольных расходов занимает ее большую часть, почти 65% подконтрольных расходов занимает фонд оплаты труда. Исследуя расходы на оплату труда за 2020 год видно, что затраты превысили установленный план в 200743,5 тыс. рублей на 490,3 тыс. рублей. Эта разница между плановыми и фактическими издержками может быть обусловлена увеличением заработной платы с связи с повышением уровня минимального размера оплаты труда или же с выплатой стимулирующей платы работникам в качестве поощрения.

Немаловажную часть подконтрольных расходов занимают затраты на материальные ресурсы, на их долю приходится около 20% от всех подконтрольных расходов. Анализируя подробно материальные расходы видно, что на сырье, материалы, запасные части, инструмент и топливо было потрачено 33313 тыс. рублей при плане в 35968,3 тыс. рублей. Добиться экономии в 2655,3 тыс. рублей получилось за счет оптимизации расходов на горюче-смазочные материалы. Благодаря установке современного оборудования GPS-мониторинга на служебный транспорт удалось минимизировать издержки на горюче-смазочные материалы.

Расходы на услуги производственного характера не превысили запланированные затраты, дополнительных средств на оплату услуг сторонних организаций по содержанию сетей и распределительных сетей не потребовалось. Такая же ситуация сложилась и в 2019 году, когда расходы составили 18448,9 тыс. рублей, что на 933,9 тыс. рублей больше запланированных затрат.

Меньшую часть подконтрольных расходов в АО «Курские электрические сети» занимают затраты на: сертификацию качества ЭЭ; ТО транспорта и АП–17, АП–18; услуги центра стандартизации и метрологии – осу-

ществляется поверка инструмента, приборов учета; транспортные расходы (компания иногда приходится арендовать служебный транспорт); программное обеспечение; утилизация (обрезка деревьев, вывоз мусора); специальная оценка условий труда (экспертиза); медицинское освидетельствование и осмотры; электроснабжение производственных зданий [4, р. 12203].

Одной из составляющих издержек АО «Курские электрические сети» является социальное развитие. Под ними понимают материальную помощь, поощрения, выделение средств на лечение, социальные выплаты. Данные расходы за 2020 год составили сумму в 19142,7 тыс. рублей, превысив план на 90,4 тыс. рублей. В 2019 году расходы организации по данной статье затрат составили 18516,6 тыс. рублей, что превысило план на 718 тыс. рублей.

Незначительную часть подконтрольных расходов занимают затраты на обслуживание операционных заемных средств. За 2020 год их сумма составила 936,1 тыс. рублей, при том, что компания планировала потратить всего 946,6 тыс. рублей. Это значит, что организация не превысила плановые расходы и сохранила 10,5 тыс. рублей.

Среди неподконтрольных расходов большая часть издержек приходится на амортизацию, на ее долю за 2020 год планировалось потратить 253531,8 тыс. рублей, а по факту организация АО «Курские электрические сети» потратила средств намного меньше, всего 215001,7 тыс. рублей. Именно учет амортизации позволяет контролировать расходы активов и правильно рассчитать прибыль организации.

Отчисления на социальные нужды занимают одну из основных статей затрат АО «Курские электрические сети». В 2020 году планировалось потратить 66017,7 тыс. рублей, но фактическая сумма затрат составила 65464,6 тыс. рублей. А в 2019 году организация поставила план в 57161,9 тыс. рублей, но не превысила его и затратила сумму 58672,9 тыс. рублей. Таким образом, организация АО «Курские электрические сети» полностью вложилась в рамки запланированных расходов.

Еще одной статьей затрат являются издержки сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения. На данный вид затрат организация планировала потратить 37534,4 тыс.

рублей в 2020 году, а израсходовала всего 14664,6 тыс. рублей. Аналогично было и в 2019 году, тогда организация утвердила план в 90221,5 тыс. рублей, а фактическая сумма затрат составила 81626,8 тыс. рублей. Это свидетельствует о том, что компании удалось не только вложиться в запланированный бюджет, но и сэкономить денежные средства (таблица 2).

Оплата услуг «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» относится к неподконтрольным расходам в АО «Курские электрические сети» (далее – ФСК ЕЭС). ПАО «ФСК ЕЭС» является одной из крупнейших электросетевых компаний по трансформаторной мощности и протяжённости линий. ПАО «ФСК ЕЭС» является одним из источников оказания услуг для АО «Курские электрические сети». Именно на данный вид услуг компания запланировала в 2020 году потратить 21983,3 тыс. рублей, а по факту израсходовала меньше, всего 20618,5 тыс. рублей. В 2019 году план стоял меньше, всего 20102,6 тыс. рублей, и организация израсходовала по факту 18013,7 тыс. рублей.

Оплата налогов занимает важную часть неподконтрольных расходов. Например, налог на прибыль за 2020 год составил 22701,1 тыс. рублей, а на долю прочих налогов пришлось затратить 42855 тыс. рублей при запланированном расходе в 53403,9 тыс. рублей. В категорию прочих налогов компа-

ния относит налоги на: имущество, землю, транспорт, природные ресурсы и т.д.

На энергетическом предприятии существуют такие издержки как плата за аренду имущества. На данный вид затрат компания планировала израсходовать сумму в 7718,9 тыс. рублей, но превысила их на 231,5 тыс. рублей. В 2019 году сложилась аналогичная ситуация. Увеличение данных расходов может быть связано с повышением арендной платы арендодателями или расширением площади арендованного имущества.

Таким образом, анализ формирования издержек производства в АО «Курские электрические сети» позволил проследить динамику изменения основных показателей деятельности предприятия отчетного периода 2019 и 2020 годов. АО «Курские электрические сети» необходимо сделать акцент на прочую продукцию, товары, работы, услуги промышленного характера, так как в общей структуре себестоимости АО «Курские электрические сети», себестоимость прочих услуг составляет 1%, а в структуре валовой прибыли, именно на прочие услуги приходится 12% валовой прибыли. Поэтому стоит развивать данный вид деятельности, применяя новейшие разработки в области энергетики. Кроме того, АО «Курские электрические сети» нужно уделить особое внимание передачи ЭЭ, которая является основным видом деятельности предприятия.

Таблица 2

Неподконтрольные расходы АО «Курские электрические сети»

Показатель	2019 год		2020 год	
	план	факт	план	факт
Структура затрат				
Неподконтрольные расходы, включенные в НВВ, всего	450637,1	465835,3	442836	441251,7
Оплата услуг ОАО «ФСК ЕЭС»	20102,6	18013,7	21983,3	20618,5
Расходы на оплату технологического присоединения к сетям сетевой организации		1774,6		
Плата за аренду имущества	7533	7689,9	7718,9	7950,4
Отчисления на социальные нужды	57161,9	58672,9	66017,7	65464,6
Амортизация	207844,2	197472,5	253531,8	215001,7
Прибыль на капитальные вложения		12167,2		34434,1
Налог на прибыль	4629,1	41563,5	4763,1	22701,1
Прочие налоги	44600,3	42855	47341,8	53403,9
Расходы сетевой организации, связанные с осуществлением технологического присоединения к электрическим сетям, не включенные в плату за технологическое присоединение	90221,5	81626,8	37534,4	14664,6
Прочие неподконтрольные расходы – обслуживание заемных средств, коммунальные услуги регулируемых организаций	18544,5	3999,2	3945	7012,8

В структуре себестоимости продаж предприятия, себестоимость передачи электроэнергии составляет 98%, а в структуре валовой прибыли АО «Курские электрические сети» валовая прибыль от передачи электроэнергии составляет 86%. Следовательно, на основании анализа формирования издержек производства в АО «Курские электрические сети» можно сделать вывод, что основным направлением снижения издержек является применение мероприятий по снижению потерь ЭЭ.

Заключение

Таким образом, издержки производства занимают важное место в системе

управления энергетическим предприятием. Исследование издержек на энергетическом предприятии способствует принятию мер по повышению эффективности и снижению расходов, а также помогает решить вопросы оценки факторов рентабельности, определения будущих направлений деятельности предприятия, распределения и минимизации затрат. Анализ формирования издержек производства в АО «Курские электрические сети» позволил оценить не только материалоемкость и трудоемкость продукции организации, но и помог выявить резервы снижения затрат и найти пути повышения эффективности производства.

Библиографический список

1. Добринова Т.В., Шипулина К.В. Анализ факторов снижения себестоимости энергетической продукции // Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее: сборник научных статей Всероссийской научной конференции. В 4-х томах, Курск, 17–18 октября 2018 года / ответственный редактор А.А. Горохов. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2018. С. 239-244.
2. Половкова Е.Н., Головин А.А. Оценка прибыли и рентабельности гарантирующего поставщика электроэнергии АО «АтомЭнергоСбыт» // Актуальные вопросы налогообложения, налогового администрирования и экономической безопасности : сборник научных статей III Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 25 октября 2019 года / Юго-Западный государственный университет. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. С. 128-132.
3. Шипулина К.В., Добринова Т.В. Особенности формирования амортизационных затрат энергетических предприятий // Структурные преобразования экономики территорий: в поиске социального и экономического равновесия: сборник научных статей 2-й Всероссийской научно-практической конференции, Курск, 14–15 марта 2019 года / Юго-Западный государственный университет. Курск: Закрытое акционерное общество «Университетская книга», 2019. С. 327-330.
4. Dobrinova T.V., Golovin Ar.A., Golovin A.A., Parkhomchuk M.A., Sentishcheva E.A. Features of The Formation and Management of Production Costs at Energy Enterprises // Proceedings of the 35rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020. 35, Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020. 2020. P. 12203-12215.