

**УДК 621.3**

**АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ  
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Малышева К.К., студент гр. ОУб-211, 2 курс

Научный руководитель: Бугрова С.М., к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
 г. Кемерово

Электротехническая отрасль, являясь катализатором научно-технического прогресса, входит в число приоритетных направлений развития промышленности Российской Федерации.

Согласно статистическим данным, в Российской Федерации в 2020 году 7547 (около 21% предприятий машиностроения), относятся к электротехнической отрасли, а доля электротехнической продукции в общем объеме продукции машиностроения составляет около 15% [1].

В 2022 году в электротехнической отрасли наблюдалось сокращение темпа прироста производства по сравнению с предыдущим 2021 годом на 13,7%. Тенденция сокращения объемов производства характерна и для всей машиностроительной отрасли (таблица 1).

Таблица 1 – Индексы производства продукции (в процентах к предыдущему году) [1]

Показатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Производство машиностроительной продукции	110,9	106,7	104,3	113,8	87,7
Производство электрического оборудования	110,4	104,0	113,1	116,0	102,3
Коэффициент опережения	0,995	0,97	1,08	1,02	1,17

Анализ динамики значений коэффициента опережения для электротехнической отрасли по сравнению с машиностроением в целом, свидетельствует об опережающем развитии отрасли (коэффициент выше 1) с 2020 года.

Наибольший рост за 5 лет показало производство кабельной продукции – на 74,4%. Резкое сокращение выпуска в 2022 году наблюдается по производству бытовых приборов – на 51 089 млн. руб. или 27,3% (таблица 2).

К сожалению, в электротехнической отрасли произошло сокращение среднегодовой численности работников – на 18,9 тысяч человек по сравнению с 2018 годом и числа предприятий – на 1 194 [2].

Таблица 2 – Производство отдельных видов электротехнической продукции  
млн. руб. [1]

<b>Продукция</b>	<b>2018 г.</b>	<b>2019 г.</b>	<b>2020</b>	<b>2021 г</b>	<b>2022 г.</b>
Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и распределительные устройства, КИП	413689	414886	464011	476148	519920
Электрические аккумуляторы и аккумуляторные батареи	37389	38198	39653	48524	47060
Кабели и кабельная арматура	266323	285603	306196	426 563	464447
Электрические лампы и осветительное оборудование	48655	53722	67505	61110	61117
Бытовые приборы	121 913	130 192	147 537	187 428	136339

Сегодня в Кузбассе функционирует 329 предприятий машиностроительной отрасли, из них к ведению электротехнической промышленности относятся 53 организации, являясь частными по форме собственности [3].

Оборот организаций Кузбасса по видам экономической деятельности в фактически действовавших ценах показал рост производства электрического оборудования в 2021 году по сравнению с 2018 годом более чем в 2 раза, а производства по другим группам продукции машиностроения только в 1,1-1,3 раза. Однако, учитывая индекс инфляции за этот период, в сопоставимых ценах активного роста производства не наблюдается.

Среди основных проблем электротехнической отрасли можно выделить импортную зависимость, высокий износ основных фондов, низкий уровень инноваций, дефицит кадров, недобросовестную конкуренцию [4].

Согласно оценке экспертов на Петербургском международном экономическом форуме – 2022, одна из ключевых задач отрасли – импортозамещение, поскольку доля иностранных компаний на электротехническом рынке в различных товарных группах достигает 40% [5]. С усилением санкций и введением ограничений на поставки иностранных комплектующих эта проблема становится еще более актуальной.

Материально-техническая база многих предприятий электротехнической отрасли требует обновления. Если степень износа основных фондов в 2018 г. составляла 52,5%, то в 2021 г. уже 58,1% [1].

Для создания конкурентоспособной продукции в любой отрасли важное значение имеют инновации. В России принята программа развития цифровой экономики до 2035 года, в которой подчеркивается, что переход к новому технологическому укладу возможен при активном использовании и дальнейшей разработке прогрессивных технологий будущего. Российские же предприятия

испытывают большой дефицит финансовых средств для проведения исследований и опытных разработок.

Кроме того, как и вся промышленность, электротехническая отрасль испытывает недостаток в квалифицированных кадрах. Неэффективная кадровая политика не способствует привлечению специалистов в сферу производства, падает престиж инженерно-технических специальностей, осложняется проблема «утечки умов», когда иностранные компании предоставляют наиболее выгодные условия труда.

Для рынка электротехнических товаров остро встает также проблема недобросовестной конкуренции. Объем фальсифицированной или ненадлежащего качества продукции превышает сегодня 50-процентный уровень [6]. В настоящее время рассматривается вопрос о внесении в Федеральный закон «О техническом регулировании» понятия «фальсифицированная промышленная продукция», что позволит создать условия для здоровой рыночной конкуренции, основанной только на качественной и надёжной продукции.

Для создания конкурентных преимуществ продукции на предприятиях электротехнической отрасли необходимо внедрение принципов бережливого производства и энергосберегающих технологий, что позволит наиболее эффективно использовать ресурсы и разрабатывать качественно новую продукцию.

Внедрение процессов цифровизации электротехнического производства, технологий виртуальной реальности и искусственного интеллекта позволит сократить количество занятых на производстве и перенаправить их на инновационную деятельность предприятия.

Обозначенные перспективы развития электротехнической отрасли возможны при поддержке государственной промышленной политики, обеспечивающей создание благоприятного климата для проведения технологического перевооружения предприятий отрасли и привлечения инвестиций.

#### **Список литературы:**

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат): сайт. – Москва, 1999 – 2022. – URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 24.02.2023).
2. Промышленное производство в России / Федеральная служба государственной статистики (Росстат). – Москва: Росстат, 2021. – 305 с.
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области – Кузбассу (Кемеровостат): сайт. – Кемерово, 1999 – 2022. – URL: <https://kemerovostat.gks.ru/> (дата обращения 24.02.2023).
4. Бобарыкина, Е. Н. Факторы формирования и тенденции развития локального российского рынка электротехнических товаров / Е. Н. Бобарыкина, В. А. Хохлов. – Текст : непосредственный // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. – 2020. – № 3. – С. 130 – 140.
5. Стрекалова, У. Совсем другие бренды: что происходит на рынке электроники и оборудования / У. Стрекалова. – Текст : электронный // РБК:

аналитический портал : сайт. – URL:  
<https://spb.plus.rbc.ru/news/62b99ef97a8aa902fc3057f8> (дата обращения:  
28.02.2023).

6. Кузнецова, Н. Общественники предложили ввести наказание за фальсификат / Н. Кузнецова. – Текст : электронный // Огнепортал : сайт. – URL:  
<https://ogneportal.ru/news/19533> (дата обращения: 28.02.2023).