

А. А. Пугачева

Статистика материально- технического снабжения и сбыта

А. А. ПУГАЧЕВА

СТАТИСТИКА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ И СБЫТА

*Издание третье,
переработанное и дополненное*

Допущено Министерством высшего и среднего специального образования СССР в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономика и планирование материально-технического снабжения»



МОСКВА «СТАТИСТИКА» 1980

Пугачева А. А.

П88 Статистика материально-технического снабжения и сбыта: Учебник. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Статистика, 1980. — 224 с., ил.

В пер. 80 к.

В учебнике рассматривается система статистических показателей, характеризующих плановые процессы сбыта средств производства и снабжения ими потребителей в народном хозяйстве. В настоящем издании рассмотрены новые показатели и методы их анализа, использован материал по применению ЭВМ в статистике материально-технического снабжения

П $\frac{10805 - 007}{008(01) - 80}$ 35—80 0604020105

ББК65.9(2)40
33С

© Издательство «Статистика», 1973
© Издательство «Статистика», 1980

Глава I

ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ, СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТАТИСТИКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ И СБЫТА.

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА

§ 1. ПРЕДМЕТ СТАТИСТИКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ И СБЫТА

Процесс производства материальных благ всегда является и процессом потребления средств производства. Чтобы процесс производства протекал непрерывно и мог постоянно возобновляться, необходимо бесперебойное снабжение его средствами производства путем замещения потребленных орудий труда и предметов труда новыми экземплярами, которые сами являются продуктами процесса производства и нуждаются в сбыте.

В условиях существующего общественного разделения труда производство средств производства и их потребление, как правило, территориально разделены, так как производятся они на одних предприятиях, а потребляются в основном на других.

В процессе воспроизводства общественного продукта связующим звеном между стадиями производства средств производства и их производственного потребления являются стадии распределения и обращения средств производства в народном хозяйстве. Через них готовые продукты одних предприятий поступают на другие в качестве сырья, основных и вспомогательных материалов, топлива, энергии, оборудования.

Распределение и обращение средств производства — необходимые стадии воспроизводства общественного продукта, обусловленные общественным разделением труда и взаимосвязью отраслей производства. Но социальный характер и формы осуществления этих процессов при каждой общественной формации различны.

В условиях капиталистической системы распределение и обращение средств производства происходит под воздействием законов стоимости и средней нормы прибыли — стихийных регуляторов процесса капиталистического воспроизводства.

В условиях же социализма, где планомерный процесс производства требует и планового обеспечения его средствами производства, возникли и существуют совершенно иные формы, иной характер процессов распределения и обращения средств производства в народном хозяйстве. В социалистическом государстве осуществляется планомерное распределение и обращение средств произ-

водства между отраслями народного хозяйства и предприятиями в форме государственного материально-технического снабжения. Процесс материально-технического снабжения производства одновременно является и процессом планомерной реализации, сбыта средств производства, так как последние заранее распределяются государственным планом между различными отраслями, районами и потребителями. Снабжение средствами производства одних предприятий — это в то же время планомерная реализация их другими предприятиями. Иначе говоря, сбыт средств производства и материально-техническое снабжение народного хозяйства — две стороны единого планомерного процесса продвижения средств производства от изготовителей к потребителям.

В современных условиях экономика нашей страны составляет единый народнохозяйственный комплекс, охватывающий все звенья общественного производства, распределения и обмена на территории страны и развивающийся на базе научно обоснованных государственных планов. Она характеризуется огромными масштабами производства; колоссальным разнообразием производимой продукции, особенно средств производства; все ускоряющимися темпами научно-технического прогресса; дальнейшим углублением общественного разделения труда, что расширяет и усложняет производственные связи в народном хозяйстве; повышением роли качественных показателей во всех звеньях хозяйственной деятельности.

В этих условиях неизмеримо возрастает роль планомерного распределения и рационального обращения средств производства, которую выполняет у нас общегосударственная система материально-технического снабжения, представляющая особую отрасль народного хозяйства.

«На современном этапе экономического развития, — указывал на XXIV съезде КПСС Л. И. Брежнев, — возрастает роль отраслей народного хозяйства, призванных обслуживать процесс производства — транспорта, связи, материально-технического снабжения и других. От деятельности этих отраслей... в большой мере зависит эффективность народного хозяйства»¹.

Экономическое значение материально-технического снабжения как формы организации планомерного распределения и обращения средств производства заключается в том, чтобы обеспечить реализацию произведенных средств производства в соответствии с социально-экономическими задачами, которые ставит государство перед народным хозяйством;

бесперебойное снабжение предприятий и производственных объединений необходимыми им средствами и предметами труда на уровне современных достижений технического прогресса;

оптимизацию хозяйственных связей и потоков материально-технических ресурсов между поставщиками и потребителями;

¹ Материалы XXIV съезда КПСС. М., Политиздат, 1974, с. 60.

маневрирование ресурсами и создание экономически обоснованных материальных запасов;

применение прогрессивных путей и средств транспортировки грузов в целях ускорения и удешевления процессов обращения; рациональное, экономное использование предметов и средств труда в производстве;

установление и развитие наиболее эффективных форм взаимоотношений между производством, обращением и потреблением средств производства;

концентрацию материальных ресурсов на крупных районных и межрайонных базах с комплексной механизацией погрузочно-разгрузочных работ и современной технологией переработки грузов; наименьшие относительные затраты общественного труда на процесс продвижения средств производства от изготовителей до потребителей.

Всем этим требованиям, предъявляемым к материально-техническому снабжению в условиях развитого социализма, соответствует современная организация материально-технического снабжения в нашей стране как общегосударственной вневедомственной системы во главе с Госнабом СССР.

Эта система построена по территориально-отраслевому принципу. Она объединяет союзные снабженческо-сбытовые организации, союзглавснабсыты и союзглавкомплеты, каждая из которых осуществляет снабжение народного хозяйства продукцией определенной отрасли, и территориальные снабженческо-сбытовые органы, функционирующие в пределах территорий союзных республик и экономических районов.

В ведении территориальных органов находится широкая сеть специализированных и универсальных снабженческо-сбытовых управлений, контор, баз, складов и оптовых магазинов, которые непосредственно осуществляют складское снабжение потребителей, оптовую торговлю материалами и оборудованием определенной номенклатуры, централизованную доставку грузов потребителям и т. д.

Наряду с общегосударственной системой органов материально-технического снабжения для некоторых министерств¹ сохранена ранее действовавшая ведомственная система органов снабжения, посредством которой они организуют хранение материальных ресурсов на своих складах и базах, децентрализованные заготовки материалов, складское снабжение предприятий своей системы и т. п.

Материально-техническое снабжение сельского хозяйства осуществляется через систему органов Госкомсельхозтехники, осуществляющих продажу материально-технических средств колхозам, совхозам и другим сельскохозяйственным предприятиям.

¹ Министерства железнодорожного и воздушного транспорта, морского и речного флота, энергетики, газовой промышленности, транспортного строительства и др.

В интересах обеспечения оперативного, экономичного и качественного снабжения народного хозяйства средствами производства систему и деятельность органов материально-технического снабжения и сбыта необходимо постоянно совершенствовать и удешевлять.

О важности этой проблемы свидетельствует то большое внимание, которое уделяется ей на съездах партии и пленумах ЦК КПСС. Так, в Директивах XXIV съезда КПСС указывалось: «Осуществить дальнейшее совершенствование общегосударственной системы материально-технического снабжения на основе научных методов управления и широкого внедрения электронно-вычислительной техники. Обеспечить укрепление материально-технической базы снабженческо-сбытовых организаций и их рациональное размещение»¹.

Расширить предоставляемые органами снабжения услуги по централизованной доставке комплектов партий продукции по заказам потребителей, внедрять гарантированное комплексное снабжение предприятий»¹.

На XXV съезде КПСС Л. И. Брежнев подчеркнул: «...нам придется выделять больше ресурсов на ускоренное развитие транспорта, связи, системы материального снабжения... В прошлом многим из этих сфер, в частности дорожному строительству, складскому хозяйству, мы просто не могли уделять должного внимания. Теперь этим придется заниматься, и заниматься серьезно»².

Действующая система материально-технического снабжения может успешно выполнять свои задачи, свои плановые, организационные и контрольные функции только при наличии всестороннего статистического учета и анализа процессов материально-технического снабжения и сбыта, которые осуществляет особая отрасль статистической науки и практики — статистика материально-технического снабжения и сбыта.

Отсюда следует, что *предметом* статистики материально-технического снабжения и сбыта являются массовые процессы планового распределения, обращения средств производства в народном хозяйстве и их рационального использования, а также деятельность системы органов материально-технического снабжения как самостоятельной отрасли народного хозяйства.

§ 2. ЗАДАЧИ СТАТИСТИКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ И СБЫТА

Роль и задачи статистики материально-технического снабжения и сбыта определяются местом и значением материально-технического снабжения народного хозяйства в процессе расширенного социалистического воспроизводства.

От того, насколько быстро и комплектно необходимые средства производства будут поступать на предприятия всех отраслей произ-

¹ Материалы XXIV съезда КПСС, с. 297—298.

² Материалы XXV съезда КПСС. М., Политиздат, 1976, с. 44.

водства, непосредственно зависит эффективность работы этих отраслей и осуществление наших народнохозяйственных планов.

Статистика материально-технического снабжения и сбыта должна давать цифровую характеристику процесса снабжения народного хозяйства средствами производства, своевременно вскрывать недостатки в материальном обеспечении тех или иных его звеньев, выявлять резервы и пути для лучшей организации материально-технического снабжения народного хозяйства и выполнения государственных планов.

Она должна обеспечивать планирующие и руководящие органы страны достоверными научно обоснованными данными о ходе снабжения всех звеньев народного хозяйства различными средствами производства в необходимом ассортименте и в установленные сроки.

Быстрота и полнота снабжения предприятий необходимыми материальными ресурсами, а также общественные затраты на этот процесс в значительной мере зависят от форм продвижения средств производства от поставщиков к потребителям:

В настоящее время получили широкое развитие новые эффективные формы связи между поставщиками и потребителями. Это, прежде всего, поставки продукции по прямым длительным хозяйственным связям потребителям с массовым и крупносерийным производством; комплексное гарантированное снабжение более мелких потребителей по договорам с территориальными управлениями материально-технического снабжения как с их складов, так и транзитом; оптовая торговля средствами производства через базы, склады и магазины территориальных снабженческо-сбытовых организаций.

В решениях XXV съезда КПСС по этим вопросам установлено специальное задание: «Завершить перевод объединений и предприятий с массовым и крупносерийным производством на прямые длительные связи, положив в основу их взаимоотношений долгосрочные хозяйственные договоры. Продолжить работу по развитию оптовой торговли через базы, склады и магазины территориальных снабженческо-сбытовых организаций»¹.

Статистика материально-технического снабжения и сбыта должна изучать развитие различных форм продвижения средств производства от поставщиков к потребителям, выявлять эффективность новых форм и еще не использованные в этом отношении резервы.

Современная организация материально-технического снабжения и развитие прямых длительных связей между поставщиками и потребителями предполагают сочетание централизованного распределения продукции в укрупненной номенклатуре на длительный срок с широкой инициативой поставщиков и потребителей в решении конкретных вопросов ассортимента и качества продукции, сроков и периодичности поставки и т. п. на основе заключения хозяйственных договоров.

¹ Материалы XXV съезда КПСС, с. 173.

В связи с этим новой важной задачей статистики материально-технического снабжения и сбыта является организация учета выполнения поставщиками их договорных обязательств по поставкам продукции на основе соответствующего комплекса показателей.

В условиях отраслевого принципа управления промышленностью и другими отраслями, обеспечивающего единство хозяйственной и технической политики в каждой отрасли, особенно важное значение приобретает сочетание этого принципа с рациональными хозяйственными связями между предприятиями в пределах территории республики, экономического района, области.

Перед статистикой материально-технического снабжения и сбыта стоит важная задача изучения сложившихся территориальных производственных связей между поставщиками и потребителями, оценки их народнохозяйственной эффективности, выявления нерациональных связей, приводящих к излишним дальним и встречным поставкам одной и той же продукции.

Интенсификация машиностроительного производства требует углубления его специализации, выражающейся в строительстве заводов подетальной и технологической специализации и сборочных заводов, что приводит к развитию более широких кооперированных связей между предприятиями и объединениями. Задачей статистики материально-технического снабжения и сбыта в этом отношении является систематический контроль за неукоснительным выполнением планов кооперированных поставок полуфабрикатов и комплектующих изделий, изучение фактических кооперированных связей и изыскание путей их рационализации.

Улучшение использования сырья, материалов, топлива и энергии является закономерностью социалистического производства. В планах устанавливаются конкретные задания по экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов.

Статистика материально-технического снабжения и сбыта должна систематически контролировать выполнение этих заданий в различных отраслях производства, изучать динамику удельных расходов сырья, материалов, топлива и энергии на важнейшие виды продукции, исчислять экономию от их снижения.

Статистика должна также постоянно наблюдать за соответствием плановых норм расхода материальных и топливно-энергетических ресурсов достижениям технического прогресса в различных отраслях производства, изучать размеры и структуру фактических запасов, выявлять излишние и сверхнормативные запасы материалов и оборудования, которые должны быть перераспределены и вовлечены в народнохозяйственный оборот.

Одной из важнейших задач статистики материально-технического снабжения и сбыта является разработка и всесторонний анализ исполнительных материальных балансов, характеризующих фактические ресурсы и распределение важнейших видов средств производства в масштабах народного хозяйства как по экономическим направлениям, так и в межотраслевом и межрайонном аспектах.

Одной из основных задач статистики материально-технического снабжения и сбыта является всесторонняя статистическая характеристика и анализ деятельности системы органов материально-технического снабжения как самостоятельной отрасли по организации планового обращения средств производства в народном хозяйстве. Для этого она должна разрабатывать соответствующую систему показателей, отражающих объем деятельности данной отрасли, уровень общественных затрат, связанных с ее деятельностью, техническую оснащенность, экономическую эффективность и т. д.

При этом важной задачей статистики является показ народно-хозяйственной эффективности общегосударственной системы органов материально-технического снабжения и ее преимуществ перед ведомственной системой, которая еще в значительной мере сохранилась и часто приводит к параллелизму и раздробленности в снабженческо-сбытовой деятельности.

«Раздробленность, слабая концентрация,—указывал на XXV съезде КПСС Л. И. Брежнев,—приводят к неоправданным издержкам и потерям, замедляют решение крупных задач»¹.

Важнейшей задачей статистики материально-технического снабжения и сбыта является разработка системы показателей, позволяющей осуществлять действенную проверку и анализ исполнения решений партии и правительства по развитию прогрессивных форм связи между поставщиками и потребителями; по улучшению использования сырьевых, материальных и топливно-энергетических ресурсов; по росту производительности труда работников снабжения и сбыта; по снижению издержек обращения средств производства; по развитию и выполнению планов материально-технического снабжения и сбыта средств производства в народном хозяйстве.

Существенной и перспективной задачей статистики материально-технического снабжения является применение и развитие автоматизированной обработки и анализа информации с применением ЭВМ. А это, в свою очередь, выдвигает задачи по унификации форм отчетности, по разработке алгоритмов задач, по созданию автоматизированного банка данных (АБД) и др.

§ 3. СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТАТИСТИКИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ И СБЫТА И ИХ ИЗМЕРИТЕЛИ

Для решения указанных выше задач статистика материально-технического снабжения и сбыта разрабатывает систему показателей, которая отражает последовательно связанные процессы сбыта средств производства и снабжения ими предприятий, производственных объединений и строек, процессы использования средств производства и образования их запасов, балансовую увязку этих

¹ Материалы XXV съезда КПСС, с. 61.

процессов и основные результаты деятельности снабженческо-сбытовых организаций. В соответствии с этим в системе показателей статистики материально-технического снабжения и сбыта можно выделить несколько основных разделов.

Первый раздел составляют показатели, характеризующие выполнение плана поставки средств производства потребителям, т. е. показатели фактического распределения средств производства в народном хозяйстве между министерствами, республиками, ведомствами и предприятиями за отчетный период.

Второй раздел включает показатели фактического поступления средств производства к потребителям, характеризующие снабжение всех предприятий, производственных объединений и строек страны сырьем, материалами, топливом, энергией, машинами и оборудованием.

Третий раздел содержит показатели общего расхода и удельных расходов сырья, материалов, топлива и энергии при производстве продукции; показатели выполнения норм расхода указанных материальных ресурсов; показатели уровня их полезного использования и др.

Четвертый раздел образуют показатели запасов материальных ресурсов во всех звеньях народного хозяйства; показатели обеспеченности предприятий необходимыми средствами производства; показатели наличия и состояния оборудования и машин в народном хозяйстве и др.

Пятый раздел содержит показатели отчетных материальных балансов, характеризующих формирование ресурсов различных средств производства и их целевое использование в народном хозяйстве, материальные взаимосвязи между отраслями производства и различными районами страны и т. д.

Шестой раздел включает основные показатели деятельности снабженческо-сбытовых организаций по реализации продукции и издержкам обращения, труду и заработной плате, основным фондам и материально-технической базе, валовому доходу, прибыли и рентабельности.

Статистические показатели процессов материально-технического снабжения и сбыта исчисляют в натуральном, условно-натуральном и стоимостном выражении. Натуральные показатели являются основными и наиболее распространенными в статистике материально-технического снабжения и сбыта. Они соответствуют тем натуральным показателям, в которых составляют план материально-технического снабжения народного хозяйства и учитывают выпуск соответствующей продукции в производстве.

Почти все показатели поставки, поступления, запасов и расхода средств производства, а также все показатели отчетных материальных балансов исчисляют в натуральных измерителях. Это в значительной степени определяется спецификой процессов материально-технического снабжения, так как важно знать, каково было снабжение отраслей, районов и отдельных предприятий кон-

кретными видами сырья, материалов, топлива, оборудования с определенными потребительскими свойствами.

Показатели в натуральном измерении позволяют контролировать выполнение плана поставок каждого вида продукции с учетом заданного ассортимента; изучать фактический расход различных видов материальных ресурсов в производстве; определять размеры их экономии, запасов, ресурсов и т. д.

Выбор натуральной единицы измерения определяется в большинстве случаев спецификой физических свойств учитываемых ресурсов. Например, металл, цемент измеряются в весовых единицах, лесные материалы — в объемных единицах (плотных кубических метрах), автомобили — в штуках и т. д. В каждом конкретном случае единицу измерения следует выбирать таким образом, чтобы она позволяла наиболее точно измерять количество потребительского свойства, заключенного в данной продукции.

С этой целью в некоторых случаях устанавливают две натуральные единицы измерения. Например, поставка экскаваторов учитывается в штуках и кубических метрах емкости ковша, поставка электромоторов — в штуках и киловаттах мощности и т. д. Неправильный выбор единиц измерения материалов иногда приводит к значительным потерям. Так, учет производства и поставки труб, сортового проката и рельсов в тоннах способствует непроизводительному расходу металла (повышенная толщина стен труб, плюсовые допуски проката). Более целесообразно учитывать производство и поставку этих материалов в двух единицах измерения: трубы, сортовой прокат и рельсы — в тоннах и погонных метрах, а листовой прокат — в тоннах и квадратных метрах¹.

Для ряда материалов, имеющих одни и те же потребительские свойства, но в различном объеме, используют условно-натуральные измерители. Например, различные виды топлива, потребительское свойство которых (теплотворная способность) одинаково, измеряют в тоннах условного топлива².

Пересчет количества того или иного материала из натуральных единиц в условно-натуральные производят по специальному коэффициенту, который представляет собой отношение количества потребительского свойства, содержащегося в натуральной единице, к количеству того же потребительского свойства, заключающегося в условно-натуральной единице. Например, пересчет 1000 т до-

¹ В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» предусмотрено внести изменения в систему натуральных измерителей продукции, позволяющие полнее учитывать потребительские свойства продукции.

² Под условным понимается такое топливо, при сжигании каждого килограмма которого выделяется 7000 ккал тепла. Из натуральных видов топлива к условному по калорийности больше других приближается каменный уголь Кузнецкого бассейна.

нецкого угля, калорийность которого составляет 6500 ккал/кг, в условное топливо будет сделан так:

$$1\,000\text{ т} \cdot \frac{6\,500\text{ ккал/кг}}{7\,000\text{ ккал/кг}} = 930\text{ т у. т.}$$

Условно-натуральные измерители позволяют определить по материалам, обладающим одинаковым потребительским свойством, общий объем их поставки, расхода, заготовки, запасов, ресурсов и т. п.

Стоимостные измерители используют в статистике материально-технического снабжения и сбыта в меньших масштабах. На практике в стоимостной форме исчисляют следующие показатели: объем реализации средств производства, сумму издержек обращения, финансовые результаты деятельности снабженческо-сбытовых организаций, объем поставки некоторых видов продукции, имеющих очень широкую номенклатуру, например объем поставки химического оборудования, запасных частей к тракторам, сельскохозяйственным машинам и автомобилям, режущего и мерительного инструмента. Стоимостные измерители используют при переписях оборудования для исчисления общего объема наличного оборудования.

Кроме того, стоимостные измерители применяют для различных аналитических расчетов. Они расширяют возможность сравнения явлений за несколько периодов, по ряду районов и предприятий; позволяют полнее определить экономический эффект от мероприятий по рационализации снабжения народного хозяйства средствами производства.

Например, стоимостные измерители используют для исчисления индексов поставок разнородной продукции, индексов, характеризующих изменение расхода различных материалов на выработку нескольких видов продукции; для исчисления экономического эффекта от внедрения новых материалов и т. д.

Возможности применения стоимостных измерителей в статистике материально-технического снабжения и сбыта далеко не исчерпаны. Они могут быть применены, например, для измерения стоимостного объема поставки всех видов продукции (наряду с показателем объема в натуральных измерителях). Это обеспечило бы увязку планов снабжения предприятий с их финансовыми планами и планами капитальных вложений, а также дало бы возможность учитывать отклонение качества поставленной продукции от качества, предусмотренного планом.

В капитальном строительстве, где объем произведенной продукции учитывается в стоимостном выражении, целесообразно учитывать поставку, расход и остатки строительных материалов также в стоимостном выражении, что позволит увязать их с объемом введенных в действие в отчетном периоде строительных объектов.

§ 4. ВИДЫ ЦЕН НА СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА

При исчислении стоимостных показателей в статистике материально-технического снабжения и сбыта используют соответствующие цены.

Основным видом цен на продукцию производственно-технического назначения являются *оптовые цены предприятий*, которые обеспечивают последним возмещение затрат на изготовление продукции и получение планового размера прибыли.

— Утверждение оптовых цен на продукцию производственно-технического назначения в зависимости от ее народнохозяйственной значимости и подчиненности ее изготовителей осуществляется соответствующими государственными и ведомственными ценообразующими органами. На большую часть основных видов средств производства оптовые цены предприятий утверждаются Государственным комитетом цен Совета Министров СССР.

Утвержденные оптовые цены публикуют в специальных справочниках — *прейскурантах*¹, в которых помимо самих цен содержатся следующие основные данные: наименование изделий по ГОСТу или ТУ, условное обозначение (шифр) или присвоенная изделию марка, модель, размеры изделия, его краткая техническая характеристика, а также минимальная транзитная норма отгрузки, размеры повышения или снижения установленных цен при изменении качества продукции против утвержденного ГОСТом или ТУ и вид франко, применяемый при расчетах за поставленную продукцию.

Вид франко показывает, какие расходы, связанные с перемещением данной продукции от поставщика к потребителю, включаются в ее оптовую цену и оплачиваются поставщиком.

На практике наибольшее распространение получили два вида цен: франко-вагон станция отправления и франко-вагон станция назначения.

В цену франко-вагон станция отправления включены расходы, связанные с перемещением продукции со склада поставщика до станции отправления и погрузкой ее в вагоны. Все остальные расходы по транспортировке и доставке продукции на склады потребителя оплачивает сам потребитель.

В цену франко-вагон станция назначения входят все расходы, связанные с перемещением продукции со склада поставщика до станции назначения в вагонах. Расходы же по выгрузке продукции из вагонов на станции назначения и транспортировке ее на склады потребителя несет потребитель. Оптовые цены франко-вагон станция назначения установлены на лесопroduкцию, черные металлы, цемент, оконное стекло, кровельные материалы, шифер, асбоцементные изделия, на некоторые виды химической продук-

¹ Некоторые виды продукции реализуют не по *прейскурантным* оптовым ценам, которые являются постоянными, а по *временным* ценам на вновь осваиваемую продукцию и *разовым* ценам на продукцию, изготавливаемую по разовым заказам и в порядке индивидуального производства.

ции. Уголь, станки, машины, химические изделия и другие виды промышленной продукции реализуют по оптовым ценам франко-вагон станция отправления.

По масштабу действия оптовые цены подразделяются на общесоюзные и поясные. Общесоюзные цены установлены на продукцию, себестоимость которой не зависит от местных условий, а расходы на ее перевозку к местам потребления сравнительно невелики. К такой продукции относится большинство видов продукции производственно-технического назначения.

На такие массовые товары, как уголь, нефть, лес, торф, железная руда и др., себестоимость которых значительно различается в зависимости от района производства, а расходы на доставку потребителям довольно велики, действуют поясные цены.

В тех случаях, когда реализация средств производства осуществляется при посредническом участии снабженческо-сбытовых организаций, в пользу этих организаций взимаются определенные суммы в виде наценок к оптовым ценам и скидок с них.

Наценки взимаются с потребителей (покупателей) при реализации им продукции со складов снабженческо-сбытовых организаций. Размер наценок в большинстве случаев выражается в процентах к действующим оптовым ценам¹.

Скидки с оптовых цен (в определенном проценте) предоставляются снабженческо-сбытовым организациям поставщиками при отгрузке продукции потребителям транзитом, т. е. минуя склады снабженческо-сбытовых организаций, за участие последних своими средствами в расчетах за реализуемую продукцию.

Наличие наценок приводит как бы к образованию особого вида цен на продукцию производственно-технического назначения — *цен фактической реализации*, которые применяются для исчисления некоторых показателей деятельности снабженческо-сбытовых организаций (объема товарооборота и др.).

Потребители кроме оплаты продукции по оптовым ценам и по ценам фактической реализации несут дополнительные заготовительные расходы: доплаты поставщикам за повышенное качество продукции и за особые требования заказчика, не предусмотренные ГОСТом, расходы по транспортировке продукции до станции назначения (при оптовой цене франко-вагон станция отправления), расходы по разгрузке и доставке продукции на склады и др.

Таким образом складывается третий вид цен — *заготовительные цены*, по которым потребители заготавливают необходимые им средства производства. Они являются конечными ценами потребления продукции производственно-технического назначения.

¹ В 1977 г. были внедрены в практику потоварные наценки (в руб. и коп.) на 1 т реализованных черных и цветных металлов, бумаги, картона, химической продукции.

§ 5. КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА. ОБЩЕСОЮЗНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ

Статистическое изучение процессов материально-технического снабжения народного хозяйства различными средствами производства невозможно без их научной классификации.

В основе этой классификации лежит учение К. Маркса о подразделении общественного продукта на средства производства и предметы потребления.

Средства производства составляют продукцию всего I подразделения общественного производства. Но в сферу обращения, а следовательно, и в сферу деятельности материально-технического снабжения и сбыта входят лишь орудия и предметы труда.

В практической деятельности эти группы средств производства принято называть *продукцией производственно-технического назначения*.

Орудия и предметы труда составляют очень обширные группы, которые подлежат дальнейшей классификации.

Орудия труда в зависимости от рода выполняемых производственных функций классифицируют на несколько больших групп:

силовые машины и оборудование — паровые котлы, паровые машины, турбины, электрогенераторы, электромоторы и другие машины (стационарные и движущиеся), вырабатывающие энергию;

рабочие машины и оборудование — машины и аппараты для механической, термической и химической обработки материалов, а также машины для обработки почвы и землеройные машины;

подъемно-транспортные средства — подъемные краны, контейнеры, транспортеры, лебедки, паровозы, тепловозы, электровозы, вагоны, грузовые автомобили и т. п.;

измерительные и регулирующие приборы — приборы для измерений (давления, скорости, веса, напряжения и т. п.) и для регулирования производственных процессов;

вычислительная техника — электронные, перфорационные и клавишные вычислительные машины, управляющие машины и т. п.;

инструмент — рабочие инструменты, приспособления, штампы и т. п.

Предметы труда — все предметы, которые подвергаются воздействию труда с целью создания продукта. В практике учета и статистики они подразделяются на сырье и материалы.

Сырьем называют сырые материалы, которые являются продуктами добывающей промышленности или сельского хозяйства (руды, нефть, хлопок, сахарная свекла и т. п.).

Материалами считают продукты обрабатывающей промышленности (цемент, металлы и т. п.). Материалы подразделяют на основные и вспомогательные.

К основным относят материалы, составляющие главную субстанцию, т. е. тело продукта (металл при изготовлении машин).

Вспомогательные материалы — это такие материалы, которые

либо потребляются средствами труда (например, уголь паровой машины), либо присоединяются к сырому материалу с тем, чтобы произвести в нем вещественные изменения (краска к пряже), или способствуют выполнению самого процесса труда (материалы, используемые для освещения и отопления рабочих помещений).

Важнейшим видом вспомогательных материалов является топливо. Но ввиду большой важности все виды топлива выделяются в особую группу — *топливо*. По своим физическим свойствам топливо подразделяется на твердое (уголь, дрова, торф, сланцы), жидкое (нефтьотопливо) и газообразное (горючие газы), а по целевому использованию — на технологическое и энергетическое.

В самостоятельную группу выделяется также *энергия* электрическая и тепловая (пар и горячая вода).

Особую группу предметов труда составляют *полуфабрикаты* со стороны. Под полуфабрикатами в практике планирования и учета понимают полупродукты, законченные производством в каком-либо цехе предприятия и предназначенные для дальнейшей обработки или сборки в других цехах того же предприятия. Однако часто предприятия не сами изготовляют эти полуфабрикаты, а получают их со стороны, от других предприятий, в порядке кооперирования, например чугунное и стальное литье, поковки, штамповки, детали и узлы.

Оборудование и машины имеют самое разнообразное производственное назначение, различные типоразмеры, мощность и т. д. Еще более разнообразны сырье и материалы, имеющие не только различное производственное назначение, но и различные качества, физические и химические свойства. Число названий материалов, применяемых на крупных предприятиях, составляет иногда десятки тысяч.

Для пользования таким обширным количеством названий материалов при учете и планировании материально-технического снабжения разрабатывают специальный, по определенным признакам систематизированный перечень сырья, материалов, топлива и оборудования, называемый *номенклатурой*.

При разработке номенклатуры учитывают следующие основные требования:

а) названия сырья, материалов, оборудования, указанные в номенклатуре, должны соответствовать названиям, установленным по каждому виду продукции ГОСТом;

б) такие названия обязательны для всех звеньев народного хозяйства, через которые проходит данная продукция с момента ее изготовления до момента потребления, а также для планирующих органов и статистического учета;

в) номенклатура должна разрабатываться централизованно.

Наиболее полно эти требования реализуются в *Общесоюзном классификаторе продукции промышленности и сельского хозяйства (ОКП)*, который был разработан в основном в 1974—1975 гг., но совершенствование и дополнение его продолжается и теперь.

ОКП представляет собой самый полный систематизированный