

С. Н. Шелихов
Д. И. Зеликман

СПРАВОЧНИК ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ И КРЕДИТОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ



**С.Н. Шелихов
Д.И. Зеликман**

**СПРАВОЧНИК
ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ
И КРЕДИТОВАНИЮ
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Москва
Финансы и статистика
1984**

ББК 65.9(2)31
Ш42

Рецензент: **МОНАХОВ Н. И.**

Ш $\frac{0604020104-059}{010(01)-84}$ **38-84**

© Издательство «Финансы и статистика», 1984

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение задач, поставленных XXVI съездом КПСС и последующими Пленумами ЦК КПСС по повышению эффективности капитального строительства, обеспечению качественного совершенствования основных фондов и более быстрому вводу в действие производственных мощностей, в значительной степени зависит от правильной организации заказа, приемки, кредитования и финансирования оборудования, сдачи его в монтаж, проведения испытаний и пусконаладочных работ. Для этого предполагается рост выпуска машин и агрегатов большой единичной мощности и производительности при одновременном уменьшении их габаритов, металлоемкости, энергопотребления и снижения стоимости на единицу конечного эффекта.

Особое внимание должно уделяться поставке потребителям комплектного оборудования высокой заводской готовности, проведению машиностроительными предприятиями и объединениями монтажа, пусконаладочных работ, а также сдаче оборудования заказчикам. Машиностроительные предприятия должны не только производить современную технику, но и активно содействовать эффективной работе ее у потребителей. В связи с этим необходимо широкое участие машиностроительных предприятий в монтаже сложного оборудования в процессе строительства, осуществление мер по радикальному улучшению его обслуживания.

Большое значение имеет комплектная поставка на стройки технологического оборудования, технологических линий, установок, средств механизации, автоматики, управления и контроля (взамен устаревшей практики поставки оборудования отдельными узлами, зачастую неподогнанными между собой деталями и заготовками). Заказчики рассчитываются с поставщиками за поставленный или смонтированный комплект оборудования в целом. При этом до планового срока завершения поставки всего комплекта оборудования или его монтажа генеральному поставщику предоставляется банковский кредит. По истечении планового срока кредитование продолжается со взиманием за пользование ссудой повышенных процентов. Промежуточная оплата поставщикам стоимости отгруженных отдельных узлов оборудования не создает у поставщиков экономической заинтересованности в ускорении завершения поставки комплекта оборудования в целом.

Для скорейшего внедрения системы комплектных поставок оборудования на стройки разрабатываются новые основы планирования, финансирования и учета производства оборудования, а также расчетов между заказчиками и поставщиками в соответствии с требованиями постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. о совершенствовании хозяйственного механизма. Кроме того, предусматриваются порядок заказа оборудования заказчиками строек, планирование изготовления комплектного оборудования в годовых и пятилетних планах финансирования и кредитования, оплата оборудования заказчиками, ответственность заказчиков за сохранность поставленных на стройки монтажных узлов машин и оборудования, ответ-

ственность поставщиков за комплектность поставок и выполнение договорных обязательств.

Авторы справочника: Шелихов С. Н. — части первая, вторая и третья, Зеликман Д. И. — часть четвертая. Ссылки на законодательные и нормативные материалы даны по состоянию на 1 марта 1983 г.

Авторы выражают благодарность Кочетовой З. Н., Четыркину Д. Л., Чулюковой В. Я., Розенблиту Б. А. (Стройбанк СССР), Трайнину И. И., Степуну А. О. (Госплан СССР), Родендорфу Я. О., Соколову С. В. (Госстрой СССР), Ковальскому Л. Я. (НИИЭС Госстроя СССР), Малыгину В. П. (Минтяжмаш), Чернякову М. Я. (Минстанкопром) за ценные советы и помощь при написании данной работы. Особую признательность выражаем профессору Подшиваленко П. Д. за важные рекомендации по разработке в Справочнике экономических и организационных вопросов интенсификации строительства.

* * *

УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

СП СССР	—	Собрание постановлений Правительства Союза Советских Социалистических Республик.
СП РСФСР	—	Собрание постановлений Правительства Российской Советской Федеративной Социалистической Республики.
БСТ	—	«Бюллетень строительной техники» Госстроя СССР.
БНА	—	«Бюллетень нормативных актов министерств и ведомств» Министерства юстиции СССР.
КС	—	«Законодательство о капитальном строительстве»/Под ред. В. Я. Исаева в восьми выпусках. — М.: Юридическая литература, 1977—1980.
ЦМО	—	Ценник на монтаж оборудования.
ОЦМО	—	Общая часть к ценникам на монтаж оборудования.

Часть первая

ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел первый

НОВОЕ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО КРЕДИТОВАНИЮ, ФИНАНСИРОВАНИЮ И ПОСТАВКАМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Глава I. НОВЫЕ ВИДЫ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ОПЛАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

§ 1. Удельный вес технологического оборудования

При составлении планов и проектно-сметной документации на строительство должны разрабатываться мероприятия, обеспечивающие дальнейшее повышение удельного веса затрат на оборудование¹. Повышение в структуре капитальных вложений удельного веса затрат на оборудование увеличивает активную часть основных производственных фондов, способствует росту выпуска промышленной продукции на один рубль стоимости этих фондов, снижению фондоемкости и удельных капитальных вложений. В активную часть основных производственных фондов включается стоимость оборудования, инструмента, производственных приспособлений, используемых в производственных процессах по созданию промышленной продукции. Пассивную часть основных фондов составляют здания, сооружения, инженерные сети, фундаменты под оборудование, не участвующие в производственных процессах, но создающие условия для их выполнения.

Для увеличения активной части и уменьшения пассивной части организуются: открытая установка оборудования вне зданий, увеличение производительности и единичной мощности оборудования, автоматизация и автоматизированное управление оборудованием и производственными процессами.

§ 2. Новый порядок разработки и поставки технологического оборудования на производство

Разработка и утверждение технических заданий на создание и конструирование нового оборудования осуществляется министерствами и ведомствами — заказчиками строек по согласованию с соответствующими машиностроительными министерствами. Технические задания раз-

¹ Постановление ЦК-КПСС и Совета Министров СССР от 12 июля 1979 г. «Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы» (СП СССР, 1979, № 18, ст. 118).

рабатываются с соблюдением требований государственного стандарта ГОСТ 15.001—73 «Разработка и поставка продукции на производство». Состав технических заданий предусмотрен в Государственном стандарте ГОСТ 2.103—68 «Единая система конструкторской документации. Стадии разработки».

Конструирование машин и сложного технологического оборудования, изготавливаемого по разовым (единичным) заказам, с длительным циклом изготовления (один год и более) осуществляется заводами-изготовителями этого оборудования по договорам с заказчиками строек¹. Проектирование, конструирование и освоение производства новых видов оборудования возлагаются на завод-изготовитель, а связанные с этим затраты включаются в оптовую цену (прейскурантную цену, цену на единичный заказ оборудования, разовую цену) этого оборудования².

§ 3. Создание единого фонда развития науки и техники

Для финансирования научно-исследовательских (НИР), опытно-конструкторских (ОКР), технологических работ и возмещения затрат по разработке и освоению новых видов оборудования и продукции решено создать в министерствах и ведомствах единый фонд развития науки и техники. Наряду со средствами фонда для финансирования особо важных научно-исследовательских работ, требующих значительных затрат, могут быть использованы средства государственного бюджета. К указанным видам работ относятся: изготовление и испытания опытных образцов узлов и макетов, изготовление и производственные испытания первого промышленного образца (серии).

Порядок образования и использования средств единого фонда развития науки и техники определен Методическими указаниями о порядке образования и использования единого фонда развития науки и техники³, утвержденными Государственным комитетом СССР по науке и технике, Госпланом СССР, Министерством финансов СССР, Госкомцен СССР 11 сентября 1979 г.

Планирование и учет затрат по освоению и внедрению новой техники, оплачиваемых из средств единого фонда развития науки и техники, разработаны в письме Государственного комитета СССР по науке и технике, Госплана СССР, Министерства финансов СССР, ЦСУ СССР № 40-7/224 от 22 октября 1980 г. О порядке планирования, финансирования и учета затрат, производимых за счет средств единого фонда развития науки и техники (письмо Стройбанка СССР от 11 декабря 1980 г. № 254).

Для упорядочения оплаты новых видов технологического и энергетического оборудования следует считать опытными и головными

¹ Письмо Госплана СССР, Госстроя СССР, Государственного комитета СССР по науке и технике, Стройбанка СССР от 18 декабря 1981 г. № ВИ-38-Д.

² «Методические материалы по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на предприятиях машиностроения и металлообработки», утвержденные Госпланом СССР, Министерством финансов СССР, Госкомцен СССР и ЦСУ СССР 10 июня 1975 г. № АБ-162/16-127 и 10-86/1080.

³ Сборник документов «Совершенствование хозяйственного механизма», 2-е изд., доп. — М.: Правда, 1982, с. 279.

образцами оборудования только одни из первых таких изделий машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности, предназначенные в дальнейшем к серийному производству. Опытными образцами являются впервые создаваемые изделия, проходящие испытания в период освоения и подготовки к серийному производству, изготавливаемые по заказам министерств и ведомств, располагающих фондами освоения новой техники.

Головными образцами считаются последние из нескольких испытанных опытных образцов, принятые Государственной комиссией для серийного производства, направляемые для использования в строительстве или промышленности. Для них определяются оптовые цены, а фактические затраты предприятий-изготовителей, превышающих такие цены, покрываются за счет средств фондов освоения новой техники министерств (ведомств)-заказчиков опытных образцов¹.

§ 4. Финансирование опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ по оборудованию

Опытно-конструкторские работы по новому и модернизируемому оборудованию выполняются машиностроительными министерствами по заказам министерств и ведомств заказчиков за счет единого фонда развития науки и техники заказчиков². Указанные работы осуществляются по техническим заданиям министерств и ведомств заказчиков. Сроки их выполнения, стоимость и порядок оплаты определяются договором³.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы охватывают весь цикл работ от поисковых исследований до использования полученных результатов и внедрения их в производство. В плане НИР и ОКР должны предусматриваться работы по созданию:

новых высокопроизводительных машин, оборудования и изделий для комплексного оснащения производства, эффективных средств механизации и автоматизации производственных процессов с использованием научных методов конструирования и математического моделирования;

опытных образцов машин, механизмов, оборудования, приборов, материалов и изделий;

опытно-промышленных и головных образцов машин, механизмов, оборудования, приборов, материалов и изделий. При этом следует иметь в виду, что такие работы считаются выполненными только в том случае, если образцы приняты для промышленного производства приемочной или Государственной комиссией и оформлены актом приемки;

высокоэффективных технологических процессов, обеспечивающих

¹ Не включаются в объем капитальных вложений затраты по изготовлению опытных образцов оборудования и установок для научно-исследовательских работ, опытных образцов машин и оборудования для промышленных испытаний, а также затраты по испытанию принятых изобретений. (Постановление Госплана СССР № 125 от 19 октября 1977 г., п. 6.13.)

² Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 30 марта 1981 г. «О мерах по дальнейшему улучшению проектно-сметного дела» (СП СССР 1981, № 14, ст. 84).

³ Письмо Госплана СССР, Госстроя СССР, Государственного комитета СССР по науке и технике и Стройбанка СССР от 18 декабря 1981 г. № ВИ-38Д.

комплексное использование сырья и материалов, улучшение качества продукции, снижение трудовых и материальных затрат;

автоматизированных систем управления технологическими процессами, основанных на применении математических методов, электронных вычислительных и управляющих машин.

Технические задания на проведение НИР и ОКР, имеющих целью создание новых научно-технических направлений, согласовываются с организациями, координирующими соответствующие работы.

Расходы на научно-исследовательские работы, связанные с сооружением экспериментальных установок и приобретением оборудования, за счет капитальных вложений не оплачиваются¹.

§ 5. Графики поставки оборудования на стройки

По согласованию с союзглавкомплектами и территориальными органами Госснаба СССР составляются графики поставки для строек технологического и комплектующего оборудования и материалов в полном соответствии с установленными сроками ввода в действие производственных мощностей и объектов.

Учреждения Стройбанка СССР проверяют по каждой стройке, на которой должны вводиться производственные мощности, наличие графиков: завершения строительства объектов; поставки для них в физических единицах основного технологического и комплектующего оборудования, кабельной продукции, строительных конструкций и изделий. Проверяется также увязка графиков со сроками ввода в действие производственных мощностей. При отсутствии таких графиков или несоответствии их срокам ввода производственных мощностей учреждения банка требуют на месте устранения нарушений².

Поставка оборудования, арматуры, приборов, средств автоматизации и связи, кабельных и других изделий (включая нестандартизированное оборудование) отечественного производства в полном соответствии с проектами и графиками производства по компенсационным стройкам должна быть закончена, как правило, одновременно с завершением поставок импортного оборудования, но не позднее чем за шесть месяцев до планового срока ввода в действие производственных мощностей.

По стройкам, сооружаемым на импортном оборудовании, проверяется наличие проектов организации строительства, комплексных графиков работ, наладки оборудования, освоения производственных мощностей. При отсутствии разработанных в установленном порядке проектов организации строительства финансирование строек не должно осуществляться³.

§ 6. Внедрение более совершенного оборудования

Изменение проектов на строительство (реконструкцию) предприятий и объектов допускается только в случаях применения более совершенного оборудования и прогрессивной технологии производства

¹ Письмо Стройбанка СССР от 18 февраля 1982 г. № 60.

² «Методические указания к разработке государственных планов экономического и социального развития СССР», утвержденные постановлением Госплана СССР от 31 марта 1980 г. № 63. — М.: Экономика, 1980.

³ Приказ Стройбанка СССР от 29 октября 1981 г. № 306.

продукции¹. Если изменения проектных решений связаны с увеличением мощности и пересмотром номенклатуры продукции, то они должны согласовываться с Госпланом СССР, Госстроем СССР и генеральной подрядной строительной организацией (с последней в части оптимальной организации строительства и изменения смет, составленных по рабочим чертежам)².

При разработке новых видов и совершенствовании существующих конструкций технологического оборудования необходимо повышать в оптимальных размерах единичные мощности машин и оборудования при одновременном уменьшении их габаритов, металлоемкости, энергопотребления и снижении его стоимости на единицу конечного полезного эффекта. Для ускорения обновления производственных фондов в промышленности (более 30 % установленного оборудования эксплуатируется от 10 до 20 лет, устаревает, становится малоэффективным и малорентабельным³) необходимо широко развернуть техническое перевооружение действующих предприятий с заменой длительно эксплуатируемого оборудования более современным и прогрессивным и модернизацией устаревшего оборудования.

Потребность в оборудовании для замены физически изношенного и морально устаревшего оборудования на действующих предприятиях определяется с учетом необходимости планомерного обновления действующего парка машин (на основании актов об их техническом состоянии). Цель такого мероприятия — значительное увеличение выпуска продукции, повышение интенсификации производства, рост производительности труда и улучшение качества изделий.

Для увеличения производственных мощностей потребность в оборудовании обосновывается технико-экономическими расчетами, подтверждающими недостаточность имеющегося парка оборудования для выполнения заданной производственной программы. Должно быть тщательно проанализировано фактическое использование действующего оборудования (в том числе сменность его работы) с тем, чтобы максимально выявить резервы и возможности его более полного использования (например, за счет повышения сменности работы оборудования, сокращения внеплановых простоев и вспомогательного времени, модернизации оборудования).

В проектах технического перевооружения действующих предприятий должны приводиться экономические обоснования эффективности обновления оборудования. При этом необходимо предупреждать неоправданные затраты на приобретение излишнего оборудования и завышение заявок на потребность в нем сверх реально возможной загрузки.

Финансирование проектно-изыскательских работ и строительства по утвержденным проектам на техническое перевооружение осуществляется только при наличии у производственных объединений (предприятий) утвержденного пятилетнего плана технического перевооружения производства с выделением конкретных мероприятий с конечным эффектом. Финансирование проектно-изыскательских работ и строительства по утвержденным проектам на реконструкцию действующих предприятий, расположенных в крупных городах, на которые распространяется указание Стройбанка СССР от 3 июля 1981 г. № 165, открывается только в случаях, если заданиями на проектирование или утвержденными проектами не предусматривается увеличение производственных площадей, численности работников и объемов вредных стоков и выбросов.

¹ СП СССР, 1979, № 18, ст. 118.

² СП СССР, 1981, № 14, ст. 84.

³ Плановое хозяйство, 1982, № 10, с. 5.

Не принимается к финансированию проектно-сметная документация на реконструкцию и техническое перевооружение, в том числе на приобретение оборудования, разработанная с отступлениями от требований инструкции СН 202-81, не в полном объеме и с низкими технико-экономическими показателями. Не допускается приобретение оборудования, требующего монтажа, если в плане капитального строительства (ф. № 7) не предусмотрены объемы строительно-монтажных работ¹.

§ 7. Обеспечение оборудованием технического перевооружения действующих предприятий и объектов

При техническом перевооружении действующих предприятий и объектов производится замена морально устаревшего и физически изношенного оборудования более совершенным и производительным оборудованием, модернизация имеющихся машин и оборудования, обновление возрастного состава оборудования, внедрение оборудования и машин с большей единичной мощностью (производительностью, емкостью).

Титульные списки на техническое перевооружение предприятий независимо от общей сметной стоимости работ утверждаются руководителями производственных объединений (предприятий)². Проектно-сметная документация на техническое перевооружение предприятия, цеха и сооружения, разработанная в установленном порядке, независимо от сметной стоимости утверждается руководителями производственных объединений (организаций)³.

Глава II. НОВОЕ В ФОРМИРОВАНИИ ЦЕН ДЛЯ ОПЛАТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

§ 1. Совершенствование оптовых цен на оборудование

Для дальнейшего усиления роли оптовых цен в экономическом стимулировании научно-технического прогресса, строжайшей экономии топливно-энергетических ресурсов, черных и цветных металлов, улучшения качества продукции, более полного отражения в ценах общественно необходимых затрат с января 1982 г. введены новые оптовые цены на продукцию машиностроения. При этом усилена роль цен в повышении качества и освоении производства нового, экономически более эффективного оборудования с одновременным уменьшением его металлоемкости и снижением затрат на единицу полезного эффекта (мощность, грузоподъемность, долговечность и др.). Создаются экономически более выгодные условия производства изделий общемашиностроительного применения (отливки, поковки, штамповки), усиливается заинтересованность предприятий в повышении степени комплектности и заводской готовности поставляемых машин и оборудования.

¹ Письмо Стройбанка СССР от 28 февраля 1983 г. № 66.

² СП СССР, 1979, № 18, ст. 118.

³ Письмо Госстроя СССР по согласованию с Госпланом СССР от 4 января 1981 г. № АБ-6-2/4, письмо Стройбанка СССР от 6 февраля 1981 г. № 40.

Для большей стабильности оптовых цен пересмотр их должен осуществляться, как правило, не чаще одного раза в пять лет¹. Данные об изменении средних оптовых цен на продукцию машиностроения в связи с введением с 1 января 1982 г. новых преysкурантов приведены в справочнике № 6 Госкомцен СССР. Например, средние оптовые цены на продукцию приборостроения снижены на 7—50 %.

§ 2. Новые преysкуранты оптовых цен

Новые оптовые цены на оборудование, промышленную продукцию, тарифы помещены в преysкурантах оптовых цен, перечисленных во введенных в действие с 1 января 1982 г.: перечне преysкурантов оптовых цен и тарифов, утвержденных Государственным комитетом СССР по ценам; перечне преysкурантов оптовых цен на промышленную продукцию, тарифов на услуги и перевозки, утвержденных министерствами и ведомствами СССР.

Оптовые цены установлены на продукцию, соответствующую всем обязательным требованиям стандартов и технических условий, указанных в преysкурантах, и на срок их действия, если иное не предусмотрено в тексте преysкурантов. С окончанием срока действия стандартов и технических условий цены утрачивают силу и могут применяться только при реализации имеющихся на складах остатков продукции, изготовленной по ранее действующим стандартам и техническим условиям.

Оплата комплектующих изделий, стоимость которых не входит в оптовые цены продукции, включенные в преysкуранты, производится по утвержденным на эти комплектующие изделия оптовым ценам с начислением транспортно-заготовительных расходов. Последние начисляются только в случаях, когда комплектующие изделия отгружаются предприятием, комплектующим продукцию со своего склада. При отгрузке комплектующих изделий транзитом покупатель сверх оптовой цены продукции оплачивает только стоимость перевозки.

Продукция, включаемая в преysкурант, отгружается на стройку в собранном виде после прохождения предусмотренных стандартами и техническими условиями испытаний и не требует при монтаже подгоночных операций, разборки для ревизий или расконсервации. Исключение составляют случаи, когда размеры изделий превышают допустимые железнодорожными нормами габариты или отгрузка их в разобранном виде осуществляется исходя из требований стандартов и технических условий.

По тем видам крупногабаритного оборудования, по которым действующими стандартами и техническими условиями предусмотрена их общая контрольная сборка поставщиком, затраты по такой сборке включаются в оптовые цены указанного оборудования и отдельной оплате не подлежат. Если стандартами и техническими условиями по некоторым видам оборудования предусмотрена отгрузка отдельными укрупненными узлами, то в оптовые цены включается стоимость контрольной сборки каждого узла.

Затраты, связанные с доукомплектованием и исправлением дефектов, допущенных по вине поставщика, и возникающие в связи с этим дополнительные затраты по контрольной сборке отдельных узлов, общей контрольной сборке отдельных узлов или всего оборудования оплачиваются заводом-поставщиком.

¹ Письмо Стройбанка СССР от 28 августа 1979 г. № 186.

Глава III. ПОРЯДОК КОНСТРУИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

§ 1. Конструирование оборудования с длительным циклом изготовления

Министерства и ведомства-заказчики определяют по разовым (единичным) заказам потребность в машинах и сложном технологическом оборудовании с длительным (один год и более) циклом изготовления для намечаемых к проектированию и строительству (расширению, реконструкции) предприятий, включенных в утвержденные в пятилетних планах перечни вновь начинаемыхстроек производственного назначения и перечни разрабатываемых проектов, а также для технического перевооружения действующих предприятий, если такое оборудование предусмотрено в планах технического перевооружения предприятий. Технические задания на конструирование указанных машин и оборудования разрабатываются и утверждаются министерствами и ведомствами-заказчиками по согласованию с соответствующим машиностроительным министерством.

Конструирование машин и сложного технологического оборудования разовых (единичных) заказов с длительным циклом производства осуществляется заводами-изготовителями по договорам с заказчиками. В договорах предусматриваются сроки выполнения работ, увязанные со сроками проектирования и строительства (расширения, реконструкции, технического перевооружения) предприятий, а также их стоимость и порядок оплаты. Расчеты между заказчиком и заводом-изготовителем совершаются за разработанный технологический проект в объеме, необходимом для выдачи исходных данных на разработку проектно-сметной документации на строительство сооружений (объектов), в которых предусматривается установка оборудования.

Затраты заводов-изготовителей по незавершенным техническим проектам оборудования до завершения их разработки покрываются кредитами Госбанка. По истечении срока окончания разработки технических проектов кредитование продолжается со взиманием за пользование ссудами повышенных процентов.

Работы по законченным техническим проектам машин и сложного технологического оборудования разовых (единичных) заказов с длительным циклом изготовления оплачиваются министерствами и ведомствами-заказчиками за счет средств, предусматриваемых ими на эти цели в годовых планах в пределах лимитов государственных капитальных вложений, установленных министерствам и ведомствам-заказчикам в пятилетнем плане (с разбивкой по годам) на развитие отрасли. Затраты, связанные с оплатой работ по законченным техническим проектам на разработку машин и оборудования, учитываются заказчиком в составе незавершенного строительства и впоследствии относятся на стоимость оборудования, предусмотренную в сводных сметных расчетах на строительство объектов.

Конструирование машин и сложного технологического оборудования разовых (единичных) заказов с длительным циклом изготовления для нужд технического перевооружения действующих предприятий оплачивается за счет капитальных вложений, предусмотренных в планах действующих предприятий на техническое перевооружение, с последующим отнесением затрат на стоимость оборудования¹.

¹ Письмо Госплана СССР, Госстроя СССР, Государственного комитета СССР по науке и технике, Стройбанка СССР от 18 декабря

Рабочие чертежи по оборудованию с длительным циклом изготовления выполняются заводами-изготовителями с отнесением затрат на себестоимость работ¹.

§ 2. Разработка технического проекта оборудования в объеме, необходимом для выдачи исходных данных на проектирование

Разработка технического проекта в объеме, необходимом для выдачи исходных данных на разработку проектно-сметной документации для строительства сооружений (объектов), в которых предусматривается установка этого оборудования, производится в соответствии с требованиями ГОСТ 15.001—73. Исходные требования заказчика на оборудование оформляются в виде приложения к заявке. В них предусматриваются:

- назначение и область применения продукции;
- техничко-экономическое обоснование новой продукции (аналогичные изделия, выпускаемые за границей, тип, форма, параметры, источник информации);
- параметры и характеристики продукции;
- условия эксплуатации (применения) продукции (режимы работы, организации работы, расстановка рабочей силы, технологический комплекс, в котором будет использоваться продукция и т. п.);
- другие требования (условия управления, ремонта, транспортирования, хранения и т. д.);
- расчет лимитной цены.

Договоры на техническое и рабочее проектирование конкретных машин должны заключаться между заводами-изготовителями машин и заказчиками строек².

Договорные объемы работ калькулируются исходя из количества листов чертежей стандартного размера и стоимости (цены) разработки листа, установленных нормативами министерства-заказчика. Если в нормативах отсутствуют цены или расценки на разработку одного листа чертежей, то стоимость ее определяется исходя из типовых норм времени на разработку конструкторской документации, утвержденных Госкомтрудом СССР 10 марта 1975 г. по согласованию с ВЦСПС.

При расчетах за законченные и принятые заказчиком к оплате научно-исследовательские, проектно-конструкторские и технологические работы срок акцепта платежных требований по ходатайству заказчика может быть удлиннен до десяти дней. При этом не допускается расчленение единой научно-исследовательской, проектно-конструкторской, технологической работы на ряд последовательных стадий (этапов), заключение отдельных договоров и оплата каждой стадии (этапа)³.

§ 3. Конструирование оборудования с обычным циклом изготовления

Методическими материалами по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на предприятиях машиностроения и

1981 г. № ВИ-38Д, письмо Стройбанка СССР от 27 августа 1982 г. № 228.

¹ Письмо Стройбанка СССР от 27 августа 1982 г. № 228.

² Там же.

³ Письмо Госбанка СССР № 497 от 5 октября 1982 г.

металлообработки, утвержденными Госпланом СССР, Минфином СССР, Госкомцен СССР, ЦСУ СССР 10 июня 1975 г., предусмотрено, что затраты на подготовку и освоение новых видов оборудования (включая проектирование и конструирование нового изделия, изготовление опытного образца (партии), испытание на предприятиях-изготовителях и у потребителей опытной партии оборудования с коротким циклом изготовления) включаются в себестоимость продукции.

Стоимость проектирования и конструирования изделий машиностроения учтена в оптовых ценах, кроме отдельных групп оборудования, по которым затраты на проектирование оплачиваются сверх оптовых цен, что оговорено в общих указаниях к прейскурантам.

С введением с 1 января 1982 г. новых прейскурантов оптовых цен на оборудование число групп оборудования, по которым затраты на проектирование и конструирование ранее оплачивались сверх оптовых цен, значительно сокращено и оставлено только в нижеперечисленных прейскурантах оптовых цен:

№ 19-04 — на котлы, турбины и турбоустановки, утвержденном Госкомцен СССР 23 декабря 1980 г. № 1039;

№ 19-07 — на агрегаты, машины и механизмы для прокатного и волочильного производства, утвержденном Госкомцен СССР 19 января 1981 г. № 43.

По оборудованию, не предусмотренному в указанных прейскурантах оптовых цен, не подлежат отдельной оплате сверх оптовых цен (прейскурантных цен, временных цен, разовых цен и цен на единичные заказы) и возмещаются за счет себестоимости изготовления машин и оборудования затраты на разработку:

технических заданий и предложений, эскизных и технических проектов рабочих чертежей и других видов проектной и конструкторской документации всех видов машин и оборудования (кроме технических проектов машин и оборудования с длительным циклом изготовления);

рабочих чертежей всех видов оборудования.

Глава IV. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ

§ 1. Общие положения

Технические условия (ТУ) на изготовление и поставку оборудования содержат описание устройства и принципа действия оборудования, требования к оборудованию, его изготовлению, контролю, приемке и поставке. Они являются неотъемлемой частью комплекта технической документации на изготавливаемое оборудование. Разрабатываются ТУ при отсутствии стандартов на данное оборудование и при необходимости ужесточения требований, установленных в стандартах.

Технические условия должны содержать: вводную часть, технические требования, правила приемки, методы контроля (испытаний, анализа, измерений), указания по транспортированию и хранению, требования к применению (эксплуатации) и гарантии поставщика оборудования.

В технических требованиях приводятся показатели качества и эксплуатационные характеристики оборудования. В правилах приемки излагаются порядок и условия предъявления и приемки оборудования органами контроля, размер партии, предъявляемой к приемке, указывается вид контроля (периодический, испытания, специальные испытания на надежность, контрольные сборки и разборки), порядок хра-

нения оборудования (место и условия хранения, условия складирования, сроки хранения, консервации и расконсервации).

В ТУ устанавливаются срок гарантии, в течение которого изготовитель оборудования обязан устранить обнаруженные заказчиком дефекты при условии соблюдения им правил транспортирования, хранения, эксплуатации.

§ 2. Контроль за разработкой и согласованием технических условий

При контроле за правильностью разработки и согласования технических условий на изготовление и поставку технологического оборудования необходимо руководствоваться следующими нормативами:

ГОСТ 2.114—70 * «Технические условия. Правила построения, изложения и оформления»;

ГОСТ 2.115—70 «Технические условия. Порядок согласования, утверждения и государственной регистрации»;

РДИ-79-76 Госкомцен СССР и Госстандарт СССР «Инструкция о порядке согласованной разработки, утверждения и введения в действие технических условий и цен на продукцию машиностроения производственно-технического назначения».

Разработка технических условий и цен на новое оборудование должна осуществляться одновременно и в соответствии со стандартами «Единой системы конструкторской документации»:

ГОСТ 2.103—68 «Стадии разработки»;

ГОСТ 2.102—68 «Виды и комплектность конструкторских документов», начиная, как правило, со стадии технического проекта.

Заказчик нового оборудования для разработки технической документации представляет организации-разработчику заявку, в которой указываются исходные требования к оборудованию, включая лимитную цену с обоснованием. Разработчик в соответствии с заявкой выполняет техническое задание, на основании которого составляются технический проект и технические условия. ТУ перед утверждением согласовываются с заказчиком, головной организацией по стандартизации и головным предприятием-изготовителем, а при необходимости — с органами государственного надзора.

§ 3. Стадии разработки конструкторской документации на новое оборудование

Конструкторская документация для изготовления нового оборудования разрабатывается по следующим стадиям: техническое задание — техническое предложение — эскизный проект — технический проект — рабочая документация.

В техническом задании определяются основное назначение, тактико-техническая характеристика, показатели качества и технико-экономические требования к разрабатываемой единице оборудования. Кроме того, намечаются стадии разработки конструкторской документации.

В техническом предложении на базе анализа технического задания и вариантов возможных конструкторских решений определяется состав конструкторских документов, подтверждающих целесообразность разработки документации на оборудование. После согласования и утверждения в установленном порядке техническое предложение служит основанием для разработки эскизного проекта.

Эскизный проект представляет собой комплекс конструкторских документов, содержащих конструктивные решения устройства, назначения, принципов работы оборудования, его основные параметры и габариты. После согласования и утверждения в установленном порядке эскизный проект является основанием для разработки технического проекта оборудования.

Технический проект включает перечень конструкторских документов, содержащих окончательные технические решения на устройство разрабатываемого оборудования. После согласования и утверждения в установленном порядке технический проект служит основанием для разработки рабочей конструкторской документации на изготовление оборудования.

Рабочая конструкторская документация предназначена для изготовления и испытания опытного образца оборудования.

§ 4. Контроль за утверждением и регистрацией технических условий на изготовление и поставку оборудования

Технические условия утверждаются:

общесоюзными, союзно-республиканскими министерствами и ведомствами СССР, в том числе главными управлениями, объединениями союзного подчинения;

союзно-республиканскими, республиканскими министерствами и ведомствами союзных республик, в том числе их главными управлениями и объединениями республиканского подчинения по согласованию с госпланами союзных республик;

Советами Министров автономных республик, исполнительными комитетами краевых, областных, городских Советов народных депутатов (городов республиканского подчинения);

предприятиями, производственными объединениями, фирмами, трестами и комбинатами по перечням видов продукции, определенным их вышестоящими организациями.

Государственной регистрации подлежат все ТУ, кроме разработанных на изготовление и поставку опытных образцов (партий) и установленных серий.

Государственную регистрацию осуществляют органы Комитета стандартов:

Всесоюзный информационный фонд стандартов и технических условий (ВИФС) регистрирует ТУ, утвержденные общесоюзными и союзно-республиканскими министерствами и ведомствами СССР, в том числе их главными управлениями и объединениями союзного подчинения;

управления уполномоченных Комитета стандартов при Советах Министров союзных республик (республиканских лабораториях государственного надзора за стандартами и измерительной техникой) регистрируют ТУ, утвержденные союзно-республиканскими, республиканскими министерствами и ведомствами союзных республик, в том числе их главными управлениями и объединениями республиканского подчинения;

лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой (автономных республик, краевых, областных и межобластных) регистрируют ТУ, утвержденные Советами Министров автономных республик, исполнительными комитетами краевых, областных и городских Советов народных депутатов (городов республикан-