ГОССТРОЙ СССР

Расчетные показатели

для определения продолжительности реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий

Часть I

Москва 1989

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

Государственный строительный комитет СССР
(Госстрой СССР)

Расчетные показатели

для определения продолжительности реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий

Часть I

Москва
Центральный институт
типового проектирования
1989

УДК 69.059.7 (083.74)

Расчетные показатели для определения продолжительности реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий. Часть I/Госстрой СССР. — М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1989. — 96 с.

Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции и технического перевооружения отдельных производств и цехов действующих предприятий.

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИОМТП Госстроя СССР (*Н.Х. Аввакян,* канд. техн. наук, *В.А. Большаков, Р.С. Дородных, Е.В. Денисова,* канд. техн. наук, *П.П. Олейник, Т.Н. Перепеч*) при участии институтов: Гипротюменнефтегаз, Гипровостокнефть, ВНИПИнефть, ВНИПИтрансгаз, Донгипрооргшахтострой, Гипроторф, Гипромез, Укргипромез, ВНИПИвторчермет, Гипросталь, Всесоюзного института огнеупоров, НИИСП, Гипрометиз, Механобрчермет, Кривбасспроект, Гипроцветмет, ГИАП, Госниихимфотопроект, ВНИИхимпроект, Гипрокислород, ГосНИИхлорпроект, Гипрокаучук, Гипротяжмаш, Ленгипроэнергомаш, ГипроНИИэлектро, Ленгипроэлектро, Сибгипроэлектро, Укргипроэлектро, Запорожского Гипроэлектро, Новочеркасского Гипроэлектро, Кабельпромпроект, Гипрохиммаш, ГипроНИИхиммаш, Гипростанок, Гипроприбор, Гипроавтопром, Гипротракторосельхозмаш, Гипросельмаш, Гипрокомбайнпром, Гипростройдормаш, Гипромаш, Гипросудмаш, Гипродревпром, Гипробум, Хабаровскпромпроект, СибНИПИгазстрой, Хабаровскпромпроект, Гипроагропромстройиндустрия, ГПИ-6, ПИ-2, Гипростройматериалы, Гипросантехпром, Гипростекло, Гипроцемент, ВПНИИтеплоизоляция, ГПИ-1, ГПИ-2, ГПИ-3, ГПИ-6, ГПИ-7, Гипропищепром-1, Гипропищепром-2, Гипропищепром-3, Югзапгипросахпром, Укргипросахпром, Гипромясомолпром, Гипрорыбпром, Гидрорыбпроект, Гипробиосинтез, НПО "Гидролизпром", ВНИИбиохиммашпроект, ГосНИИсибпромзернопроект, ГипроНИИмедбиопром, ГипроНИИполиграф, Росгипроместпром, ГипроНИсельхоз, ГипроНИптицепром, Гипроагрохим, Гипропромсельстрой, Гипросельхоззерно, ГипроНИсельпром, Гипроплодоовощпром, Гипроплодоовощхоз, Гипропромтрансстрой, ГипротрансТЭИ, СоюзморНИИпроект, Гипроавтотранс, Аэропроект, Гипросвязь, ГСПИ, Гипробытпром, ДИСИ, Ворошиловградский филиал НИИСП.

ВНЕСЕНЫ на рассмотрение комиссии Госстроя СССР и Госплана СССР Управлением стандартизации и технических норм в строительстве Госстроя СССР (*А.И. Голышев,* канд. техн. наук *Ю.А. Кузьмич, В.И. Митин*).

ОДОБРЕНЫ комиссией Госстроя СССР и Госплана СССР (протокол № 12 от 25 апреля 1989 г.).

РЕКОМЕНДОВАНЫ министерствам и ведомствам к утверждению в виде ведомственных строительных норм.

Расчетные показатели состоят из двух частей, издаваемых отдельными книгами:

часть I;

часть II.

Предназначены для применения при разработке ТЭО (ТЭР), проектов организации строительства и производства работ, формировании титульных списков объектов и строек.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают максимально допустимое время, необходимое для выполнения комплекса работ по переустройству объекта реконструкции, определяемое с учетом оптимальной организационно-технологической последовательности выполнения работ, современного передового уровня строительной техники и технологии, применения прогрессивных форм и методов организации, эффективных материалов и конструкций.

2. При пользовании расчетными показателями следует учитывать уточненные понятия форм воспроизводства основных производственных фондов, утвержденных Госпланом СССР 08.05.84 № ПБ-36-Д, Госстроем СССР № 23-Д, Стройбанком СССР № 144, ЦСУ СССР № 6-14, с учетом отраслевых указаний.

В соответствии с уточненными понятиями форм воспроизводства основных производственных фондов настоящие Расчетные показатели выделяют следующие виды переустройства объектов реконструкции:

техническое перевооружение действующего производства;

внутрицеховую реконструкцию;

реконструкцию с расширением;

строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения.

Реконструкция объектов осуществляется с полной остановкой производства (РПО), с частичной остановкой на отдельных участках (РЧО) и без остановки (РБО).

3. Расчетные показатели разработаны для основных видов объектов, предопределяющих общую продолжительность реконструкции действующих предприятий и учитывают специфические условия выполнения строительно-монтажных работ, характерные для этих видов объектов, а также особенности принимаемых организационно-технологических решений по их переустройству.

Продолжительность реконструкции пускового комплекса, очереди и промышленного предприятия в целом определяется на основе организационно-технологической увязки последовательности переустройства объектов реконструкции в соответствии с принимаемым решением для реализации целей реконструкции с учетом максимально возможного совмещения работ и особенностей условий реконструкции конкретного предприятия в каждом отдельном случае. Общие требования к организационно-технологической увязке последовательности переустройства объектов в составе реконструируемого предприятия в зависимости от особенностей реконструкции отдельных видов предприятий различных отраслей приведены в Общих указаниях к Расчетным показателям.

4. Расчетные показатели для определения продолжительности реконструкции установлены исходя из объема строительно-монтажных работ, млн. руб., с учетом среднеотраслевого показателя материалоемкости строительно-монтажных работ для выделяемой группы объектов.

Показатель материалоемкости представляет собой отношение затрат на материалы, детали и конструкции к общей сметной стоимости строительно-монтажных работ по переустройству объекта реконструкции.

При определении продолжительности реконструкции конкретного объекта сметную стоимость строительно-монтажных работ по его переустройству следует корректировать с применением среднеотраслевого показателя материалоемкости, который приводится для каждой группы объектов. Пример расчета приведен в рекомендуемом приложении 1.

Стоимость строительно-монтажных работ определена по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1984 г. для первого территориального района с учетом:

повышающих коэффициентов к сметной стоимости строительно-монтажных работ и величине нормативной условно-чистой продукции (Постановление Госстроя СССР и Госплана СССР № 43/62 от 10 апреля 1986 г.);

повышающих коэффициентов к нормам затрат труда, основной заработной плате и затратам на эксплуатацию машин (СНиП IV-5-84).

Для приведения сметной стоимости строительно-монтажных работ к первому территориальному району следует применять отраслевые коэффициенты по районам СССР, утвержденные Госстроем СССР и Госпланом СССР.

5. Расчетные показатели для определения продолжительности реконструкции включают общую продолжительность реконструкции объекта, продолжительность подготовительного периода, монтажа оборудования, остановочного периода, а также распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по кварталам.

В графе "монтаж оборудования" указаны: над чертой — продолжительность монтажа технологического оборудования, включая его индивидуальные испытания, а также время на выполнение пусконаладочных работ и комплексное опробование оборудования; под чертой — порядковые месяцы начала и окончания выполнения работ.

В графе "остановка производства"— приведена продолжительность остановочного периода при полной остановке производства одним показателем, при частичных остановках — число показателей соответствует числу последовательных остановок ре-

конструируемых участков объекта. В продолжительность остановок входит время на демонтаж заменяемого оборудования, выполнение необходимых общестроительных работ, монтаж нового оборудования, пусконаладочные работы, индивидуальное и комплексное опробование оборудования.

В графе "Распределение капитальных вложений и СМР (стоимость строительно-монтажных работ) по кварталам, % к сметной стоимости" приведено нарастающим итогом: над чертой — объем капитальных вложений, под чертой — объем строительно-монтажных работ.

6. Продолжительность реконструкции объекта охватывает период от даты начала выполнения комплекса подготовительных работ до даты ввода объекта в эксплуатацию.

В подготовительный период выполняются работы в объеме, необходимом для обеспечения ритмичного ведения основных строительно-монтажных работ по реконструкции объекта.

В комплекс подготовительных работ входят:

создание геодезической разбивочной основы для выполнения работ по реконструкции;

расчистка территории строительной площадки;

создание складского хозяйства и площадок укрупнительной сборки оборудования и конструкций;

монтаж инвентарных зданий, механизированных установок и временных сооружений, используемых для нужд строительно-монтажных организаций в период реконструкции;

перекладка действующих инженерных коммуникаций и временный перенос технологического оборудования;

снос существующих зданий (сооружений), предусмотренный проектом реконструкции.

7. Продолжительность реконструкции объектов, осуществляемой в северных и восточных районах страны и местностях, приравненных к ним, в горных местностях высотой над уровнем моря 1500 м и выше, в районах пустынь и полупустынь, характеризуемых средней температурой воздуха в июле более 27 °С и количеством осадков менее 300 мм в год, а также в сейсмических районах, устанавливается в соответствии с Общими положениями СНиП 1.04.03-85 "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

8. При планировании и начале реконструкции во 2–4 кварталах соответственно изменяется распределение объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по периодам строительства в соответствии с Общими положениями СНиП 1.04.03-85.

9. Продолжительность реконструкции объектов, у которых объем строительно-монтажных работ отличается от приведенных в Расчетных показателях и находится в интервале между ними, определяется интерполяцией, за пределами максимальных или минимальных значений — экстраполяцией.

При экстраполяции объем строительно-монтажных работ по реконструкции объекта не должен превышать максимального значения объема строительно-монтажных работ более чем на удвоенную величину интервала между максимальным и предшествующим значением объема строительно-монтажных работ, а также не должен быть меньше половины минимального значения объема строительно-монтажных работ. Пример расчета приведен в рекомендуемом прил. 2.

10. Продолжительность реконструкции объектов, находящихся в особых гидрогеологических условиях и требующих специальных мероприятий для ее осуществления (намыв площадей, закрепление грунтов, устройство специального дренажа, глубинное водопонижение, заполнение карстовых пустот) определяется проектом организации строительства.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Рекомендуемое

РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ С УЧЕТОМ СРЕДНЕОТРАСЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ

Задача. Определить продолжительность реконструкции кузнечного цеха в составе автомобилестроительного завода объемом строительно-монтажных работ C_1, равным 1,0 млн. руб., и показателем материалоемкости M_1, равным 0,55, при среднеотраслевом показателе материалоемкости. Показатель $M_{ср}$ для данной группы объектов равен 0,51.

Расчет. Коэффициент K к величине объема строительно-монтажных работ с учетом материалоемкости рассчитывается по формуле

$$K = \frac{1 - M_1}{1 - M_{ср}}.$$

Коэффициент равен

$$K = \frac{1 - 0{,}55}{1 - 0{,}51} = 0{,}9.$$

Скорректированный объем строительно-монтажных работ $C_н$, приведенный к среднеотраслевому уровню материалоемкости, определяется по формуле

$$C_н = KC_1;$$

$$C_н = 0{,}9 \cdot 1{,}0 = 0{,}9 \text{ млн. руб.}$$

Продолжительность, соответствующая объему строительно-монтажных работ, равному 0,9 млн. руб., составит 14 мес.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

РАСЧЕТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНТЕРПОЛЯЦИЕЙ И ЭКСТРАПОЛЯЦИЕЙ

Задача 1. Определить линейной интерполяцией продолжительность переустройства (расширения с реконструкцией) кузнечного цеха в составе автомобилестроительного завода объемом строительно-монтажных работ C_2, равным 1,4 млн. руб.

Решение. Продолжительность переустройства кузнечного цеха при его расширении с реконструкцией объемом строительно-монтажных работ C_1, равным 1,0 млн. руб., составляет 18 мес (T_1), объемом C_3, равным 2,0 млн. руб., – 22 мес (T_3).

Продолжительность реконструкции T_2, вычисляемой линейной интерполяцией, определяется по формуле

$$T_2 = \frac{T_3 \cdot (C_2 - C_1) + T_1 (C_3 - C_2)}{C_3 - C_1}.$$

Продолжительность переустройства кузнечного цеха T_2 объемом строительно-монтажных работ, равным 1,4 млн. руб., составит:

$$T_2 = \frac{22 \cdot (1{,}4 - 1) + 18 \cdot (2 - 1{,}4)}{2 - 1} = 19{,}6 \approx 20 \text{ мес.}$$

Задача 2. Определить экстраполяцией исходя из имеющегося в Расчетных показателях максимального значения объема строительно-монтажных работ, продолжительность реконструкции литейного корпуса автомобилестроительного завода объемом строительно-монтажных работ C_3, равным 3,8 млн. руб.

Решение. Продолжительность реконструкции, соответствующая максимальному значению объема строительно-монтажных работ C_2, приведенному в Расчетных показателях и равному 3,0 млн. руб., составляет 23 мес (T_2); продолжительность, соответствующая значению объема строительно-монтажных работ, предшествующему максимальному C_1 и равному 2,5 млн. руб., составляет 21 мес (T_1).

Продолжительность реконструкции T_3 определяется по формуле

$$T_3 = \frac{(C_3 - C_1) \cdot (T_2 - T_1)}{C_2 - C_1} + T_1;$$

Продолжительность реконструкции составит:

$$T_3 = \frac{(3{,}8 - 2{,}5) \cdot (23 - 21)}{3 - 2{,}5} + 21 = 26{,}2 \text{ мес} \approx 26 \text{ мес.}$$

Задача 3. Определить экстраполяцией исходя из минимального значения объема строительно-монтажных работ C_1, равного 0,14 млн. руб., приведенного в Расчетных показателях, продолжительность реконструкции универсального механосборочного корпуса для автомобильного производства.

Решение. Продолжительность реконструкции, соответствующая минимальному значению объема строительно-монтажных работ C_2, приведенному в Расчетных показателях и равному 0,2 млн. руб., составляет 6 мес (T_2); продолжительность, соответствующая значению объема строительно-монтажных работ C_3, следующему за минимальным и равному 0,4 млн. руб., составляет 9 мес (T_3).

При минимальном значении объема строительно-монтажных работ, приведенном в Расчетных по-

казателях, менее 1,0 млн. руб. и в интервале между минимальным значением и следующим за ним от 0,1 до 0,5 млн. руб. продолжительность реконструкции T_1 определяется по формуле

$$T_1 = \frac{T_2 \cdot (C_3 - C_1) - T_3 \cdot (C_2 - C_1)}{C_3 - C_2}.$$

Продолжительность реконструкции составит

$$T_1 = \frac{6 \cdot (0{,}4 - 0{,}14) - 9 \cdot (0{,}2 - 0{,}14)}{0{,}4 - 0{,}2} = 5{,}1 \approx 5 \text{ мес.}$$

Задача 4. Определить экстраполяцией исходя из минимального значения объема строительно-монтажных работ C_1, равного 0,6 млн. руб., приведенного в Расчетных показателях, продолжительность переустройства (расширения с реконструкцией) литейного корпуса автомобилестроительного завода.

Решение. Продолжительность переустройства этой группы объектов, соответствующая минимальному значению объема строительно-монтажных работ C_2, равному 1,0 млн. руб., приведенному в Расчетных показателях, составляет 16 мес (T_2); продолжительность, соответствующая значению объема строительно-монтажных работ, следующему за минимальным C_3 и равному 2,0 млн. руб., составляет 20 мес (T_3).

При минимальном значении объема строительно-монтажных работ, приведенном в Расчетных показателях, равном или более 1,0 млн. руб., и интервале между минимальным значением и следующим за ним значением объема строительно-монтажных работ от 0,5 млн. руб. и более продолжительность реконструкции определяется по формуле

$$T_1 = \frac{1}{2}\left[\frac{T_2 \cdot (C_3 - C_1) - T_3 (C_2 - C_1)}{C_3 - C_2} + \frac{C_1 \cdot T_2}{C_2}\right]$$

Продолжительность переустройства литейного корпуса составит:

$$T_1 = \frac{1}{2}\left[\frac{16 (2 - 0{,}6) - 20 (1 - 0{,}6)}{2 - 1} + \frac{0{,}6 \cdot 16}{1}\right] = 12 \text{ мес.}$$

НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции объектов нефтедобывающей промышленности.

2. При реконструкции объектов объем и характер строительно-монтажных работ по их переустройству зависит прежде всего от мощностных показателей объекта, поэтому в качестве основного нормообразующего показателя принята мощность реконструируемого объекта.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости			
				общая	в том числе			1	2	3	4
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства				
1. Нефтедобывающее предприятие	Дожимная нефтенасосная станция с предварительным сбросом пластовой воды в комплектно-блочном исполнении	Увеличение производственной мощности, тыс. м³/сут, до: 5	0,08	3	1	2 / 2–3	РБО	100 / 100			
		10	0,10	4	1	2 / 2–3	РБО	97 / 96	100 / 100		
	Установка подготовки нефти	Увеличение производственной мощности, млн. т/год, до: 1	0,40	7	1,5	4 / 4–7	РБО	37 / 48	97 / 96	100 / 100	
		3	0,60	10	2	6 / 5–10	РБО	16 / 21	71 / 68	98 / 98	100 / 100
	Кустовая насосная станция в комплектно-блочном исполнении	Увеличение производственной мощности, тыс. м³/сут: до 4	0,06	2	1	2 / 1–2	РБО	100 / 100			
		от 4 до 16	0,10	3	1	2 / 2–3	РБО	100 / 100			
	Нефтепроводы, газопроводы, водоводы	Перекладка отдельными участками: протяженность, км: / диаметр, мм: до 10 / до 250		3	1	–	РБО	100 / 100			
		от 10 до 20 / 250 и более		3	1	–	РБО	100 / 100			
	Межпромысловые нефтегазопроводы	Перекладка отдельными участками: протяженность, км: / диаметр, мм: до 20 / до 500		4	1	–	РБО	90 / 91	100 / 100		
		от 20 до 50 / „ 500		7	2	–	РБО	24 / 26	95 / 96	100 / 100	

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости					
				общая	в том числе								
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства	1	2	3	4	5	6
1. Нефтеперерабатывающее предприятие	Главный производственный цех	Увеличение производственной мощности и переход на производство другого продукта. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,68.	1,00	12	2	6 5–10	РПО 4	16 20	49 52	87 88	100 100		
		Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	1,50	13	2	6 6–11	РПО 4	11 18	27 42	69 78	99 99	100 100	
			2,00	14	2	7 6–12	РПО 4	5 9	16 25	45 62	99 98	100 100	
			2,50	15	2	7 8–14	РПО 4	5 9	16 25	46 62	99 98	100 100	
			3,00	16	2	8 8–15	РПО 4	5 7	17 24	39 45	71 74	99 98	100 100
			4,00	18	3	9 9–17	РПО 5	5 7	17 24	39 45	74 76	99 98	100 100

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции компрессорных станций, заключающейся в установке дополнительного оборудования, поставляемого в комплектно-блочном исполнении.

Среднеотраслевой показатель материалоемкости строительно-монтажных работ принят 0,36.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости		
				общая	в том числе			1	2	3
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства			
1. Компрессорная станция магистрального газопровода	Компрессорный цех. Доустановка агрегатов	Увеличение производительности. Реконструкция	0,50	5	1	3 / 2–4	РПО	51 / 59	100 / 100	
			0,55	5,5	1	3 / 2–4	РПО	51 / 59	100 / 100	
			0,75	7	1	4 / 2–5	РПО	25 / 31	83 / 88	100 / 100

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели реконструкции и технического перевооружения установлены для:

центральных обогатительных фабрик для коксующихся углей сметной стоимостью от 1 до 25 млн. руб.;

центральных обогатительных фабрик для энергетических углей сметной стоимостью от 1 до 31 млн. руб.

2. Продолжительность реконструкции и технического перевооружения групповых обогатительных фабрик (ГОФ) и обогатительных фабрик (ОФ) при шахтах и разрезах следует принимать по расчетным показателям центральных обогатительных фабрик (ЦОФ) с соответствующей сметной стоимостью строительно-монтажных работ.

3. Для определения продолжительности реконструкции, заключающейся в строительстве новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения, используются „Нормы продолжительности строительства объектов в составе предприятий угольной промышленности" (РД 12.13.036–87), утвержденные Минуглепромом СССР.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости												
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства													
1. Обогатительные фабрики (ЦОФ, ГОФ, ОФ) для коксующихся углей	Главный корпус и объекты комплекса	Повышение качества выпускаемой продукции и технического уровня производства. Реконструкция с расширением	1,00	16	3	10/6–15	РБО	5/7	20/26	45/52	75/77	90/94	100/100							
			2,00	17	3	11/6–16	РБО	5/7	20/25	40/50	63/75	89/91	100/100							
			3,00	18	3	12/6–17	РБО	5/7	20/25	39/49	61/70	87/89	100/100							
			5,00	20	4	13/7–19	РБО	4/6	15/20	34/40	49/61	69/76	88/92	100/100						
			7,00	22	4	14/8–21	РБО	4/6	12/18	30/36	43/54	61/70	78/84	94/97	100/100					
			9,00	23	4	15/8–22	РБО	4/6	12/17	29/33	42/51	59/67	75/81	90/94	100/100					
			12,00	26	5	17/9–25	РБО	4/5	9/15	25/30	39/46	50/61	60/72	71/83	86/93	100/100				
			15,00	28	5	18/10–27	РБО	4/5	8/12	18/26	30/44	45/57	60/68	75/78	87/88	96/97	100/100			
			18,00	30	6	20/10–29	РБО	4/5	8/10	15/22	28/37	40/52	54/65	65/76	79/86	93/94	100/100			
			21,00	32	6	21/11–31	РБО	3/4	6/9	13/19	24/33	40/48	53/58	62/68	73/78	83/87	93/95	100/100		
			25,00	36	7	25/11–35	РБО	3/4	6/8	11/17	22/30	34/44	45/54	54/63	68/71	77/79	85/87	94/95	100/100	
2. Обогатительные фабрики (ЦОФ, ГОФ, ОФ) для энергетических углей	Главный корпус и объекты комплекса	Повышение качества выпускаемой продукции и технического уровня производства. Реконструкция с расширением	1,00	12	2	7/4–10	РБО	10/15	38/40	75/70	100/100									
			2,00	13	2	8/4–11	РБО	9/12	33/35	65/65	90/92	100/100								

			3,00	14	3	9/6–13	РБО	8/12	30/33	59/53	79/84	100/100											
			5,00	16	3	10/6–14	РБО	5/7	20/26	45/52	75/77	90/94	100/100										
			7,00	18	4	11/6–16	РБО	5/7	20/25	39/49	61/70	87/89	100/100										
			10,00	20	4	13/6–18	РБО	4/6	15/20	34/40	49/61	60/76	88/92	100/100									
			13,00	22	4	14/7–20	РБО	4/6	12/18	30/36	43/54	61/70	78/84	94/97	100/100								
			17,00	25	5	16/8–23	РБО	4/5	14/14	28/29	45/45	60/60	73/74	85/87	95/97	100/100							
			21,00	30	6	19/10–28	РБО	4/5	8/10	15/22	28/37	40/52	54/65	65/76	79/86	93/94	100/100						
			26,00	35	7	23/10–32	РБО	3/4	6/8	15/17	29/30	40/42	53/54	63/64	71/72	80/80	88/88	94/94	100/100				
			31,00	39	8	25/12–36	РБО	3/4	6/8	13/16	27/28	37/38	46/48	55/56	63/64	71/72	78/79	85/86	93/94	100/100			

ТОРФЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели технического перевооружения и реконструкции торфодобывающих предприятий предусматривают следующие виды переустройства:

техническое перевооружение действующих торфопредприятий, осуществляемое с целью внедрения новой технологической схемы производства (раздельной схемы уборки торфа) с заменой технологического оборудования на более производительное;

реконструкцию действующих торфопредприятий по добыче торфа на топливо с целью перевода их на добычу торфа для приготовления компостов с изменением технологической схемы уборки торфа на раздельную, требующую дополнительных работ по сетям осушения и противопожарного водоснабжения, а также монтажу технологического оборудования.

2. При реконструкции и техническом перевооружении торфодобывающих предприятий объем строительно-монтажных работ и продолжительность их выполнения зависят, как правило, от мощностных характеристик переустраиваемых предприятий. Поэтому в качестве основного нормообразующего показателя принята мощность торфодобывающего предприятия, а в качестве вспомогательного — объем строительно-монтажных работ. Ввиду однотипности строительно-монтажных работ при переустройстве показатель материалоемкости для торфодобывающих предприятий не определяется.

Работы по реконструкции и техническому перевооружению торфодобывающих предприятий проводятся как в межсезонный период, так и в период добычи торфа и существенного влияния на ритмичную работу торфопредприятия не оказывают.

3. При реконструкции действующих торфопредприятий с целью расширения номенклатуры продукции, как правило, предусматривается два варианта:

строительство одного объекта по переработке торфа с сырьевой базой или без нее;

строительство нескольких объектов по переработке торфа с сырьевой базой или без нее.

При реконструкции действующего торфопредприятия, связанной со строительством одного объекта по переработке торфа с сырьевой базой продолжительность реконструкции следует определять по нормам продолжительности строительства сырьевой базы, приведенной в СНиП 1.04.03-85.

При реконструкции действующего торфопредприятия, связанной со строительством нескольких объектов по переработке торфа с сырьевой базой,

продолжительность реконструкции следует определять по нормам продолжительности строительства сырьевой базы, а в случае ее отсутствия — по наибольшей продолжительности строительства одного из объектов по переработке торфа.

4. Расчетные показатели продолжительности реконструкции и технического перевооружения торфобрикетных заводов предусматривают следующие виды переустройства объектов: реконструкцию с расширением производственных корпусов и техническое перевооружение.

При реконструкции с расширением объем строительно-монтажных работ по расширению производственных площадей, как правило, не превышает 50 % общей стоимости строительно-монтажных работ по переустройству объекта.

Реконструкция с расширением производственных корпусов проводится с целью увеличения мощности от 30 до 50 тыс. т торфобрикетов/год.

Техническое перевооружение торфобрикетных заводов проводится с целью увеличения производственной мощности за счет замены технологического оборудования на более производительное и внедрения новой технологической схемы производства торфоугольных брикетов с возможным увеличением производственной мощности предприятия.

5. Среднеотраслевые показатели материалоемкости строительно-монтажных работ при переустройстве производственных корпусов торфобрикетных заводов приведены в таблице:

Характер переустройства	Среднеотраслевой показатель материалоемкости
1. Реконструкция с расширением	0,55
2. Техническое перевооружение при переходе на производство торфоугольных брикетов:	
а) без увеличения мощности	0,40
б) с увеличением мощности	0,45
в) при замене технологического оборудования с целью увеличения мощности	0,36

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости					
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства						
1. Торфодобывающие предприятия	Предприятия по добыче торфа для приготовления компостов с преимущественной разработкой залежи верхового или низинного типа	Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение. Внедрение новой технологической схемы производства с заменой технологического оборудования на более производительное при мощности торфопредприятия, тыс. т, до:											
		50	0,03	1	–	1	РБО	$\frac{100}{100}$					
		90	0,04	2	–	$\frac{1}{2}$	РБО	$\frac{100}{100}$					
		150	0,06	3	–	$\frac{2}{2–3}$	РБО	$\frac{100}{100}$					
		300	0,08	4	–	$\frac{2}{3–4}$	РБО	$\frac{84}{81}$	$\frac{100}{100}$				

		600	0,10	6	–	3/4–6	РБО	45/42	100/100				
		1000	0,14	9	–	5/5–9	РБО	32/29	81/79	100/100			
		Изменение номенклатуры выпускаемой продукции и увеличение производственной мощности. Реконструкция. Перевод торфопредприятия по добыче торфа на топливо, на добычу торфа для приготовления компостов с изменением схемы уборки торфа (раздельная уборка торфа) при мощности торфопредприятия, тыс. т, до:											
		300	0,10	5	–	3/3–5	РБО	48/45	100/100				
		600	0,20	9	–	4/5–8	РБО	36/33	80/77	100/100			
		1000	0,30	12	–	6/7–12	РБО	22/20	53/51	86/84	100/100		
2. Завод торфяных брикетов	Главный производственный корпус	Изменение номенклатуры выпускаемой продукции. Техническое перевооружение. Перевод торфобрикетного завода на производство торфоугольных (торфобуроугольных) брикетов без увеличения производственной мощности, тыс. т:											
		30	0,15	10	1	7/4–10	РЧО	26/22	57/54	92/92	100/100		
		60	0,20	13	1	8/6–13	РЧО	21/18	44/42	72/71	94/94	100/100	
		св. 100	0,30	15	2	9/7–15	РЧО	18/16	40/37	67/64	87/86	100/100	
		Изменение номенклатуры выпускаемой продукции и увеличение производственной мощности. Техническое перевооружение. Перевод торфобрикетного завода на производство торфоугольных (торфобуроугольных) брикетов с увеличением производственной мощности, тыс. т:											
		от 30 до 40	0,22	13	1	8/6–13	РЧО	22/19	48/46	77/75	96/95	100/100	
		„ 60 „ 80	0,30	15	2	10/6–15	РЧО	19/17	40/36	68/66	88/87	100/100	
		св. 100 „ 150	0,40	17	2	11/7–17	РЧО	17/15	35/33	60/58	79/76	93/91	100/100

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес.				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости					
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства						
		Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение. Замена технологического оборудования	0,01	1	–	1	РЧО	100/100					
			0,04	2	–	2/1–2	РЧО	100/100					
			0,07	3	–	2/2–3	РЧО	100/100					
		Увеличение производственной мощности без изменения номенклатуры продукции. Реконструкция с расширением	0,40	16	1	10/7–16	РЧО	13/14	32/33	52/55	74/72	93/92	100/100
			0,50	17	1	11/7–17	РЧО	12/13	30/31	49/50	71/70	90/89	100/100
			0,60	18	1	11/8–18	РЧО	10/11	27/29	46/48	69/67	87/86	100/100

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции и технического перевооружения объектов черной металлургии.

В состав объекта реконструкции кроме основного входят также необходимые объекты обслуживающего, энергетического и транспортного хозяйств и сети энерго- и водоснабжения.

2. При техническом перевооружении коксовой батареи учтены перекладка одной коксовой батареи с сохранением ее мощности, габаритов, строительных конструкций с заменой технологического оборудования, строительство объектов мокрого тушения, коксовой рампы и тракта коксоподачи взамен существующих, а также техническое перевооружение объектов рассева кокса.

Во всех остальных случаях продолжительность технического перевооружения коксовой батареи определяется проектом организации строительства при сохранении остановочного периода в пределах расчетного, кроме коксовой батареи, выводимой совместно с переустраиваемой или технически перевооружаемой по условиям производства строительно-монтажных работ

3. Продолжительность реконструкции доменных печей установлена при реконструкции их способом надвижки и учитывает остановочный период продолжительностью 3,5 мес. Реконструкция всех объектов и агрегатов, входящих в комплекс доменной печи, осуществляется в общие сроки.

Продолжительность реконструкции доменных печей другими способами („на корню", „эстакадным") определяется проектом организации строительства.

4. Продолжительность остановочного периода определена ориентировочно. Период остановки определяется проектом организации строительства и согласовывается с эксплуатационными службами каждого предприятия (цеха), и как правило не должен превышать расчетный.

5. Среднеотраслевой показатель материалоемкости принят 0,58.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
1. Горнорудное предприятие	Обогатительная фабрика марганцевых руд	Повышение производительности и качества выпускаемой продукции, совершенствование технологической схемы обогащения с модернизацией и заменой оборудования. Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	3,00	13	3	5/8–12	РБО	10/15	30/38	65/65	98/95	100/100							
			5,00	15	3	6/9–14	РБО	9/13	29/35	60/63	93/90	100/100							
			7,00	17	3	7/10–16	РБО	8/11	27/31	48/51	70/72	95/91	100/100						
			10,00	20	4	8/12–19	РБО	7/10	21/27	38/45	60/62	79/78	95/93	100/100					
			15,00	24	4	12/12–23	РБО	6/9	18/23	30/38	50/55	68/70	82/82	94/92	100/100				
			20,00	26	4	13/14–25	РБО	5/8	15/20	27/34	42/48	58/60	72/72	85/84	97/95	100/100			
			25,00	28	4	14/14–27	РБО	5/7	12/17	20/28	30/40	49/53	63/65	77/77	90/89	98/97	100/100		
	Обогатительная фабрика железных руд	Повышение производительности и качества выпускаемой продукции, совершенствование технологической схемы обогащения с заменой оборудования. Реконструкция с расширением	1,00	9	2	4/5–8	РЧО 2	20/25	80/75	100/100									
			3,00	13	2	5/8–12	РЧО 2	10/15	30/38	65/65	98/95	100/100							
			5,00	15	3	6/9–14	РЧО 2	9/13	29/35	60/63	93/90	100/100							
		Увеличение выпуска продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение	5,00	16	3	6/11–15	РЧО 6	8/12	27/32	53/58	80/80	98/96	100/100						
			10,00	21	4	9/12–20	РЧО 6	7/10	20/26	36/43	59/60	78/77	94/90	100/100					
			15,00	23	5	10/13–22	РЧО 6	6/9	18/23	30/37	50/56	68/70	82/83	96/94	100/100				
			20,00	25	5	11/14–24	РЧО 6	5/8	16/21	28/35	45/50	58/62	73/74	86/86	98/97	100/100			

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
	Фабрика окомкования концентрата	*Замена морально устаревшего оборудования с целью повышения качества окатышей.* *Реконструкция и техническое перевооружение*	1,00	9	2	3/6–8	РБО	23/31	80/78	100/100									
			3,00	14	2	5/9–13	РБО	9/14	29/36	60/64	94/90	100/100							
			5,00	17	3	7/10–16	РБО	8/11	27/31	48/51	70/72	95/91	100/100						
			7,00	19	4	9/10–18	РБО	7/10	21/28	38/45	61/63	81/81	98/97	100/100					
			10,00	21	4	10/11–20	РБО	7/10	20/26	36/43	59/60	78/77	94/90	100/100					
		Модернизация оборудования с целью получения ферритовых смесей обожженных офлюсованных окатышей. *Реконструкция с расширением*	20,00	24	6	11/13–23	РЧО 18	6/9	18/23	30/38	50/55	68/70	82/82	94/92	100/100				
			25,00	27	7	11/16–26	РЧО 18	5/7	12/17	20/28	32/40	48/53	65/67	81/80	94/91	100/100			
			30,00	29	7	12/17–28	РЧО 18	4/6	8/14	16/24	30/35	45/48	60/62	74/75	85/85	97/95	100/100		
			35,00	31	9	14/17–30	РЧО 18	3/5	7/12	13/21	20/30	29/42	45/55	62/69	78/80	89/89	98/97	100/100	
	Агломерационная фабрика	*Повышение качества агломерата, улучшение условий труда, охрана окружающей среды.* *Реконструкция с расширением*	1,00	6	1	3/3–5	РЧО 0,5	45/40	100/100										
			10,00	15	3	5/10–14	РЧО 0,5	9/13	29/35	60/63	93/90	100/100							
			25,00	24	5	14/10–23	РЧО 1	6/9	18/23	30/38	50/55	68/70	82/82	94/92	100/100				
			40,00	27	5	14/13–26	РЧО 2,5	5/7	12/17	20/28	32/40	48/53	65/67	81/80	94/91	100/100			

2. Коксохимический цех	Коксовая батарея	Реконструкция. Улучшение качества и увеличение объема производства кокса, тыс. т/год, до: 525 – 625		22	3	15/7–21	РЧО/18,5	3/4	8/10	18/22	42/46	66/70	86/88	95/96	100/100							
		730 – 1000		26	4	17/9–25	РЧО/22,5	5/6	13/16	24/27	35/41	48/54	63/68	80/83	96/95	100/100						
		Улучшение качества. Техническое перевооружение с перекладкой одной коксовой батареи мощностью, тыс. т/год: 400–500		14	2	9/4–12	РЧО/12	8/9	30/33	52/58	86/88	100/100										
		525–650		16	2	11/4–14	РЧО/14	6/7	25/27	46/51	70/75	94/96	100/100									
		730–1000		18	3	12/5–16	РЧО/15	4/5	22/26	44/49	65/70	83/86	100/100									
3. Доменный цех	Доменная печь	Увеличение полезного объема печи, улучшение условий труда, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	20,00	12	4	6/7–12	РЧО/3,5	12/15	46/50	90/85	100/100											
	Воздухонагреватель с площадками и газовоздухопроводами, крановой эстакадой	Улучшение технико-экономических показателей работы печи, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением		10	1	3/7–9	РБО	18/22	50/58	95/95	100/100											
4. Кислородно-конвертерный цех	*Конвертерное отделение*	*Увеличение производительности, повышение технического уровня производства.* Реконструкция с расширением. Замена конвертера: первого	10,00	12	2	4/8–11	РЧО/1,5	20/15	51/42	82/80	100/100											
		последующего	3,00	6	–	3/3–5	РЧО/1,5	39/38	100/100													
	Отделение внепечной обработки стали	Повышение качества стали. Реконструкция с расширением	10,00	21	4	10/11–20	РБО	5/8	12/20	28/36	53/54	77/72	93/89	100/100								
	Отделение непрерывной разливки стали	Повышение качества выпускаемой продукции. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения: *1-й пусковой комплекс* с установкой двух машин непрерывного литья заготовок мощностью 2,2 млн. т/год		36	4	15/20–34	РБО	3/4	6/10	12/16	18/24	27/34	40/46	53/58	68/71	79/80	89/87	96/94	100/100			
		2-й пусковой комплекс с установкой третьей машины непрерывного литья заготовок мощностью 1,1 млн. т/год		12	–	10/1–10	РБО	20/17	52/51	88/82	100/100											

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
5. Электросталеплавильный цех	Установка газоочистки	Охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением. Замена газоочистки: первой	3,00	12	3	4/7–11	РЧО 1,5	10/16	45/50	85/81	100/100								
		последующей	1,00	6	1	3/3–5	РЧО 1,5	50/36	100/100										
	Отделение непрерывной разливки стали	Повышение качества выпускаемой продукции. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения: *1-й пусковой комплекс* с установкой одной машины непрерывного литья заготовок мощностью 500 тыс. т/год	32,00	30	4	13/17–29	РБО	4/6	8/13	19/23	29/35	40/48	57/60	70/73	84/85	96/94	100/100		
		2-й пусковой комплекс с установкой второй машины непрерывного литья заготовок мощностью 500 тыс. т/год	8,00	12	–	8/3–11	РБО	20/17	52/41	88/82	100/100								
6. Металлургический комбинат	Цех горячей прокатки	Увеличение производительности, расширение сортамента, повышение качества и увеличение объема выпускаемой продукции. Реконструкция с расширением и техническое перевооружение	5,00	17	2	8/9–16	РЧО 0,5	7/10	19/28	45/48	73/73	93/92	100/100						
			10,00	21	3	10/11–20	РЧО 0,5	5/8	17/25	38/42	57/60	77/76	93/90	100/100					
			15,00	24	3	11/13–23	РЧО 1	4/6	15/21	30/36	50/55	65/70	81/83	96/94	100/100				
			20,00	26	4	12/14–25	РЧО 1	4/6	15/20	26/33	38/48	58/60	71/72	83/84	96/94	100/100			
			25,00	28	4	14/14–27	РЧО 1	3/5	10/16	18/28	30/40	50/53	63/65	78/78	91/90	98/97	100/100		
			30,00	30	6	14/16–29	РЧО 1	3/5	8/13	18/23	30/35	42/47	57/59	70/73	86/85	95/93	100/100		

	Мелкосортный или проволочный стан	Увеличение производительности, расширение сортамента, повышение качества и увеличение объема выпускаемой продукции. Реконструкция и техническое перевооружение	5,00	16	2	8/8–15	РЧО/0,5	8/11	20/29	45/49	72/75	97/95	100/100							
			10,00	20	3	9/11–19	РЧО/1	6/9	20/27	37/43	59/63	80/81	96/94	100/100						
			15,00	23	3	10/13–22	РЧО/2	4/7	15/22	31/37	52/57	68/71	82/84	97/95	100/100					
			20,00	25	4	11/14–24	РЧО/2,5	4/6	15/21	29/35	45/50	58/62	73/74	85/85	98/96	100/100				
			25,00	27	4	12/15–26	РЧО/2×2,5	4/6	12/18	20/30	36/42	49/52	60/62	72/72	95/91	100/100				
	Сортопрокатный цех	Увеличение производительности, расширение сортамента, повышение качества и увеличение объема выпускаемой продукции. Реконструкция и техническое перевооружение	5,00	17	2	9/8–16	РЧО/0,5	7/10	19/28	45/48	73/73	93/92	100/100							
			10,00	21	3	10/11–20	РЧО/1,0	5/8	17/25	38/42	57/60	77/76	93/90	100/100						
			15,00	24	3	11/13–23	РЧО/1,5	4/7	15/21	30/36	50/55	66/70	81/83	96/94	100/100					
7. Трубный и металлургический заводы	Трубопрокатный цех	Увеличение объема производства, улучшение качества выпускаемой продукции, условий труда. Реконструкция с расширением и техническое перевооружение. Увеличение мощности до 100 тыс. т труб/год		36	6	16/20–35	РБО	2/3	5/8	7/15	14/26	20/38	36/52	52/63	70/75	82/83	90/90	97/96	100/100	
	Трубоэлектросварочный цех	Реконструкция с расширением и техническое перевооружение. Выпуск нового вида продукции мощностью 1000 тыс. т труб/год		36	6	26/10–35	РПО	2/4	5/9	9/16	16/25	29/37	43/50	54/60	68/71	79/80	89/87	96/94	100/100	
8. Цехи товаров народного потребления	Цех оцинкованной посуды	Увеличение объема производства, повышение технического уровня. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения	2,00	12	3	6/6–11	РБО	16/21	35/45	86/85	100/100									
			5,00	24	3	12/12–23	РБО	7/10	15/21	25/35	43/46	58/60	74/75	90/89	100/100					
	Цех стальной эмалированной посуды	Увеличение объема производства, повышение технического уровня, улучшение качества выпускаемой продукции. Техническое перевооружение	3,00	15	3	8/7–14	РБО	4/7	20/25	41/43	89/87	100/100								
			6,00	24	3	14/10–23	РБО	7/10	15/21	27/35	43/46	55/58	67/72	89/87	100/100					

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
9. Завод ферросплавов	Цех ферросилиция	Увеличение выпуска продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Внутрицеховая реконструкция	1,00	9	2	6/3–8	РБО	20/25	80/72	100/100									
			2,00	12	2	8/4–11	РБО	10/12	35/37	85/79	100/100								
		Техническое перевооружение. Комплекс объектов с заменой печи: одной	2,00	12	2	8/4–11	РЧО/2	10/12	35/37	85/79	100/100								
		двух	3,00	16	2	11/5–15	РЧО/2Х2	6/9	20/25	44/46	81/75	98/96	100/100						
			5,00	21	3	13/8–20	РЧО/2Х2	5/8	18/23	38/40	57/59	75/72	94/90	100/100					
	Цех по производству марганцевых ферросплавов	Увеличение объема производства, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Реконструкция, техническое перевооружение	2,00	11	1	6/5–10	РЧО/2	10/15	45/50	90/82	100/100								
			4,00	17	2	10/7–16	РЧО/2	8/11	27/31	48/51	70/72	95/91	100/100						
			6,00	22	3	14/8–21	РЧО/4,5	5/8	18/21	34/38	55/57	82/74	92/87	98/98	100/100				
	Цех по производству модификаторов	Повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением	1,00	9	1	8/3–10	РБО	20/25	75/75	100/100									
			2,00	13	1	10/3–12	РБО	11/15	35/39	70/68	97/94	100/100							
			3,00	16	2	10/6–15	РБО	6/9	20/25	44/46	81/75	98/96	100/100						
			5,00	21	3	15/6–20	РБО	5/8	18/23	38/40	57/59	75/75	94/90	100/100					
	Цех по производству ферросиликокальция	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение.																	

		Комплекс объектов с заменой печи: одной	1,00	9	1	6/3–8	РЧО/3,5	20/25	75/75	100/100												
		двух	2,00	12	1	9/3–11	РЧО/3,5Х2	10/12	35/37	85/79	100/100											
			3,00	16	2	11/5–15	РЧО/3,5Х2	6/9	20/25	44/46	81/75	94/96	100/100									
10. Металлургический завод	Цех порошковой металлургии	Изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Реконструкция и техническое перевооружение	1,00	15	2	10/5–14	РБО	9/13	29/35	60/63	93/90	100/100										
			3,00	18	3	12/6–17	РБО	7/9	30/30	51/51	73/72	92/89	100/100									
			5,00	21	3	16/5–20	РБО	5/8	18/23	38/40	57/59	75/75	94/90	100/100								
			7,00	23	3	17/6–22	РБО	5/8	28/23	30/37	50/56	68/70	82/83	96/94	100/100							
11. Огнеупорный комбинат, завод	Производственный корпус	Механизация технологических процессов, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	0,50	9	2	4/5–8	РБО	22/25	72/69	100/100												
			1,00	12	2	5/7–11	РБО	14/18	46/45	84/80	100/100											
			2,00	17	2	7/10–16	РБО	8/11	24/28	51/50	79/76	94/93	100/100									
			3,00	22	3	9/12–20	РБО	6/9	14/18	32/34	53/52	75/72	91/87	98/97	100/100							
			4,00	24	3	10/13–22	РБО	5/8	12/16	27/31	46/45	66/64	84/80	92/92	100/100							
			5,00	26	4	11/14–24	РБО	5/7	12/16	23/27	40/38	58/56	76/73	90/85	96/95	100/100						
			7,00	28	4	12/16–27	РБО	4/6	10/14	20/24	35/37	52/50	67/65	82/79	92/87	97/97	100/100					
		Замена, модернизация основного оборудования, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение	0,50	5	1	3/3–5	РБО	55/55	100/100													
			1,00	12	2	6/6–11	РБО	12/16	39/41	78/76	100/100											
			2,00	19	2	14/5–18	РБО	6/9	17/22	35/38	60/60	84/81	96/96	100/100								
			3,00	22	2	16/6–21	РБО	5/8	13/18	26/31	45/47	69/67	87/84	97/97	100/100							

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
12. Метизное производство	Цех порошковой проволоки	Увеличение выпуска продукции, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением	1,00	14	2	5/9–13	РБО	9/10	35/38	65/63	92/90	100/100							
			2,00	19	3	6/13–18	РБО	8/9	18/23	32/38	60/62	80/79	97/96	100/100					
			3,00	23	3	8/13–22	РБО	7/8	15/20	30/34	50/52	67/69	83/82	95/93	100/100				
			4,00	25	4	10/15–24	РБО	6/7	12/16	25/29	38/42	56/57	68/70	84/83	96/95	100/100			
	Цех ленты холодного проката	Увеличение выпуска и улучшение качества продукции. Реконструкция с расширением	0,50	9	1	5/4–8	РБО	25/31	80/78	100/100									
			1,00	14	2	6/8–13	РБО	7/10	26/31	60/62	95/90	100/100							
			1,50	16	2	7/9–15	РБО	7/9	25/30	51/56	75/76	97/96	100/100						
			2,00	20	3	9/11–19	РБО	6/8	20/26	38/46	60/62	79/78	95/93	100/100					
	Блок крепежных цехов	Увеличение объема производства, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением	0,50	8	1	4/4–7	РБО	20/25	85/80	100/100									
			1,00	13	2	6/7–12	РБО	8/10	28/33	65/65	98/95	100/100							
			1,50	17	3	7/10–16	РБО	7/9	21/29	50/55	76/75	96/93	100/100						
	Цех металлокорда	Увеличение объема производства и улучшение качества выпускаемой продукции. Реконструкция с расширением	0,50	8	1	6/3–8	РБО	20/25	85/80	100/100									
			1,00	14	3	7/7–13	РБО	10/14	35/38	63/65	95/90	100/100							
			1,50	17	3	9/8–16	РБО	7/10	23/30	49/53	75/74	93/90	100/100						
			2,00	20	4	10/10–19	РБО	6/9	20/27	40/48	60/62	79/78	95/92	100/100					

	Сталепроволочный крепежный цех	Увеличение объема производства и улучшение качества выпускаемой продукции. Реконструкция с расширением	3,00	23	5	11/12–22	РБО	6/8	17/23	30/39	46/52	65/67	80/79	95/90	100/100							
			4,00	25	6	12/13–24	РБО	6/8	15/19	27/31	40/45	57/58	72/72	85/84	98/96	100/100						
			5,00	27	6	13/14–26	РБО	5/7	12/16	21/28	35/40	50/53	65/65	78/78	94/91	100/100						
			0,50	9	1	5/4–8	РБО	20/25	80/76	100/100												
			1,00	13	3	8/5–12	РБО	11/15	32/39	65/68	95/94	100/100										
			2,00	20	4	12/8–19	РБО	6/9	20/27	40/48	60/62	79/78	95/92	100/100								
			3,00	23	4	13/10–22	РБО	6/8	17/23	30/39	46/52	65/67	80/79	95/90	100/100							
			4,00	25	6	14/11–24	РБО	6/8	15/19	27/31	40/45	57/58	72/72	85/84	98/96	100/100						
			5,00	27	6	14/13–26	РБО	5/7	12/16	21/28	35/40	50/53	65/65	78/78	94/91	100/100						
			7,00	30	7	15/15–29	РБО	4/6	11/15	20/25	30/35	42/48	56/60	68/71	82/82	95/93	100/100					
13. Завод (цех) по переработке лома		Увеличение производственной мощности, повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение	0,10	6	1	3/4–6	РБО	45/49	100/100													
			0,50	8	1	5/3–7	РБО	16/19	33/45	87/83	100/100											
			1,00	13	2	6/7–12	РБО	14/15	28/30	58/64	92/91	100/100										
			1,50	18	3	8/10–17	РБО	8/10	20/25	39/48	73/72	92/94	100/100									
	Цех комплексной переработки лома	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения	1,00	14	2	5/9–13	РБО	14/15	28/30	58/64	92/91	100/100										
			2,00	18	3	6/12–17	РБО	12/14	23/30	45/52	88/84	97/95	100/100									
			4,00	25	4	8/17–24	РБО	8/10	18/24	24/30	38/43	45/51	60/61	75/71	90/91	100/100						
			6,00	29	4	10/19–28	РБО	5/6	10/3	15/20	30/32	45/47	56/59	65/70	88/85	98/97	100/100					
			10,00	33	10	12/20–31	РБО	4/6	8/11	15/19	24/28	36/38	50/53	64/66	76/78	91/90	97/96	100/100				

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели реконструкции и технического перевооружения установлены для фабрик по обогащению руд цветных металлов в составе корпусов дробления и главных производственных корпусов, цехов разделения воздуха, медеплавильного цеха, цеха или отделения тяжелых сплавов, цеха электролиза алюминия, цеха производства глинозема, металлургического цеха по производству никеля, производства вторичных цветных металлов в составе шихтового, электроплавильного и плавильного цехов.

2. При техническом перевооружении корпусов дробления фабрик по обогащению руд цветных металлов производится посекционная замена дробилок, устанавливаемых на существующие фундаменты.

3. Расчетными показателями плавильного отделения медеплавильного цеха предусмотрена замена одной отражательной печи на плавку концентратов в печах с жидкой ванной. Этими показателями учтена продолжительность строительства объектов и сетей оборотного водоснабжения и внешнего электроснабжения (без строительства подстанции) и не учтена продолжительность строительства внецеховых объектов по использованию пара, получаемого в котле-утилизаторе за печью.

4. Среднеотраслевые показатели материалоемкости принимаются для:

фабрики по обогащению руд цветных металлов	— 0,64
производства меди	— 0,7
производства тяжелых сплавов	— 0,43
производства алюминия и глинозема	— 0,69
никель-кобальтового производства	— 0,56
производства вторичных цветных металлов	— 0,48

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости												
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства													
1. Фабрика по обогащению руд цветных металлов	Корпус дробления	Повышение технического уровня производства и качества выпускаемой продукции, замена дробильного оборудования. Техническое перевооружение	0,10	1	—	1/1	РБО	100/100												
			0,20	4	1	2/3–4	РБО	59/60	100/100											
			0,30	6	2	3/3–5	РБО	59/60	100/100											
			0,40	7	2	4/3–6	РБО	35/36	74/77	100/100										
			0,50	8	2	5/3–7	РБО	35/36	74/77	100/100										

Главный производственный корпус	Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением.																								
	Замена измельчительного и флотационного оборудования	0,07	2	1	1/2	РБО	100/100																		
		0,10	3	1	1/3	РБО	100/100																		
		0,15	4	1	2/3–4	РБО	48/47	100/100																	
		0,50	7	2	4/4–7	РБО	29/29	67/66	100/100																
		0,70	9	2	5/5–9	РБО	29/29	67/66	100/100																
		1,00	11	3	6/6–11	РБО	20/21	48/47	76/73	100/100															
		1,50	14	3	7/8–14	РБО	16/17	37/36	59/59	80/79	100/100														
		2,00	16	4	8/9–16	РБО	14/15	29/29	48/47	67/66	83/82	100/100													
		2,50	18	4	9/9–17	РБО	14/15	29/29	48/47	67/66	83/82	100/100													
		3,00	20	4	10/10–19	РБО	11/13	23/24	40/39	56/55	71/69	86/86	100/100												
		3,50	22	5	11/11–21	РБО	10/12	20/21	34/33	48/47	62/61	76/73	88/88	100/100											
		4,00	24	5	12/12–23	РБО	10/12	20/21	34/33	48/47	62/61	76/73	88/88	100/100											
2. Цех разделения воздуха	Кислородная станция	Увеличение производственной мощности.																							
		Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	0,40	8	3	4/4–7	РБО	22/32	69/73	100/100															
			0,50	9	3	5/4–8	РБО	22/32	69/73	100/100															
			0,60	10	3	6/4–9	РБО	16/24	43/53	82/83	100/100														
			0,80	12	3	7/5–11	РБО	16/24	43/53	82/83	100/100														
			0,90	13	3	7/6–12	РБО	13/19	31/40	58/65	85/87	100/100													
			1,00	14	3	7/7–13	РБО	13/19	31/40	58/65	85/87	100/100													
			1,30	17	3	8/9–16	РБО	12/15	22/32	43/53	69/73	88/90	100/100												

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости												
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства													
3. Производство меди	Медеплавильный цех, *плавильное отделение*	Увеличение производственной мощности, *охрана окружающей среды.* Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением.	1,50	18	3	9/9–17	РБО	12/15	22/32	43/53	69/73	88/90	100/100							
			1,80	21	3	9/12–20	РБО	10/13	18/28	34/43	51/62	76/78	92/93	100/100						
			2,00	22	3	10/12–21	РБО	9/12	16/24	26/37	43/53	62/69	82/83	94/95	100/100					
			2,10	23	3	10/13–22	РБО	9/12	16/24	26/37	43/53	62/69	82/83	94/95	100/100					
			2,20	24	4	10/14–23	РБО	9/12	16/24	26/37	43/53	62/69	82/83	94/95	100/100					
		Замена отражательной плавки на плавку *в жидкой ванне*	4,00	32	7	17/12–28	РПО 25	7/8	15/16	24/25	33/34	42/43	52/53	62/63	73/74	84/85	94/95	100/100		
			4,50	33	7	17/12–28	РПО 26	8/9	16/18	24/27	33/36	42/46	51/55	61/64	71/73	81/82	91/91	100/100		
			5,00	34	8	19/14–32	РПО 27	5/5	11/9	19/17	27/25	36/34	45/43	56/54	67/65	78/76	88/87	97/97	100/100	
			6,00	36	9	20/14–33	РПО 29	3/3	7/7	13/13	19/19	29/30	40/40	50/50	59/60	69/70	80/80	90/90	100/100	
4. Производство тяжелых сплавов	Цех или отделение тяжелых сплавов	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента. *Техническое перевооружение*	0,10	4	1	2/3–4	РБО	75/85	100/100											
			0,20	6	1	3/3–5	РБО	75/85	100/100											
			0,30	8	1	4/4–7	РБО	20/28	69/75	100/100										
			0,50	13	2	5/8–12	РБО	8/12	29/38	58/66	84/88	100/100								
			0,60	16	2	6/10–15	РБО	5/7	20/28	43/53	69/75	88/91	100/100							
			0,70	17	2	6/11–16	РБО	5/7	20/28	43/53	69/75	88/91	100/100							
			1,00	21	3	6/15–20	РБО	4/6	12/19	33/42	53/64	73/80	91/93	100/100						

5. Производство алюминия и глинозема	Цех электролиза алюминия	Увеличение производственной мощности, снижение энергоемкости, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение	1,10	22	3	7/15–21	РБО	4/5	11/16	24/34	43/53	62/70	79/86	94/95	100/100							
			1,20	23	4	7/16–22	РБО	4/5	11/16	24/34	43/53	62/70	79/86	94/95	100/100							
			1,30	24	4	7/17–23	РБО	4/5	11/16	24/34	43/53	62/70	79/86	94/95	100/100							
			1,40	25	4	7/18–24	РБО	3/4	9/14	20/28	34/44	51/62	69/75	83/89	95/96	100/100						
			1,50	26	4	7/19–25	РБО	3/4	9/14	20/28	34/44	51/62	69/75	83/89	95/96	100/100						
			7,00	34	6	17/16–32	РБО	3/3	11/9	19/17	27/25	36/34	45/43	56/54	67/65	78/76	88/87	97/97	100/100			
			7,50	35	6	18/16–33	РБО	3/3	9/8	17/16	26/24	35/33	44/42	54/52	64/62	75/73	85/84	94/94	100/100			
			8,00	36	6	19/16–34	РБО	3/3	7/7	13/13	19/19	29/30	40/40	50/50	59/60	69/70	80/80	90/90	100/100			
			8,50	37	6	20/16–35	РБО	3/3	9/10	17/18	26/26	35/35	44/44	53/53	62/62	71/71	80/80	89/89	97/97	100/100		
	Цех производства глинозема	Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	0,60	12	2	6/6–11	РБО	14/14	49/49	81/81	100/100											
			1,00	13	2	7/6–12	РБО	11/11	37/37	64/64	90/90	100/100										
			1,50	14	3	7/7–13	РБО	11/11	34/34	61/61	87/87	100/100										
			2,00	15	3	8/7–14	РБО	11/11	35/35	63/63	86/86	100/100										
			3,00	16	3	8/7–14	РБО	11/11	30/31	51/53	72/74	100/100										
6. Никель-кобальтовое производство	Металлургический цех по производству никеля	Увеличение производственной мощности. Реконструкция с расширением	0,10	3	1	2/2–3	РБО	100/100														
			0,50	8	2	4/5–8	РБО	26/26	70/71	100/100												
			1,00	12	3	6/6–11	РБО	20/20	44/43	67/67	100/100											
			1,50	15	3	7/8–14	РБО	16/16	35/33	53/53	74/74	100/100										
			2,00	18	4	8/10–17	РБО	14/14	26/26	44/43	59/60	78/78	100/100									

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости												
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства													
			2,50	21	4	9/12–20	РБО	11/11	23/23	38/36	50/50	63/63	81/81	100/100						
			3,00	24	5	10/13–22	РБО	10/10	20/20	30/30	44/43	56/56	67/67	84/84	100/100					
			3,50	26	5	11/14–24	РБО	9/9	18/18	29/29	40/40	51/51	62/62	74/73	84/84	100/100				
			3,80	27	5	11/15–25	РБО	9/9	18/18	26/26	39/37	49/49	59/60	69/69	85/85	100/100				
			4,00	28	6	11/16–26	РБО	8/8	19/18	30/29	41/40	52/51	63/63	74/75	85/87	96/97	100/100			
7. Производство вторичных цветных металлов	Шихтовый цех	Увеличение выпуска и повышение качества сплавов. Техническое перевооружение	0,20	5	1	2/3–4	РБО	55/59	100/100											
			0,30	6	1	2/4–5	РБО	55/59	100/100											
			0,40	7	1	3/4–6	РБО	31/38	81/79	100/100										
			0,50	8	1	4/4–7	РБО	35/36	74/75	100/100										
	Электроплавильный цех	Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	1,50	13	3	5/8–12	РБО	7/9	34/35	62/62	90/91	100/100								
			2,00	19	4	9/10–18	РБО	4/6	18/22	36/40	55/58	74/76	93/94	100/100						
			3,00	24	5	10/12–21	РБО	4/5	11/16	24/34	43/53	62/70	79/86	94/95	100/100					
			4,00	29	6	14/10–23	РБО	4/5	14/15	25/26	36/37	48/49	60/61	72/73	84/85	94/95	100/100			
			5,00	33	6	18/10–27	РБО	3/4	11/12	20/21	30/31	40/41	50/51	60/61	70/71	80/81	90/91	100/100		
	Плавильный цех	Техническое перевооружение	0,25	5	1	2/3–4	РБО	65/65	100/100											

			0,30	6	1	3/3–5	РБО	59/59	100/100																						
			0,40	7	1	3/4–6	РБО	35/39	85/85	100/100																					
			0,50	8	1	4/4–7	РБО	35/39	92/92	100/100																					
			0,60	9	2	4/5–8	РБО	35/39	78/78	100/100																					
			0,70	10	2	5/5–9	РБО	26/29	57/57	93/93	100/100																				
			0,80	11	2	5/6–10	РБО	26/29	59/59	90/90	100/100																				
			1,00	12	2	6/6–11	РБО	26/29	59/59	85/85	100/100																				

ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости																		
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства																			
АЗОТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ																										
1. Производство аммиака	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,45. Техническое перевооружение	1,00	13	2	5/8–12	РЧО	10/11	42/43	71/72	91/93	100/100														
			1,50	15	3	7/8–14	РЧО	10/11	42/43	71/72	91/93	100/100														
			2,00	16	3	8/8–15	РЧО	9/9	28/29	57/58	81/82	94/96	100/100													
			2,50	17	3	10/7–16	РЧО	9/9	28/29	57/58	81/82	94/96	100/100													
			3,00	18	4	11/7–17	РЧО	9/9	28/29	57/58	81/82	94/96	100/100													
			4,00	19	4	11/7–17	РЧО	7/7	15/16	47/48	68/69	83/85	96/98	100/100												
			5,00	20	4	14/6–19	РЧО	7/7	15/16	47/48	68/69	83/85	96/98	100/100												

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства															
ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СОДЫ И ХЛОРПЕРЕРАБОТКИ																					
2. Завод каустической соды	Производство каустической соды и хлора мембранным способом	Перевод производства каустической соды с ртутного метода на мембранный с сокращением трудоемкости обслуживания электролизеров. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,61. Реконструкция с расширением	10,00	27	4	13/11–23	РБО	3/7	9/17	21/31	38/48	59/68	80/85	92/94	98/98	100/100					
			12,00	29	4	14/12–25	РБО	3/6	8/15	18/27	32/42	49/58	67/74	81/85	92/92	98/98	100/100				
			13,00	30	4	15/12–26	РБО	3/6	8/15	18/27	32/42	49/58	67/74	81/85	92/92	98/98	100/100				
			14,00	31	4	16/12–27	РБО	2/5	5/11	12/21	24/34	39/50	58/66	74/80	85/88	94/93	99/99	100/100			
			15,00	32	5	17/13–29	РБО	2/5	5/11	12/21	24/34	39/50	58/66	74/80	85/88	94/93	98/98	100/100			
			18,00	34	5	19/13–31	РБО	2/4	5/10	11/20	21/31	35/45	49/58	63/71	80/85	88/91	95/94	99/99	100/100		
			20,00	35	5	19/14–32	РБО	2/4	5/10	11/20	21/31	35/45	49/58	63/71	80/85	88/91	95/94	99/99	100/100		
			25,00	38	6	22/14–35	РБО	2/4	5/9	10/18	19/28	26/37	40/51	56/64	71/77	83/88	91/93	98/96	99/99	100/100	
			28,00	39	6	23/14–36	РБО	2/4	5/9	10/18	19/28	26/37	40/51	56/64	71/77	83/88	91/93	98/96	99/99	100/100	
			30,00	40	6	24/14–37	РБО	2/3	4/8	9/16	12/23	24/34	36/47	49/58	61/69	74/80	82/86	94/95	98/98	99/99	100/100	
			35,00	42	6	26/14–39	РБО	2/3	4/8	9/16	12/23	24/34	36/47	49/58	61/69	74/80	82/86	94/95	98/98	99/99	100/100	
			40,00	44	7	28/15–42	РБО	2/3	4/8	8/15	12/21	21/31	32/42	42/53	54/63	67/74	80/85	85/88	92/92	95/95	98/98	100/100
			45,00	45	7	29/15–43	РБО	2/3	4/8	8/15	12/21	21/31	32/42	42/53	54/63	67/74	80/85	85/88	92/92	95/95	98/98	100/100

ПРЕДПРИЯТИЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ

| | | |

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости														
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства															
ПРЕДПРИЯТИЯ ХИМИКО-ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ																						
5. Производство кинофотопленки, цветных негативных пленок	Производственный цех	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента (новый вид пленки) и повышение качества выпускаемой продукции. *Среднеотраслевой показатель* материалоемкости 0,54. Внутрицеховая реконструкция с расширением и техническое перевооружение	0,50	11	2	7 / 4–10	РПО / 8	7 / 18	47 / 61	75 / 84	100 / 100											
			0,80	12	3	8 / 4–11	РПО / 9	7 / 18	47 / 61	75 / 84	100 / 100											
			1,00	13	3	8 / 5–12	РПО / 9	6 / 14	35 / 45	58 / 70	80 / 87	100 / 100										
			1,50	14	4	9 / 5–13	РПО / 10	6 / 14	35 / 45	58 / 70	80 / 87	100 / 100										
ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА, ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА																						
6. Производство синтетического каучука	Цех по производству синтетического каучука	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,61. Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	0,20	12	1	6 / 6–11	РБО	7 / 14	23 / 40	64 / 73	100 / 100											
			0,50	18	2	9 / 9–17	РБО	5 / 9	12 / 23	23 / 40	49 / 62	78 / 83	100 / 100									
			0,80	21	3	10 / 11–20	РБО	4 / 7	9 / 16	19 / 32	27 / 48	57 / 67	84 / 87	100 / 100								
			1,00	23	3	11 / 12–22	РБО	4 / 7	7 / 14	15 / 27	23 / 40	43 / 57	64 / 73	87 / 89	100 / 100							
			2,00	28	4	14 / 14–27	РБО	3 / 5	6 / 11	11 / 20	17 / 29	23 / 40	38 / 53	55 / 66	73 / 79	87 / 91	100 / 100					

		3,00	31	5	15/16–30	РБО	3/4	5/9	8/15	14/25	20/34	26/46	44/58	60/70	77/82	88/92	100/100									
		4,00	33	5	16/17–32	РБО	3/4	5/9	8/15	14/25	20/34	26/46	44/58	60/70	77/82	88/92	100/100									
		5,00	34	6	16/18–33	РБО	2/4	5/9	7/14	12/23	18/31	23/40	28/49	49/62	64/73	78/83	90/93	100/100								
		6,00	36	6	17/19–35	РБО	2/4	5/9	7/14	12/23	18/31	23/40	28/49	49/62	64/73	78/83	90/93	100/100								
		7,00	37	6	18/19–36	РБО	2/4	5/7	7/13	12/21	15/27	21/34	25/44	41/56	52/65	67/75	82/86	90/93	100/100							

ТЯЖЕЛОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели предусматривают следующие виды переустройства:
внутрицеховая реконструкция;
реконструкция с расширением.

Расчетные показатели приведены для следующих видов корпусов: сборочного, механического, кузнечного, корпуса крупного и мелкого литья.

При внутрицеховой реконструкции сборочного и механического корпусов допускается незначительный объем работ по их расширению с целью увеличения производственных площадей. При реконструкции с расширением кузнечного и литейного корпусов объем строительно-монтажных работ по расширению, как правило, составляет более 50% общей стоимости строительно-монтажных работ по их переустройству.

Расчетные показатели для внутрицеховой реконструкции распространяются на техническое перевооружение.

2. Среднеотраслевые показатели материалоемкости принимаются: при внутрицеховой реконструкции корпусов сборочных — 0,48, механических — 0,49, при реконструкции с расширением кузнечных — 0,52, литейных — 0,50.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости							
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства								
1. Завод тяжелого и транспортного машиностроения	Сборочный корпус	Увеличение производственной мощности, повышение качества продукции и технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	1,00	12	2	6/6–11	РБО	15/20	45/51	74/77	100/100				
			1,50	13	2	7/6–12	РБО	14/21	38/46	67/74	96/98	100/100			
			2,00	14	3	8/6–13	РБО	14/24	34/42	64/69	90/92	100/100			
			2,50	15	3	9/6–14	РБО	12/16	32/39	57/63	78/82	100/100			

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости							
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства								
	Механический корпус	Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	1	3/4–6	РБО	31/43	81/88	100/100					
			0,40	9	2	4/5–8	РБО	31/43	81/88	100/100					
			0,70	10	2	6/4–9	РБО	30/36	75/87	95/98	100/100				
			1,00	11	2	7/4–10	РБО	26/32	72/82	90/96	100/100				
			1,50	12	2	8/4–11	РБО	17/28	69/78	85/90	100/100				
	Кузнечный корпус	Увеличение производственной мощности, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	5,00	16	3	11/6–16	РБО	11/17	31/36	48/61	75/86	91/97	100/100		
			6,00	17	3	12/6–17	РБО	9/13	28/33	45/59	71/80	88/92	100/100		
			7,00	18	4	13/6–18	РБО	5/9	21/25	42/52	66/74	81/87	100/100		
			10,00	20	4	13/8–20	РБО	9/12	17/21	37/45	56/69	72/80	88/91	100/100	
			11,00	21	5	14/7–20	РБО	4/7	14/18	35/40	50/63	68/76	85/89	100/100	
			14,00	22	5	14/8–21	РБО	4/7	12/16	25/30	42/52	60/69	73/80	87/91	100/100
	Корпус крупного и мелкого литья	Увеличение производственной мощности, улучшение условий труда. Реконструкция с расширением	4,00	18	3	10/8–17	РБО	5/7	18/25	40/51	66/71	83/88	100/100		
			6,00	21	4	14/6–13	РБО	4/6	12/17	32/40	48/62	70/75	87/92	100/100	
			7,00	22	4	15/6–20	РБО	4/5	15/18	36/41	55/67	73/77	84/87	96/98	100/100
			8,00	23	5	16/7–22	РБО	4/5	13/17	30/39	48/60	68/71	81/84	92/97	100/100
			10,00	24	5	17/6–22	РБО	4/5	11/15	22/31	40/51	60/67	76/80	89/94	100/100

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели продолжительности реконструкции и технического перевооружения объектов энергомашиностроительных предприятий разработаны для следующих видов их переустройства:

технического перевооружения;

внутрицеховой реконструкции;

реконструкции с расширением.

Расчетные показатели предусматривают выделение следующих групп объектов основного назначения:

объекты заготовительного производства (цехи литейного и кузнечно-штамповочного производства);

объекты механообрабатывающего и сборочно-сварочного производства.

При реконструкции с расширением объем строительно-монтажных работ, связанный с пристройкой дополнительных производственных площадей, как правило, не превышает 50% общей стоимости строительно-монтажных работ по переустройству объекта.

2. Среднеотраслевые показатели материалоемкости строительно-монтажных работ по выделяемым группам объектов в зависимости от характера их переустройства приведены в таблице:

Объект реконструкции	Вид переустройства		
	техническое перевооружение	внутрицеховая реконструкция	реконструкция с расширением
1. Механосборочный и сборочно-сварочный цехи	0,26	0,35	0,41
2. Цехи и корпуса литейного и кузнечно-штамповочного производства	0,30	0,41	0,44

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости							
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства								
1. Энергомашиностроительное предприятие	Механосборочный и сборочно-сварочный цехи	Увеличение производственной мощности и изменение номенклатуры выпускаемой продукции, улучшение условий труда. Замена оборудования (установка станков с ЧПУ, робототехнических комплексов и т.д.). Внутрицеховая реконструкция	0,50	13	1	6/6–11	РБО	12/18	68/70	85/92	94/98	100/100			
			1,00	15	1	9/6–14	РБО	5/7	20/27	40/52	75/82	100/100			
			1,50	16	1	10/6–15	РБО	5/7	19/27	39/53	69/82	95/96	100/100		
			2,00	17	1	10/7–16	РБО	5/7	18/25	37/50	65/77	90/91	100/100		
			2,50	18	1	10/7–16	РБО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100		

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости							
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства								
			3,00	19	2	12/6–17	РБО	5/6	16/18	35/45	60/65	72/78	92/90	100/100	
			4,00	20	2	13/7–19	РБО	5/7	14/19	28/40	49/60	70/74	90/92	100/100	
			5,00	21	2	14/6–19	РБО	4/6	13/18	27/38	46/57	67/70	86/89	100/100	
			6,00	22	2	14/7–20	РБО	4/6	13/18	28/36	45/53	61/70	72/80	94/96	100/100
			8,00	23	2	15/7–21	РБО	4/6	12/17	27/34	43/50	59/67	69/77	90/92	100/100
		Реконструкция с расширением	0,50	12	1	6/5–10	РБО	13/18	68/70	80/82	100/100				
			1,00	14	1	9/5–13	РБО	11/16	60/58	69/71	90/85	100/100			
			1,50	15	1	9/6–14	РБО	5/7	20/27	40/52	75/82	100/100			
			2,00	16	1	10/6–15	РБО	5/7	19/27	39/53	69/82	95/96	100/100		
			2,50	17	1	10/7–16	РБО	5/7	18/25	37/50	65/77	90/91	100/100		
			3,50	18	2	10/7–16	РБО	5/7	16/32	34/47	60/70	80/88	100/100		
			5,00	19	2	12/6–17	РБО	5/6	16/18	35/45	60/65	72/78	92/90	100/100	
			6,00	20	2	13/7–19	РБО	5/7	14/19	28/40	49/60	70/74	90/92	100/100	
			8,00	21	2	14/6–19	РБО	4/6	13/18	27/38	46/57	67/70	86/89	100/100	

	Техническое перевооружение	0,50	13	1	5/8–12	РБО	12/18	68/70	85/92	94/98	100/100				
		1,00	16	1	10/6–15	РБО	5/7	19/27	39/63	69/82	95/91	100/100			
		1,50	17	1	10/7–16	РБО	5/7	18/25	37/50	65/77	90/91	100/100			
		2,00	18	1	10/7–16	РБО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100			
		2,50	19	1	12/6–17	РБО	5/6	16/18	35/46	60/65	72/78	92/90	100/100		
Цехи и корпуса литейного и кузнечно-штамповочного производства	Увеличение производственной мощности и изменение номенклатуры выпускаемой продукции. Улучшение условий труда. Обновление оборудования: замена вагранок на индукционные печи, внедрение в кузнечном производстве оборудования с ЧПУ, автоматизированных комплексов и т.д. Внутрицеховая реконструкция	0,50	14	1	9/5–13	РБО	11/16	60/58	69/71	90/85	100/100				
		1,00	16	1	10/6–15	РБО	5/7	19/27	39/53	69/82	95/91	100/100			
		2,00	18	1	10/7–16	РБО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100			
		2,50	19	1	12/6–17	РБО	5/6	16/18	35/45	60/65	72/78	92/90	100/100		
		3,00	20	2	13/7–19	РБО	5/7	14/19	28/40	49/60	70/74	90/92	100/100		
		4,00	21	2	14/6–19	РБО	4/6	13/18	27/38	46/57	67/70	86/89	100/100		
		5,00	22	2	15/7–21	РБО	4/6	13/18	28/36	45/53	61/70	72/80	94/96	100/100	
		6,00	23	2	15/7–21	РБО	4/6	12/17	27/34	43/50	59/67	69/77	90/92	100/100	
		8,00	24	2	15/8–22	РБО	4/6	14/19	29/37	47/55	63/73	75/88	98/99	100/100	
	Реконструкция с расширением	0,50	13	1	6/5–10	РБО	12/18	68/70	85/92	94/98	100/100				
		1,00	14	1	9/6–14	РБО	11/16	60/58	69/71	90/85	100/100				
		1,50	16	1	9/6–14	РБО	5/7	19/27	39/53	69/82	95/91	100/100			
		2,00	17	1	9/7–15	РБО	5/7	18/25	37/50	65/77	90/91	100/100			
		2,50	18	1	10/7–16	РБО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100			

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости							
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства								
			3,00	19	2	12/7–18	РБО	5/6	16/18	35/45	60/65	72/78	92/90	100/100	
			4,00	20	2	13/7–19	РБО	5/7	14/19	28/40	49/60	70/74	90/92	100/100	
			5,00	21	2	14/6–19	РБО	4/6	13/18	27/38	46/57	67/70	86/89	100/100	
			6,00	22	2	14/8–21	РБО	4/6	13/18	28/36	45/53	61/70	72/80	94/96	100/100
			8,00	23	2	15/8–22	РБО	4/6	12/17	27/34	43/50	59/67	69/77	90/92	100/100
		Техническое перевооружение	0,50	14	1	8/6–13	РБО	11/16	60/58	69/71	90/85	100/100			
			1,00	15	1	9/6–14	РБО	5/7	20/27	40/52	75/82	100/100			
			1,50	17	1	10/7–16	РБО	5/7	18/25	37/50	65/77	90/91	100/100		
			2,00	18	1	11/7–17	РБО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100		
			2,50	19	1	12/7–18	РБО	5/6	16/18	35/45	60/65	72/78	92/90	100/100	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели предусматривают следующие виды переустройства объектов:

внутрицеховую реконструкцию производственных корпусов;

техническое перевооружение действующего производства;

реконструкцию с расширением производственных корпусов.

При сочетании реконструкции с расширением объем строительно-монтажных работ по расширению производственных площадей, как правило, составляет более 50% общего объема строительно-монтажных работ по переустройству объекта.

2. Цель реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий отрасли — увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, улучшение качества продукции и охрана окружающей среды.

Реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий отрасли проводится, как правило, без остановки производства и уменьшения выпуска продукции.

3. Среднеотраслевые показатели материалоемкости строительно-монтажных работ по группам (видам производства) в зависимости от характера переустройства объекта приведены в таблице:

Подотрасль	Виды переустройства		
	внутрицеховая реконструкция	реконструкция с расширением	техническое перевооружение
1. Тяжелое электромашиностроение	0,53	0,55	0,49
2. Транспортное электромашиностроение:			
а) электровозостроение	0,37	0,48	0,36
б) напольный транспорт	0,44	0,49	0,40
3. Трансформаторостроение	0,57	0,61	0,56
4. Высоковольтная аппаратура	0,49	0,50	0,48
5. Химические источники тока	0,49	0,56	0,48
6. Источники света и светотехническое оборудование	0,57	0,61	0,45
7. Электродвигатели:			
а) средней и малой мощности	0,52	0,60	0,39
б) электробуры и погружные электродвигатели	—	0,55	0,52
8. Специальное технологическое оборудование	—	—	0,49
9. Электротермическое оборудование	0,58	0,60	0,48
10. Электросварочное оборудование	0,55	0,57	0,48
11. Преобразовательная техника	0,52	0,56	0,50
12. Низковольтная аппаратура	0,52	0,55	0,51
13. Кабельные изделия	—	—	0,60
14. Изоляционные материалы и электротехнический фарфор	0,52	0,62	0,48
Среднеотраслевой показатель материалоемкости для объектов электротехнической промышленности	0,50	0,55	0,45

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
Тяжелое электромашиностроение																	
1. Заводы турбогенераторов, гидрогенераторов, крупных электрических машин	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи: турбогенераторов, крупных и индивидуальных машин, литейные, испытательные станции	Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,10	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100									
			0,20	6	1	4/3–6	РБО	42/50	100/100								
			0,30	7	1	5/3–7	РБО	36/42	82/89	100/100							
			0,50	10	2	6/4–9	РБО	28/34	60/62	87/92	100/100						
			1,00	17	3	11/6–16	РБО	12/15	26/32	42/50	62/69	83/88	100/100				
		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100									
			0,20	5	1	3/3–5	РБО	52/57	100/100								
			0,50	9	1	5/4–8	РБО	33/37	64/67	100/100							
			1,00	15	3	9/6–14	РБО	19/23	40/45	59/63	72/73	100/100					
		Техническое перевооружение	0,10	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100									
			0,20	6	1	5/2–6	РБО	55/62	100/100								
			0,30	8	1	6/3–8	РБО	34/41	70/77	100/100							
			0,50	11	2	7/4–10	РБО	27/30	55/62	79/83	100/100						
			1,00	17	3	12/5–16	РБО	13/16	27/30	39/47	62/65	84/87	100/100				

2. Завод электровозостроения	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе корпуса (цехи): сборочный, сварочно-сборочный, раскройно-заготовительный, штамповочный, тележечный, электромашинный, механический, пластмасс	Внутрицеховая реконструкция	0,30	8	1	4/4–7	РБО	19/25	65/70	100/100							
			0,50	10	2	6/4–9	РБО	12/17	41/48	76/81	100/100						
			1,00	15	3	9/6–14	РБО	9/13	28/34	55/61	82/85	100/100					
			1,20	17	3	10/7–16	РБО	7/10	19/25	41/48	65/70	86/88	100/100				
			1,50	19	3	12/7–18	РБО	6/8	14/19	31/38	50/58	70/75	90/92	100/100			
			2,00	22	4	13/9–21	РБО	5/8	12/17	23/29	41/48	59/65	76/81	92/94	100/100		
		Реконструкция с расширением	0,50	9	1	5/4–8	РБО	18/26	68/76	100/100							
			0,80	12	2	7/5–11	РБО	12/17	41/49	81/83	100/100						
			1,00	14	2	8/6–13	РБО	9/13	27/35	57/65	86/88	100/100					
			1,30	16	3	9/7–15	РБО	7/10	18/26	41/49	68/76	90/91	100/100				
			1,70	19	3	11/8–18	РБО	6/8	14/19	30/39	51/59	75/78	94/95	100/100			
			2,50	24	4	14/10–23	РБО	5/8	12/17	22/31	41/49	62/70	81/83	96/97	100/100		
			3,00	26	4	15/11–25	РБО	4/7	10/14	18/26	31/40	49/57	68/76	86/87	95/96	100/100	
			3,50	28	4	17/12–28	РБО	4/6	9/13	16/23	27/35	41/49	57/65	73/77	84/85	96/97	100/100
		Техническое перевооружение	0,40	9	1	5/4–8	РБО	28/30	70/73	100/100							
			1,00	15	3	9/6–14	РБО	15/16	37/40	64/65	89/89	100/100					
			1,50	18	3	12/6–17	РБО	12/14	28/30	51/54	73/73	90/93	100/100				
3. Завод напольного транспорта	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства.	Внутрицеховая реконструкция	0,10	5	1	2/3–4	РБО	56/62	100/100								
			0,30	9	1	6/3–8	РБО	21/27	67/74	100/100							

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
	В том числе цехи: механический, сварочный, сборочный, штамповочный, окрасочный, заготовительный, гальванический, пластмасс		0,60	12	2	8/4–11	РБО	14/19	41/50	80/84	100/100						
			0,80	14	2	8/6–13	РБО	11/15	30/37	56/64	83/86	100/100					
			1,00	16	3	8/8–15	РБО	9/12	21/27	41/50	67/74	86/89	100/100				
			1,50	20	4	10/10–19	РБО	7/10	16/22	33/41	49/59	74/78	90/91	100/100			
		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	1/2	РБО	100/100									
			0,20	5	1	2/3–4	РБО	50/57	100/100								
			0,40	8	1	4/4–7	РБО	26/33	76/81	100/100							
			0,80	14	2	8/6–13	РБО	13/17	36/43	65/71	90/93	100/100					
			1,00	16	3	9/7–15	РБО	10/14	26/33	50/57	76/81	93/96	100/100				
			1,40	20	3	13/8–20	РБО	8/11	19/25	40/47	60/67	80/85	92/94	100/100			
		Техническое перевооружение	0,10	6	1	4/3–6	РБО	52/57	100/100								
			0,30	9	1	6/4–9	РБО	27/33	79/81	100/100							
			0,50	12	2	8/5–12	РБО	19/22	52/57	91/92	100/100						
			0,70	14	2	9/5–13	РБО	15/17	37/43	68/71	93/94	100/100					
			1,00	16	3	11/5–15	РБО	12/14	27/33	52/57	79/81	96/97	100/100				
			1,50	20	3	14/6–19	РБО	10/11	22/25	41/47	62/67	85/86	95/95	100/100			

Трансформаторостроение

4. Завод силовых трансформаторов	Производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе корпуса, цехи (участки): сборочный, окрасочный, изоляционный, трансформаторный, заготовительно-сварочный, магнитопровод, тиристорный блок, бумажно-бакелитовых изделий, пластмасс	Внутрицеховая реконструкция	0,20	5	1	3/2–4	РБО	61/66	100/100								
			0,60	9	2	6/3–8	РБО	37/43	76/80	100/100							
			1,00	11	2	8/3–10	РБО	26/33	61/66	84/85	100/100						
			2,00	15	3	9/6–14	РБО	21/26	46/53	70/74	87/88	100/100					
			2,50	17	3	12/5–16	РБО	19/22	37/43	61/66	76/80	89/90	100/100				
		Реконструкция с расширением	0,10	4	1	2/3–4	РБО	68/72	100/100								
			0,50	8	1	4/4–7	РБО	40/50	84/87	100/100							
			1,00	10	2	5/5–9	РБО	29/37	68/72	90/93	100/100						
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	3/3–5	РБО	79/79	100/100								
			0,20	6	1	4/2–5	РБО	60/67	100/100								
			0,80	9	1	7/2–8	РБО	40/43	77/79	100/100							

Высоковольтная аппаратура

5. *Заводы высоковольтной аппаратуры, силовых конденсаторов, комплектных трансформаторных устройств*	*Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе корпуса (цехи), участки:* механозаготовительный, заготовительно-сварочный, механоштамповочный, трансформаторов, сборочный, пропиточный, термовакуумной обработки, гальванический	*Внутрицеховая реконструкция*	0,10	6	1	3/3–5	РБО	60/67	100/100								
			0,30	8	1	4/4–7	РБО	36/44	77/82	100/100							
			1,00	11	2	6/5–10	РБО	28/34	60/67	85/88	100/100						
		Расширение с реконструкцией	0,20	5	1	3/3–5	РБО	56/62	100/100								
			0,50	9	2	5/4–8	РБО	34/42	75/77	100/100							
			1,50	15	23	8/7–14	РБО	20/25	44/50	67/71	86/88	100/100					
			2,50	17	3	9/8–16	РБО	17/22	34/42	56/62	75/77	88/91	100/100				

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	4 / 2–5	РБО	56 / 59	100 / 100								
			0,50	8	1	6 / 2–7	РБО	36 / 40	70 / 74	100 / 100							
			1,00	10	1	8 / 2–9	РБО	38 / 30	56 / 59	78 / 88	100 / 100						
Химические источники тока																	
6. Завод аккумуляторов и гальванических элементов	Производственный корпус.	Внутрицеховая реконструкция	0,10	3	0,5	2 / 2–3	РБО	100 / 100									
	В том числе цехи: формовочный и разрубочный, литейный, КИП		0,30	7	1	5 / 3–6	РБО	37 / 47	79 / 86	100 / 100							
			1,00	15	2	9 / 6–14	РБО	15 / 21	35 / 48	53 / 70	72 / 85	100 / 100					
		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	2 / 2–3	РБО	100 / 100									
			0,30	6	1	5 / 2–6	РБО	46 / 56	100 / 100								
			0,50	8	1	6 / 3–8	РБО	25 / 35	70 / 70	100 / 100							
			0,70	11	2	8 / 4–11	РБО	17 / 24	46 / 56	80 / 84	100 / 100						
			1,00	14	2	9 / 5–13	РБО	13 / 19	33 / 43	60 / 69	84 / 87	100 / 100					
			1,50	18	2	12 / 6–17	РБО	10 / 15	25 / 35	46 / 56	70 / 78	87 / 89	100 / 100				
			2,00	22	3	14 / 8–21	РБО	8 / 12	17 / 24	29 / 41	46 / 56	64 / 73	80 / 84	95 / 96	100 / 100		
			3,00	27	3	16 / 11–26	РБО	6 / 9	13 / 19	22 / 31	33 / 43	46 / 56	60 / 69	77 / 79	84 / 87	93 / 94	100 / 100

		Техническое перевооружение	0,30	6	1	5/2–6	РБО	45/53	100/100							
			0,40	8	1	6/3–8	РБО	26/34	65/70	100/100						
			0,60	11	2	8/3–10	РБО	18/25	45/53	80/82	100/100					
			0,80	14	2	10/3–12	РБО	14/20	33/41	57/63	86/87	100/100				
			1,00	16	2	13/4–16	РБО	12/17	26/34	50/56	75/77	93/94	100/100			
Источники света и светотехническое оборудование																
7. Завод источников света и светотехнического оборудования	Главный корпус, корпуса: стекольные, составные. В том числе цехи: сборки ламп, спиралеэлектродный, вспомогательный и утилизации отходов	Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	2	5/5–9	РБО	35/44	84/85	100/100						
			0,50	11	2	6/7–12	РБО	25/27	53/54	80/82	100/100					
			1,00	15	3	7/8–14	РБО	21/26	43/48	65/66	82/83	100/100				
			1,50	17	3	8/9–16	РБО	17/20	35/38	55/56	71/72	87/88	100/100			
		Реконструкция с расширением	0,10	4	1	2/2–3	РБО	100/100								
			0,20	6	1	3/3–5	РБО	55/56	100/100							
			0,30	8	2	5/3–7	РБО	35/36	78/79	100/100						
			0,50	11	2	6/5–10	РБО	25/27	54/55	81/82	100/100					
			1,00	16	3	7/8–14	РБО	19/21	43/44	64/68	76/79	94/95	100/100			
			1,20	17	4	7/10–16	РБО	15/17	34/35	55/56	73/75	87/88	100/100			
		Техническое перевооружение	0,10	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100								
			0,20	7	1	3/5–7	РБО	36/37	74/75	100/100						
			0,40	11	2	7/4–10	РБО	24/26	56/57	81/82	100/100					
			0,70	14	3	8/6–13	РБО	20/24	44/46	67/68	84/85	100/100				
			1,20	17	3	10/6–15	РБО	17/19	36/37	56/57	74/75	86/88	100/100			

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность; мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
Электродвигатели																	
8. Завод электродвигателей средней и малой мощности	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи: обмоточно-изоляционный, сборочный, механический, заготовительный, гальванический	Внутрицеховая реконструкция	0,10	7	1	4/3–6	РБО	35/44	84/85	100/100							
			0,40	12	2	7/5–11	РБО	25/27	54/55	80/82	100/100						
			0,70	16	2	11/5–15	РБО	7/9	19/25	42/49	66/71	89/90	100/100				
			1,50	21	3	14/7–20	РБО	6/7	14/18	31/39	52/59	74/77	93/94	100/100			
			2,00	23	4	14/9–22	РБО	5/7	12/16	23/30	42/49	60/66	80/83	91/96	100/100		
		Реконструкция с расширением	0,30	10	2	5/5–9	РБО	24/29	63/64	88/89	100/100						
			0,50	13	2	8/5–12	РБО	19/21	42/43	63/64	88/89	100/100					
			0,80	17	3	9/8–16	РБО	15/17	33/35	53/54	70/71	85/86	100/100				
			1,50	20	4	10/9–18	РБО	13/14	27/28	46/47	61/62	74/75	88/89	100/100			
		Техническое перевооружение	0,10	6	1	5/2–6	РБО	59/63	100/100								
			0,20	8	1	6/3–8	РБО	30/32	78/82	100/100							
			0,30	10	2	7/4–10	РБО	21/24	48/53	88/92	100/100						
			0,60	14	2	9/5–13	РБО	17/19	38/41	60/64	83/86	100/100					
			1,00	17	3	11/6–16	РБО	15/16	30/32	49/53	68/72	86/89	100/100				

9. Завод электробуров и погружных электродвигателей	Производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи (участки): сборочный, сушильно-пропиточный, обмоточно-изоляционный, механический, инструментальный, гальванический	Реконструкция с расширением	0,10	6	1	5/2–6	РБО	49/53	100/100										
			0,20	8	1	4/5–8	РБО	30/32	68/72	100/100									
			0,30	10	2	5/6–10	РБО	21/24	49/53	81/82	100/100								
			0,60	14	2	7/7–13	РБО	17/19	38/41	60/64	83/86	100/100							
			1,00	17	3	8/9–16	РБО	15/16	30/32	49/53	68/72	86/89	100/100						
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	4/2–5	РБО	53/59	100/100										
			0,30	10	2	7/4–10	РБО	23/25	53/59	81/85	100/100								
			0,60	14	2	9/5–13	РБО	18/20	40/47	64/68	85/88	100/100							
			1,00	17	3	11/6–16	РБО	15/17	32/34	53/59	72/74	88/91	100/100						
			1,50	20	3	14/6–19	РБО	13/14	26/29	43/52	62/67	76/80	91/93	100/100					

Специальное технологическое оборудование

10. Завод специального технологического оборудования	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи (участки): заготовительно-сварочный, сборочный, окрасочный	Техническое перевооружение	0,20	9	1	6/3–8	РБО	34/37	75/76	100/100									
			0,50	12	2	8/4–11	РБО	25/26	58/61	80/84	100/100								
			0,80	14	2	10/4–13	РБО	20/21	43/47	68/70	85/86	100/100							

Электротермическое оборудование

11. Завод электротермического оборудования	Производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи (участки): сборочный, механический, инструментальный, гальванический, окрасочный, сварочный, штамповочный, пластмасс	Внутрицеховая реконструкция	0,10	6	1	4/3–6	РБО	46/56	100/100										
			0,20	9	2	4/5–8	РБО	29/35	75/78	100/100									
			0,30	11	2	5/6–10	РБО	19/23	46/56	85/86	100/100								
			0,50	14	2	8/6–13	РБО	15/18	36/44	63/69	89/90	100/100							
			1,00	17	3	9/8–16	РБО	11/15	29/35	46/56	75/78	92/93	100/100						

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
		Реконструкция с расширением	0,20	8	1	4/4–7	РБО	26/34	71/76	100/100							
			0,30	*11*	2	5/6–10	РБО	17/25	49/54	82/84	100/100						
			0,50	14	2	7/7–13	РБО	13/20	35/42	62/67	86/88	100/100					
			0,70	16	3	8/8–15	РБО	10/17	26/34	49/54	71/76	89/91	100/100				
			1,20	19	3	10/9–16	РБО	8/14	19/29	39/45	59/62	76/79	95/96	100/100			
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	4/2–5	РБО	52/54	100/100								
			0,20	8	1	6/3–8	РБО	34/35	79/81	100/100							
			0,30	10	2	6/4–9	РБО	30/32	61/62	87/88	100/100						
			0,50	14	2	9/5–13	РБО	22/23	43/44	64/66	85/87	100/100					
			0,70	17	3	11/6–16	РБО	17/19	34/35	52/54	69/71	84/85	100/100				
			1,00	21	4	14/7–20	РБО	10/11	22/23	39/43	56/59	74/75	91/92	100/100			
Электросварочное оборудование																	
12. *Завод электросварочного оборудования*	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи: механический, сборочный, инструментальный, гальванический, окрасочный, *штамповочный*, пластмасс	Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	1	4/3–6	РБО	34/38	83/86	100/100							
			0,50	12	2	8/4–11	РБО	22/27	46/56	76/77	100/100						
			0,70	14	2	9/6–13	РБО	16/17	29/42	62/68	90/93	100/100					
			1,00	*16*	*3*	11/6–16	РБО	14/15	28/34	46/56	73/76	93/97	100/100				
			1,50	19	3	13/6–18	РБО	11/14	19/25	33/46	58/66	81/82	94/95	100/100			

		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100												
			0,20	8	1	5/3–7	РБО	35/37	75/76	100/100										
			0,40	12	2	8/4–11	РБО	27/29	56/58	83/85	100/100									
		Техническое перевооружение	0,10	4	1	2/2–3	РБО	64/71	100/100											
			0,20	8	1	5/3–7	РБО	41/44	79/85	100/100										
			0,40	12	2	8/4–11	РБО	30/33	64/71	85/91	100/100									
			1,00	16	3	12/4–15	РБО	20/22	41/44	64/71	79/85	89/92	100/100							
Преобразовательная техника																				
13. Завод силовых полупроводниковых преобразователей мощностью 5 кВт и выше и силовых полупроводниковых *приборов*	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе корпуса (цехи), *участки:* сборочно-монтажный, полупроводниковых приборов, вентилей, тиристоров, термокомпенсаторов, обработки кремния, инструментальный, гальванический	Внутрицеховая реконструкция	0,10	6	1	4/3–5	РБО	60/67	100/100											
			0.30	8	1	4/4–7	РБО	36/44	77/82	100/100										
			0,80	11	2	6/5–10	РБО	28/34	60/67	85/88	100/100									
		Реконструкция с расширением	0,50	9	1	6/3–8	РБО	33/38	76/79	100/100										
			0,70	11	2	8/3–10	РБО	22/30	55/56	87/89	100/100									
			1,00	13	2	9/4–12	РБО	17/24	42/45	68/69	90/91	100/100								
			1,50	16	3	11/4–14	РБО	14/20	33/38	55/56	76/79	94/95	100/100							
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	3/3–5	РБО	64/67	100/100											
			0,30	8	1	6/3–8	РБО	31/39	77/78	100/100										
			0,70	11	2	7/3–9	РБО	23/29	54/57	84/86	100/100									

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
Низковольтная аппаратура																	
14. Завод низковольтной аппаратуры	Главный корпус, производственные корпуса основного и вспомогательного производства. В том числе цехи (участки): сборочный, заготовительно-штамповочный, инструментальный, пластмасс, сварочный, окрасочный, гальванический	Внутрицеховая реконструкция	0,10	6	1	3/3–5	РБО	54/57	100/100								
			0,20	8	1	4/4–7	РБО	33/35	74/77	100/100							
			0,40	11	2	6/5–10	РБО	21/24	43/51	75/77	100/100						
			0,70	15	3	8/7–14	РБО	15/17	33/35	54/57	74/77	100/100					
			1,00	18	3	11/8–17	РБО	13/14	28/31	46/49	68/69	83/86	100/100				
		Реконструкция с расширением	0,10	7	1	4/3–6	РБО	33/38	85/86	100/100							
			0,20	9	1	5/4–8	РБО	24/26	78/79	100/100							
			0,50	13	2	7/6–12	РБО	15/18	39/40	63/64	83/88	100/100					
			0,80	16	3	8/8–15	РБО	13/16	34/35	58/59	77/79	93/94	100/100				
			1,30	20	4	11/9–19	РБО	10/13	22/26	43/44	59/64	75/77	88/92	100/100			
		Техническое перевооружение	0,10	6	1	4/3–6	РБО	55/59	100/100								
			0,30	10	2	6/5–10	РБО	23/27	53/57	82/88	100/100						
			0,50	13	2	8/6–13	РБО	21/23	43/47	65/69	85/88	100/100					
			1,00	17	3	10/8–17	РБО	19/21	35/39	55/60	72/75	88/81	100/100				

Кабельные изделия

15. Завод по производству проводов и кабелей	Цехи по производству: неизолированных, установочных, осветительных проводов, автопроводов, слаботочных шнуров, кабелей судовых, управления, радиочастотных, бронекабелей, проводов шланговых, волоконно-оптических, городской и дальней связи, эмалированных, авиационных и монтажных, в том числе с радиационной модифицированной изоляцией	Техническое перевооружение	0,20	6	1	4/2–5	РБО	60/65	100/100							
			0,50	9	1	5/3–7	РБО	30/31	76/77	100/100						
			1,00	11	2	6/4–9	РБО	23/24	57/60	82/85	100/100					
			1,20	12	2	7/5–11	РБО	18/21	50/58	75/79	100/100					

Изоляционные материалы, электротехнический фарфор

16. Завод изоляционных материалов, электротехнического фарфора	Главный корпус, производственные корпуса основного производства. В том числе цехи: пропиточный, прессовый и намоточный, отделения приготовления массы, формовки, сушильный, обжига, шлифовки, армирования изоляторов	Внутрицеховая реконструкция	0,10	5	1	2/3–4	РБО	56/57	100/100							
			0,20	8	1	4/4–7	РБО	36/37	76/77	100/100						
			0,30	10	2	5/5–9	РБО	25/26	56/57	83/85	100/100					
			0,50	13	2	7/6–12	РБО	20/21	45/46	68/69	85/86	100/100				
			1,00	17	3	9/8–16	РБО	17/19	36/37	56/57	76/77	88/89	100/100			
		Реконструкция с расширением	0,10	6	1	3/3–5	РБО	52/53	100/100							
			0,20	9	1	5/4–8	РБО	32/33	69/70	100/100						
			0,30	11	2	6/5–10	РБО	23/24	52/53	87/88	100/100					
			0,50	14	2	8/6–13	РБО	18/19	41/42	62/63	81/82	100/100				
			0,80	17	3	9/8–16	РБО	16/17	32/33	52/53	69/70	84/85	100/100			
			1,00	18	3	10/8–17	РБО	13/14	26/27	44/45	60/61	73/74	86/87	100/100		

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
		Техническое перевооружение	0,10	6	1	5/2–6	РБО	57/58	100/100								
			0,20	9	1	7/3–9	РБО	36/38	74/75	100/100							
			0,40	12	2	8/4–11	РБО	28/28	57/58	81/82	100/100						
			0,80	15	3	10/5–14	РБО	20/22	45/46	67/68	84/85	100/100					

ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий химического и нефтяного машиностроения.

2. При реконструкции заводов химического и нефтяного машиностроения в Расчетных показателях учитывается объем строительно-монтажных работ по всему комплексу объектов основного и вспомогательного назначения, включая внутрицеховую реконструкцию главного производственного корпуса и переустройство сопутствующих ему объектов вспомогательного назначения, обеспечивающих нормальное функционирование действующего производства и выпуск продукции в заданном объеме.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
1. Завод химического и нефтяного машиностроения	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение вида продукции, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,50	1,00	11	2	8/3–10	РБО	10/10	40/38	78/80	100/100							
			2,00	19	2	14/5–18	РБО	12/19	26/38	41/57	65/75	100/100						

			3,00	23	3	15/8–22	РБО	2/3	7/13	15/23	23/35	40/32	61/72	88/91	100/100						
			4,00	27	3	17/10–26	РБО	2/3	4/16	9/29	16/42	35/55	55/68	73/80	91/90	100/100					
			5,00	30	3	18/12–29	РБО	7/11	15/23	25/37	35/52	49/67	63/77	81/87	91/92	97/96	100/100				
			6,00	33	3	20/13–32	РБО	4/5	10/13	17/22	26/31	35/41	45/53	60/65	75/78	88/89	97/96	100/100			
2. Завод химического, нефтегазодобывающего и нефтеперерабатывающего машиностроения	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, улучшение условий труда. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,42	0,20	3	1	2/2–3	РБО	100/100													
			0,35	5	1	4/2–5	РБО	67/80	100/100												
			0,50	7	2	5/3–7	РБО	12/34	88/91	100/100											
			0,70	9	2	7/3–9	РБО	11/32	67/77	100/100											
			0,90	11	2	8/4–11	РБО	10/28	52/70	82/85	100/100										
3. Завод по производству полимерного оборудования	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,37	0,20	4	1	3/2–4	РБО	55/75	100/100												
			0,30	5	1	4/2–5	РБО	50/70	100/100												
			0,45	6	1	5/2–6	РБО	50/65	100/100												
			0,60	7	1	4/4–7	РБО	24/35	85/95	100/100											
			0,80	8	2	5/4–8	РБО	45/55	75/85	100/100											
4. Завод по производству насосов	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,29	0,20	2	–	2/1–2	РБО	100/100													
			0,30	3	–	3/1–3	РБО	100/100													
			0,40	4	1	3/2–3	РБО	86/92	100/100												
			0,55	5	1	4/2–5	РБО	76/89	100/100												
			0,70	6	1	5/2–6	РБО	45/75	100/100												

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
5. Завод арматуростроения	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,15	0,01	3	—	2/1–3	РБО	100/100										
			0,02	5	1	3/3–5	РБО	85/95	100/100									
			0,03	6	1	3/4–6	РБО	52/64	100/100									
			0,05	7	1	4/4–7	РБО	32/46	90/92	100/100								

СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают продолжительность технического перевооружения и реконструкции объектов станкоинструментальной промышленности в зависимости от вида их переустройства и функционального назначения.

2. Расчетные показатели внутрицеховой реконструкции производственных корпусов заводов по производству абразивного инструмента распространяются на техническое перевооружение этих объектов.

3. Среднеотраслевые показатели материалоемкости строительно-монтажных работ приведены в таблице:

Объект реконструкции	Характер переустройства	
	техническое перевооружение	внутрицеховая реконструкция
1. Завод по производству металлорежущих станков, роботов, кузнечно-прессовых машин, металлообрабатывающего инструмента и технологической оснастки:		
а) производственный корпус основного производственного назначения	0,29	0,47
б) корпус заготовительного производства	0,30	0,49
2. Завод по производству абразивного инструмента — производственный корпус	0,30	0,48

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости								
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
СТАНКОСТРОЕНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО КУЗНЕЧНО-ПРЕССОВЫХ МАШИН, ПРОИЗВОДСТВО ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРОИЗВОДСТВО РОБОТОВ, ЗАВОДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ																
1. Завод по производству серийных, специальных и агрегатных металлорежущих станков, роботов, кузнечно-прессовых машин, автоматов и полуавтоматов механообработки, кузнечно-прессовых и других автоматических линий, деревообрабатывающего и литейного оборудования; завод по производству металлообрабатывающего инструмента (в том числе прецизионного) и технологической оснастки	Производственный корпус основного производственного назначения	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,10	7	1	$\frac{3}{5-7}$	РБО	$\frac{30}{40}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$						
			0,30	10	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{17}{24}$	$\frac{54}{74}$	$\frac{92}{95}$	$\frac{100}{100}$					
			0,50	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{15}{20}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{100}{100}$					
			0,70	13	2	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{12}{17}$	$\frac{31}{41}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$				
			1,00	14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{8}{12}$	$\frac{19}{31}$	$\frac{50}{61}$	$\frac{85}{90}$	$\frac{100}{100}$				
			1,50	16	2	$\frac{9}{7-15}$	РБО	$\frac{5}{10}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{41}{53}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$			
			2,00	17	3	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{17}{25}$	$\frac{38}{50}$	$\frac{74}{76}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$			
			2,50	18	3	$\frac{10}{8-17}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{35}{47}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{88}{86}$	$\frac{100}{100}$			
			3,00	20	4	$\frac{12}{8-19}$	РБО	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{21}$	$\frac{29}{40}$	$\frac{55}{65}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$		
			3,50	21	4	$\frac{13}{8-20}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{55}{60}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{96}{90}$	$\frac{100}{100}$		
			4,00	22	4	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{28}{34}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{76}{70}$	$\frac{90}{84}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$	
			4,50	24	4	$\frac{15}{9-23}$	РБО	$\frac{2}{6}$	$\frac{10}{17}$	$\frac{26}{33}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{65}{67}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$	
			5,00	25	5	$\frac{16}{9-24}$	РБО	$\frac{2}{5}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{25}{31}$	$\frac{48}{47}$	$\frac{63}{62}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$
			5,50	26	6	$\frac{17}{9-25}$	РБО	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости								
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
	Корпус заготовительного производства	Внутрицеховая реконструкция	0,10	7	1	3/5–7	РБО	33/42	85/87	100/100						
			0,30	9	1	5/5–9	РБО	20/25	75/82	100/100						
			0,50	11	1	5/7–11	РБО	17/23	59/66	89/90	100/100					
			0,70	12	1	5/8–12	РБО	15/20	42/50	78/80	100/100					
			1,00	14	2	6/9–14	РБО	10/15	30/40	55/65	85/90	100/100				
			1,50	16	2	7/10–15	РБО	9/13	25/35	45/58	70/80	87/95	100/100			
			2,00	18	2	8/11–18	РБО	7/11	20/30	40/55	60/75	80/90	100/100			
			2,50	20	2	9/12–20	РБО	5/10	18/27	37/47	54/68	75/84	95/98	100/100		
			3,00	21	2	9/13–21	РБО	5/10	15/24	32/40	49/61	69/78	89/95	100/100		
			3,50	22	2	10/13–22	РБО	5/10	13/23	29/37	45/56	64/74	82/89	96/94	100/100	
			4,00	23	3	11/13–23	РБО	5/9	13/21	26/34	41/51	58/69	75/83	91/87	100/100	
			4,50	24	3	12/13–24	РБО	5/9	13/21	26/34	39/49	53/65	69/80	85/92	100/100	
			5,00	25	4	13/13–25	РБО	5/8	12/20	24/32	36/45	50/62	66/78	82/88	96/97	100/100
			5,50	26	4	14/13–26	РБО	4/8	10/18	22/29	33/41	48/59	63/75	79/85	92/95	100/100
	Производственный корпус	Техническое перевооружение	0,10	7	1	3/5–7	РБО	20/39	83/88	100/100						
			0,30	9	2	5/5–9	РБО	9/28	74/82	100/100						

			0,50	11	2	5/6–10	РБО	8/23	53/62	88/87	100/100										
			0,70	12	2	7/5–11	РБО	8/20	43/50	82/80	100/100										
			1,00	14	2	9/5–13	РБО	6/12	19/29	50/61	85/89	100/100									
			1,50	16	2	10/6–15	РБО	4/10	17/26	40/53	80/80	98/95	100/100								
			2,00	18	3	11/7–17	РБО	4/9	14/23	34/47	67/72	88/86	100/100								
			2,50	20	4	12/8–19	РБО	3/8	12/21	28/40	54/55	83/82	97/95	100/100							
			3,00	21	4	13/8–20	РБО	2/7	11/20	28/37	54/60	77/77	96/90	100/100							
			3,50	22	4	14/8–21	РБО	2/7	10/18	27/34	54/55	76/70	90/84	98/94	100/100						
			4,00	23	4	14/9–22	РБО	2/7	9/18	26/34	52/53	71/69	84/82	95/93	100/100						
			4,50	24	4	15/9–23	РБО	2/6	9/17	25/33	49/50	65/67	78/80	91/92	100/100						
			5,00	25	5	16/9–24	РБО	2/5	8/16	24/31	47/47	63/62	76/76	88/89	98/97	100/100					
			5,50	26	6	17/9–25	РБО	2/5	7/15	21/29	44/44	59/60	74/73	86/85	96/93	100/100					

АБРАЗИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

2. Завод по производству абразивного инструмента из твердых материалов; производство шлифовальной шкурки	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технологического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,10	8	1	3/6–8	РБО	24/32	71/82	100/100											
			0,30	11	2	5/5–9	РБО	16/22	48/62	85/87	100/100										
			0,50	12	2	7/5–11	РБО	15/20	41/50	78/80	100/100										
			0,70	14	2	8/6–13	РБО	7/12	18/31	50/61	85/90	100/100									
			1,00	15	2	9/6–14	РБО	6/11	17/28	44/56	80/83	100/100									
			1,50	17	3	10/7–16	РБО	4/9	16/25	37/50	74/76	93/91	100/100								

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости								
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
			2,00	19	4	11/8–18	РБО	3/8	13/22	31/43	61/69	86/85	98/96	100/100		
			2,50	20	4	12/8–19	РБО	3/8	12/21	28/40	54/65	83/82	97/95	100/100		
			3,00	21	4	13/8–20	РБО	3/7	11/20	27/37	55/60	77/77	96/90	100/100		
			3,50	22	4	14/8–21	РБО	3/7	10/18	27/34	56/55	76/70	90/84	98/95	100/100	
			4,00	24	4	15/9–23	РБО	2/6	10/17	26/33	50/50	65/67	78/80	90/92	100/100	
			5,00	25	5	16/9–24	РБО	2/5	8/16	23/31	47/47	63/62	76/76	88/88	97/96	100/100
			5,50	26	6	17/9–25	РБО	2/5	7/15	22/29	44/44	59/60	74/73	86/85	95/93	100/100

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПРОИЗВОДЯЩАЯ ПРОДУКЦИЮ ОБЩЕМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели предназначены для определения продолжительности реконструкции и технического перевооружения производственных корпусов заводов, производящих продукцию общемашиностроительного применения.

2. Расчетные показатели внутрицеховой реконструкции распространяются на техническое перевооружение.

3. При возведении пристроек к существующим производственным корпусам с целью расширения производственных площадей, продолжительность их строительства определяется по нормам продолжительности строительства новых объектов на территории действующего предприятия.

В случае возведения нового объекта на месте ликвидируемого при определении продолжительности строительства необходимо учитывать дополнительное время на снос ликвидируемого объекта и перенос технологического оборудования.

4. Среднеотраслевые показатели материалоемкости принимаются:

при внутрицеховой реконструкции — 0,58, при строительстве новых объектов на территории действующего предприятия — 0,72.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
1. Завод по производству гидроаппаратуры, пневмоаппаратуры, смазочного оборудования, редукторов, фильтров	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,10	8	1	4/5–8	РБО	33/42	73/80	100/100								
			0,20	10	1	5/6–10	РБО	15/25	40/55	80/85	100/100							
			0,30	12	1	5/8–12	РБО	15/20	42/50	78/80	100/100							
			0,60	14	2	6/9–14	РБО	10/15	30/40	55/65	85/90	100/100						
			0,80	15	2	7/9–15	РБО	10/15	27/38	50/60	75/82	100/100						
			1,00	16	2	7/10–16	РБО	9/13	25/35	45/58	70/80	87/95	100/100					
			1,20	17	2	8/10–17	РБО	8/12	21/33	42/56	65/77	85/93	100/100					
			1,50	18	2	8/11–18	РБО	7/11	20/30	40/55	60/75	80/90	100/100					
			2,00	19	2	9/11–19	РБО	5/10	17/28	38/50	60/70	80/86	92/97	100/100				
		Строительство новых объектов на территории действующего предприятия	1,00	21	2	7/15–21	РБО	4/10	16/24	32/40	49/61	69/78	89/95	100/100				
			2,20	23	3	8/16–23	РБО	4/9	14/21	26/34	41/51	58/69	75/83	91/97	100/100			
			3,00	24	3	9/16–24	РБО	4/9	14/21	26/34	39/49	53/65	69/80	85/92	100/100			
			5,00	27	4	11/16–26	РБО	3/8	11/18	22/29	33/41	48/59	63/75	79/85	92/95	100/100		
			7,00	30	5	13/16–28	РБО	3/7	10/16	19/26	29/37	41/51	54/65	68/77	81/88	93/97	100/100	
			8,00	31	5	14/16–29	РБО	2/6	5/13	16/22	24/32	34/43	47/58	59/71	72/81	84/90	94/98	100/100

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости								
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
1. Завод по производству приборов и средств вычислительной техники и запасных частей к ним	Главный производственный цех (корпус)	Увеличение производственной мощности, повышение качества выпускаемой продукции, охрана окружающей среды. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,80. Внутрицеховая реконструкция	0,10	5	–	3/2–4	РБО	38/56	100/100							
			0,20	7	–	4/4–7	РБО	22/38	79/82	100/100						
			0,40	9	1	6/3–8	РБО	17/29	46/64	100/100						
			0,80	12	2	7/6–12	РБО	10/20	27/45	64/76	100/100					
			1,60	16	3	12/4–15	РБО	10/15	20/34	32/52	64/76	90/91	100/100			
		Техническое перевооружение	0,03	3	–	2/2–3	РБО	100/100								
			0,05	4	–	3/2–4	РБО	58/71	100/100							
			0,10	6	–	5/2–6	РБО	26/44	100/100							
			0,20	8	–	7/2–8	РБО	13/22	58/71	100/100						
			0,40	10	1	6/5–10	РБО	3/8	38/57	77/85	100/100					
			0,80	12	2	7/6–12	РБО	8/20	26/44	58/71	100/100					
			1,60	15	2	12/4–15	РБО	6/16	18/33	38/57	64/76	100/100				
2. Завод по производству приборов, средств автоматизации и запасных частей к ним	Главный производственный цех	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,79. Внутрицеховая реконструкция	0,10	6	–	4/3–6	РБО	36/50	100/100							

			0,20	7	–	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{33}{42}$	$\frac{75}{86}$	$\frac{100}{100}$						
			0,40	8	–	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{27}{37}$	$\frac{62}{72}$	$\frac{100}{100}$						
			0,80	11	1	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{19}{25}$	$\frac{40}{56}$	$\frac{70}{79}$	$\frac{100}{100}$					
			1,60	16	2	$\frac{11}{6-16}$	РБО	$\frac{16}{19}$	$\frac{27}{37}$	$\frac{42}{58}$	$\frac{62}{72}$	$\frac{89}{94}$	$\frac{100}{100}$			
			3,20	24	3	$\frac{18}{7-24}$	РБО	$\frac{8}{12}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{26}{36}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{62}{72}$	$\frac{76}{84}$	$\frac{100}{100}$	
		Техническое перевооружение	0,03	3	–	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$								
			0,05	4	–	$\frac{3}{2-4}$	РБО	$\frac{54}{70}$	$\frac{100}{100}$							
			0,10	6	–	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{29}{48}$	$\frac{100}{100}$							
			0,20	8	–	$\frac{7}{2-8}$	РБО	$\frac{17}{37}$	$\frac{54}{70}$	$\frac{100}{100}$						
			0,40	10	1	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{13}{29}$	$\frac{33}{58}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$					
			0,80	12	2	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{10}{24}$	$\frac{29}{48}$	$\frac{54}{70}$	$\frac{100}{100}$					
			1,60	15	2	$\frac{12}{4-15}$	РБО	$\frac{8}{19}$	$\frac{18}{38}$	$\frac{33}{58}$	$\frac{62}{75}$	$\frac{100}{100}$				
3. Завод по производству медицинских приборов и медицинского инструмента	Главный производственный цех	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,80. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения	0,10	15	2	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{11}{17}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{45}{58}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{100}{100}$				
			0,20	16	2	$\frac{10}{6-16}$	РБО	$\frac{8}{11}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{41}{53}$	$\frac{62}{76}$	$\frac{89}{95}$	$\frac{100}{100}$			
			0,40	17	3	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{7}{11}$	$\frac{22}{28}$	$\frac{38}{48}$	$\frac{56}{70}$	$\frac{79}{92}$	$\frac{100}{100}$			
			0,80	18	3	$\frac{12}{7-18}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{20}{26}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{52}{67}$	$\frac{73}{86}$	$\frac{100}{100}$			
			1,60	20	3	$\frac{13}{8-20}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{30}{39}$	$\frac{45}{58}$	$\frac{62}{76}$	$\frac{83}{91}$	$\frac{100}{100}$		
			3,20	26	3	$\frac{15}{12-26}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{28}$	$\frac{31}{40}$	$\frac{42}{54}$	$\frac{56}{70}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{100}{100}$

АВТОМОБИЛЬНАЯ И ПОДШИПНИКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели предназначены для определения продолжительности реконструкции объектов автомобильной и подшипниковой промышленности.

2. При техническом перевооружении действующих предприятий объемом строительно-монтажных работ свыше 0,1 млн. руб. продолжительность следует определять по расчетным показателям внутрицеховой реконструкции.

3. Расчетными показателями не предусмотрены работы по устройству технологических подвалов и проходных тоннелей. Продолжительность выполнения указанных работ следует определять по проекту организации строительства.

4. Продолжительность реконструкции и технического перевооружения современных корпусов массового производства автомобильной промышленности, оснащенных автоматическими, гибкими переналаживаемыми линиями, гибкими автоматизированными комплексами и другим прогрессивным оборудованием, следует определять с применением коэффициента 1,2.

5. Продолжительность реконструкции корпусов с главным сборочным конвейером следует определять с применением коэффициента 1,2.

6. Среднеотраслевые показатели материалоемкости приведены в таблице:

Объект реконструкции	Реконструкция	
	внутрицеховая	с расширением
Кузнечный цех	0,51	0,59
Литейный корпус	0,51	0,59
Универсальный корпус:		
а) для изделий высокой точности	0,49	0,54
б) для механосборочных цехов	0,49	0,55
в) для прессового, штампово-механического и других цехов	0,50	0,61
Лабораторно-экспериментальный корпус	0,46	0,56

7. При строительстве новых цехов взамен ликвидируемых, дальнейшая эксплуатация которых по техническим и экономическим условиям нецелесообразна, продолжительность строительства устанавливается с применением коэффициента 1,1.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер перестройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
1. Предприятие автомобильной и подшипниковой промышленности	Кузнечный цех	Изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды Внутрицеховая реконструкция	0,20	6	1	4/2–5	РБО	65/60	100/100									
			0,40	9	2	6/3–8	РБО	20/25	80/70	100/100								
			0,60	12	2	7/4–10	РБО	14/20	50/42	85/75	100/100							
			0,80	13	3	8/4–11	РБО	12/20	45/40	76/72	94/92	100/100						

			1,00	15	3	9/4–12	РБО	12/20	40/38	75/65	95/93	100/100											
			1,50	17	3	11/4–14	РБО	10/18	38/37	60/54	81/79	96/95	100/100										
			2,00	19	4	12/5–16	РБО	10/16	35/34	60/53	82/75	90/85	98/96	100/100									
			2,50	20	4	14/5–18	РБО	8/10	30/28	48/46	65/64	86/78	97/95	100/100									
			3,00	22	4	16/5–20	РБО	8/10	25/20	42/39	60/59	78/74	90/86	98/96	100/100								
		Реконструкция с расширением	1,00	18	4	13/5–17	РБО	11/10	24/22	39/36	70/64	92/90	100/100										
			2,00	22	4	15/6–20	РБО	8/10	20/22	39/36	60/59	76/74	88/86	98/96	100/100								
			3,00	25	5	16/8–23	РБО	6/10	19/22	36/36	51/50	65/62	82/75	90/88	97/94	100/100							
			4,00	27	5	18/8–25	РБО	6/8	15/17	30/24	42/37	58/55	74/72	86/83	94/91	100/100							
			5,00	29	5	20/8–27	РБО	6/8	10/17	26/24	38/37	56/54	68/64	80/76	88/83	96/95	100/100						
			6,00	31	6	21/9–29	РБО	4/7	10/17	20/22	32/36	55/52	70/68	82/80	88/86	94/92	98/97	100/100					
	Литейный корпус	Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	2	4/3–6	РБО	31/40	85/80	100/100													
			0,40	9	2	6/3–8	РБО	25/32	80/75	100/100													
			0,60	11	2	7/3–9	РБО	20/26	65/60	90/85	100/100												
			0,80	13	3	8/4–11	РБО	17/22	60/55	82/80	98/98	100/100											
			1,00	15	3	10/4–13	РБО	16/20	50/45	75/75	95/93	100/100											
			1,50	17	4	11/5–15	РБО	12/18	40/40	66/60	86/80	95/94	100/100										
			2,00	19	4	13/5–17	РБО	10/17	36/35	57/50	80/70	92/90	98/96	100/100									
			2,50	21	4	15/5–19	РБО	10/17	36/35	55/50	70/65	85/84	94/92	100/100									
			3,00	23	5	16/6–21	РБО	8/16	36/32	50/45	65/60	80/77	90/87	98/95	100/100								

Продолжение

Наименование предприятия	Объект *реконструкции*	Цель реконструкции. Характер *переустройства объекта*	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
		Реконструкция с расширением	1,00	16	3	12/4–15	РБО	5/16	33/35	65/60	86/85	96/95	100/100					
			2,00	20	4	13/6–18	РБО	5/14	20/30	45/55	75/75	92/90	99/96	100/100				
			3,00	23	5	15/7–21	РБО	4/14	20/30	45/55	70/72	81/80	93/90	98/97	100/100			
			4,00	26	5	17/8–24	РБО	4/12	15/25	45/50	60/60	78/72	84/82	91/89	98/95	100/100		
			5,00	29	5	20/8–27	РБО	6/10	15/25	40/45	53/55	65/65	76/74	82/81	88/86	95/93	100/100	
			6,00	32	6	22/9–30	РБО	4/8	10/20	25/35	40/45	50/55	66/66	75/72	85/82	92/88	98/94	100/100
	Универсальный корпус (механосборочный для производства изделий высокой точности, подшипников, топливной аппаратуры и т.п.)	Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	2	4/3–6	РБО	30/45	90/80	100/100								
			0,40	10	2	7/3–9	РБО	20/30	70/65	97/95	100/100							
			0,60	12	3	8/4–11	РБО	15/20	60/55	92/85	100/100							
			0,80	14	3	9/4–12	РБО	10/20	46/45	70/68	96/94	100/100						
			1,00	15	3	10/4–13	РБО	10/18	42/40	68/65	92/90	100/100						
			1,50	17	3	12/4–15	РБО	10/17	38/38	60/55	80/77	96/94	100/100					
			2,00	19	4	13/5–17	РБО	6/16	30/35	50/50	70/65	86/82	98/97	100/100				
			2,50	21	4	15/5–19	РБО	6/15	25/28	50/46	65/62	82/80	93/91	100/100				
			3,00	23	4	17/5–21	РБО	6/15	22/25	46/40	58/56	74/72	90/85	98/96	100/100			
		Реконструкция с расширением	0,50	14	3	12/4–15	РБО	10/22	40/50	75/72	94/90	100/100						

			1,00	18	4	13/5–17	РБО	8/16	35/40	62/60	85/80	93/91	100/100							
			1,50	21	4	14/6–19	РБО	5/6	16/20	38/40	60/58	80/76	94/90	100/100						
			2,00	22	4	15/6–20	РБО	4/6	15/20	30/35	55/55	75/72	90/88	97/96	100/100					
			2,50	23	5	15/7–21	РБО	4/6	14/18	30/35	50/50	70/65	85/80	95/93	100/100					
			3,00	24	5	16/7–22	РБО	4/6	14/16	25/30	48/46	67/65	82/80	93/91	100/100					
			4,00	26	5	17/7–23	РБО	3/5	10/15	25/25	46/44	64/60	80/78	92/90	98/98	100/100				
Универсальный корпус (механосборочный, сборочно-сварочный, вспомогательный и другие для автомобильного производства, мотовелопроизводства, производства двигателей и т. д.)	Внутрицеховая реконструкция		0,20	6	1	4/2–5	РБО	60/55	100/100											
			0,40	9	2	6/3–8	РБО	32/30	80/75	100/100										
			0,60	11	2	8/3–10	РБО	15/26	70/65	95/92	100/100									
			0,80	12	2	8/3–10	РБО	12/25	65/62	92/90	100/100									
			1,00	13	3	8/4–11	РБО	10/25	55/50	78/75	98/96	100/100								
			1,50	15	3	10/4–13	РБО	10/23	50/48	75/70	93/90	100/100								
			2,00	17	3	12/4–15	РБО	10/20	45/42	70/64	85/82	95/93	100/100							
			2,50	19	4	13/5–17	РБО	8/15	35/35	50/50	70/65	85/80	99/95	100/100						
			3,00	21	4	14/5–18	РБО	5/15	35/30	50/45	68/65	82/80	96/95	100/100						
	Реконструкция с расширением		0,50	11	2	5/5–9	РБО	14/20	65/60	87/85	100/100									
			1,00	15	3	8/5–12	РБО	10/15	40/30	70/65	95/92	100/100								
			2,00	19	4	12/6–17	РБО	4/10	20/30	40/45	65/65	84/80	99/96	100/100						
			3,00	23	5	15/7–21	РБО	4/10	18/24	35/40	60/60	78/75	90/88	96/94	100/100					
			4,00	25	5	17/7–23	РБО	3/10	16/24	35/35	55/50	69/65	80/78	91/90	98/96	100/100				
			5,00	27	5	18/8–25	РБО	5/9	12/20	25/30	45/50	60/60	72/70	84/80	92/90	100/100				

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
	Универсальный корпус (для прессового, штампово-механического, тяжелого механосборочного, сборочного, ремонтно-механического и других цехов)	Внутрицеховая реконструкция	6,00	29	5	20/8–27	РБО	4/9	10/20	25/30	45/45	58/55	70/68	80/79	92/90	99/96	100/100	
			7,00	31	6	21/9–29	РБО	4/8	13/16	20/25	40/40	56/55	68/67	79/76	86/84	93/91	98/98	100/100
			0,20	7	2	4/3–6	РБО	27/38	85/82	100/100								
			0,40	10	2	7/3–9	РБО	25/30	65/65	99/95	100/100							
			0,60	12	3	8/4–11	РБО	20/25	65/60	95/90	100/100							
			0,80	13	3	8/4–11	РБО	20/25	55/50	80/75	98/95	100/100						
			1,00	14	3	10/4–13	РБО	15/20	45/45	75/70	95/91	100/100						
			1,50	17	3	12/4–15	РБО	10/20	40/40	65/60	82/80	96/95	100/100					
			2,00	19	4	12/5–16	РБО	8/16	37/34	57/51	81/73	92/90	99/98	100/100				
			2,50	21	4	14/5–18	РБО	8/16	35/30	55/50	72/70	88/85	98/95	100/100				
			3,00	22	4	16/5–20	РБО	6/14	32/30	50/46	65/60	78/72	90/85	98/97	100/100			
			4,00	24	5	17/6–22	РБО	6/14	30/28	45/40	60/55	72/70	84/82	95/92	100/100			
			5,00	26	5	19/6–24	РБО	4/12	28/25	40/38	55/55	68/65	80/78	90/88	98/96	100/100		
		Реконструкция с расширением	1,00	18	4	13/5–17	РБО	10/10	20/22	45/40	70/68	92/90	100/100					
			2,00	22	4	15/6–20	РБО	5/8	15/20	30/40	55/55	80/75	90/85	98/98	100/100			
			3,00	24	5	17/6–22	РБО	5/8	15/20	25/35	55/50	75/70	85/82	95/92	100/100			

Лабораторно-экспериментальный корпус	Внутрицеховая реконструкция	4,00	26	5	18/7–24	РБО	4/6	10/18	25/35	52/50	65/64	80/76	90/87	96/94	100/100					
		5,00	28	5	19/8–26	РБО	4/5	8/16	24/32	40/45	60/60	75/70	85/80	92/88	99/98	100/100				
		6,00	30	5	20/8–27	РБО	4/5	8/14	20/28	34/40	50/52	66/65	78/75	88/85	98/95	100/100				
		7,00	32	6	21/9–29	РБО	3/5	6/12	18/24	30/35	50/50	65/62	75/72	85/82	92/90	98/98	100/100			
		0,10	6	1	4/2–5	РБО	60/55	100/100												
		0,20	7	1	4/2–5	РБО	40/45	90/88	100/100											
		0,30	8	2	5/3–7	РБО	40/45	85/80	100/100											
		0,40	9	2	5/3–7	РБО	35/35	80/75	100/100											
		0,50	10	2	6/3–8	РБО	30/35	75/70	96/94	100/100										
	Реконструкция с расширением	0,30	9	2	5/4–8	РБО	35/40	85/80	100/100											
		0,50	12	3	7/4–10	РБО	25/30	70/65	94/92	100/100										
		0,70	15	3	9/5–13	РБО	15/20	45/50	78/75	96/94	100/100									
		1,00	18	4	11/6–16	РБО	10/15	25/30	45/50	80/75	95/95	100/100								
		1,50	21	4	13/6–18	РБО	5/10	20/25	40/45	65/65	85/80	96/94	100/100							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции и технического перевооружения объектов сельскохозяйственного машиностроения, включая тракторное машиностроение, сельскохозяйственное машиностроение для растениеводства и машиностроение для животноводства и кормопроизводства.

2. При реконструкции с расширением объем строительно-монтажных работ по реконструкции, как правило, не превышает 50 % общего объема строительно-монтажных работ по переустройству объекта.

3. Расчетные показатели внутрицеховой реконструкции производственных корпусов предприятий по производству машин для внесения в почву минеральных удобрений распространяются на внутрицеховую реконструкцию производственных корпусов предприятий по производству машин для возделывания и уборки технических культур, а также предприятий по производству запасных частей к сельскохозяйственным машинам.

4. Объекты заготовительного производства предприятий тракторостроения и сельскохозяйственного машиностроения для растениеводства ввиду специфических особенностей условий реконструкции и технического перевооружения выделены в отдельную группу.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
1. Завод по производству тракторов	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,60	0,20	5	1	3/3–5	РБО	70/64	100/100												
			0,40	8	1	5/3–7	РБО	25/30	83/78	100/100											
			0,60	10	1	6/4–9	РБО	22/25	63/59	94/92	100/100										
			0,80	12	2	8/4–11	РБО	17/20	55/50	83/80	100/100										
			1,00	14	2	10/5–13	РБО	14/16	43/42	69/66	92/90	100/100									
			2,00	23	2	16/7–22	РБО	10/12	25/26	42/40	56/54	71/68	85/82	97/95	100/100						
			3,00	30	2	22/8–29	РБО	8/10	18/20	30/30	43/40	54/50	64/60	73/70	83/80	93/90	100/100				
			4,00	35	3	27/8–34	РБО	6/8	15/16	27/24	35/32	44/41	53/50	62/59	71/68	80/77	88/85	95/93	100/100		

		5,00	39	3	30/9–38	РБО	6/7	12/14	21/21	31/29	39/37	49/46	57/55	66/63	74/71	82/79	88/86	95/93	100/100						
	Реконструкция с расширением.	0,20	7	1	5/3–7	РБО	32/35	58/53	100/100																
	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,58	0,40	10	1	6/4–9	РБО	22/25	63/59	94/92	100/100															
		0,60	12	2	8/4–11	РБО	17/20	55/50	83/80	100/100															
		0,80	14	2	10/4–13	РБО	14/16	43/42	69/66	92/91	100/100														
		1,00	18	3	14/4–17	РБО	12/15	33/31	49/47	76/73	93/91	100/100													
		2,00	27	4	21/6–26	РБО	9/11	19/22	33/33	47/44	59/56	72/68	84/80	94/92	100/100										
		3,00	33	6	25/8–32	РБО	6/8	15/17	28/26	38/35	48/45	59/55	69/65	78/74	86/83	95/92	100/100								
		4,00	37	6	29/8–36	РБО	6/8	14/16	26/24	35/32	43/40	52/48	61/57	71/66	78/74	85/82	93/90	99/97	100/100						
		5,00	41	6	32/9–31	РБО	5/7	12/14	21/21	30/28	38/35	46/43	56/52	64/60	70/67	77/74	84/81	91/88	99/95	100/100					
	Техническое перевооружение.	0,20	5	1	3/3–5	РБО	70/64	100/100																	
	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,53	0,40	7	1	5/3–7	РБО	32/35	58/53	100/100																
		0,60	9	1	6/3–8	РБО	22/25	75/70	100/100																
		0,80	11	2	8/3–10	РБО	22/25	63/60	93/90	100/100															
		1,00	13	2	9/4–12	РБО	15/17	43/41	69/66	94/90	100/100														
		2,00	21	2	16/5–20	РБО	10/12	28/26	45/42	61/58	77/74	93/90	100/100												
		3,00	28	2	20/8–27	РБО	7/9	19/20	33/31	45/42	56/53	68/64	78/75	89/86	98/95	100/100									
		4,00	33	3	25/8–32	РБО	6/8	15/17	28/26	38/35	48/45	59/55	69/65	78/74	86/83	95/92	100/100								
		5,00	37	3	28/9–36	РБО	6/8	14/16	26/24	35/32	43/40	52/48	61/57	71/66	78/74	85/82	93/90	99/97	100/100						

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
2. Завод по производству двигателей	Производственный корпус	Изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,59	0,20	7	1	5/3–7	РБО	32/35	58/53	100/100											
			0,40	8	1	6/3–8	РБО	25/30	83/78	100/100											
			0,60	10	1	6/4–9	РБО	22/25	63/59	94/92	100/100										
			0,80	11	2	7/4–10	РБО	22/25	63/60	93/90	100/100										
			1,00	12	2	8/4–11	РБО	17/20	55/50	83/80	100/100										
			2,00	20	2	15/5–19	РБО	12/14	32/30	49/46	65/62	81/78	94/92	100/100							
			3,00	27	2	20/7–26	РБО	9/11	19/22	32/33	47/44	59/56	77/68	84/80	94/92	100/100					
		Реконструкция с расширением. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,58	0,20	6	1	4/3–6	РБО	52/54	100/100												
			0,40	8	1	6/3–8	РБО	25/30	83/78	100/100											
			0,60	10	1	6/4–9	РБО	22/25	63/59	94/92	100/100										
			0,80	13	2	9/4–12	РБО	15/17	43/41	69/66	94/90	100/100									
			1,00	14	2	10/4–13	РБО	14/16	43/42	69/66	92/91	100/100									
			2,00	23	3	17/6–22	РБО	10/12	25/26	42/40	56/54	71/68	85/82	97/95	100/100						
			3,00	30	4	22/8–29	РБО	8/10	18/20	30/30	43/40	54/50	64/60	73/70	83/80	93/90	100/100				
			4,00	35	5	26/9–34	РБО	6/8	15/16	27/24	35/32	44/41	53/50	62/59	71/68	80/77	88/85	95/93	100/100		

| | | |

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
4. Предприятие тракторостроения	Производственный корпус заготовительного производства	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды, улучшение условий труда.																			
		Внутрицеховая реконструкция.	0,20	5	1	3/3–5	РБО	70/64	100/100												
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,58	0,40	7	1	5/3–7	РБО	32/35	58/53	100/100											
			0,60	9	1	6/3–8	РБО	25/30	75/70	100/100											
			0,80	11	2	8/3–10	РБО	22/25	63/60	93/90	100/100										
			1,00	13	2	9/4–12	РБО	15/17	43/41	69/66	94/90	100/100									
			2,00	21	2	16/5–20	РБО	10/12	28/26	45/42	61/58	77/74	95/90	100/100							
			3,00	27	2	20/7–26	РБО	9/11	19/22	32/33	47/44	52/56	77/68	84/80	94/92	100/100					
			4,00	34	4	27/7–33	РБО	6/8	15/17	27/25	37/34	46/43	56/53	65/62	74/71	82/79	89/86	96/94	100/100		
		Реконструкция с расширением.	0,20	7	1	5/3–7	РБО	32/35	58/53	100/100											
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,56	0,40	10	1	6/4–9	РБО	21/25	63/59	94/92	100/100										
			0,60	12	2	8/4–11	РБО	17/20	55/50	83/80	100/100										
			1,00	15	2	10/5–16	РБО	12/15	35/35	68/65	94/90	100/100									
			2,00	21	2	15/6–20	РБО	10/12	28/26	45/42	61/58	77/74	93/90	100/100							
			3,00	27	3	20/7–26	РБО	9/11	19/22	33/33	47/44	59/56	72/68	84/80	94/92	100/100					

			4,00	32	4	25/7–24	РБО	8/9	17/19	30/29	41/39	51/49	62/59	72/69	82/79	91/88	98/95	100/100					
			5,00	36	5	28/8–35	РБО	6/8	14/16	26/24	35/32	43/40	51/49	63/59	72/68	79/76	87/84	95/92	100/100				
		Техническое перевооружение.	0,20	9	1	6/4–9	РБО	22/25	75/70	100/100													
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,51	0,40	10	1	6/4–9	РБО	22/25	63/59	94/92	100/100												
			0,60	11	1	7/4–10	РБО	22/25	63/60	93/90	100/100												
			0,80	13	2	9/4–12	РБО	15/17	43/41	69/66	94/90	100/100											
			1,00	14	2	10/4–13	РБО	14/16	43/42	69/66	92/91	100/100											
			2,00	20	2	14/6–19	РБО	12/15	33/31	49/47	66/63	83/79	94/91	100/100									
			3,00	25	2	18/7–24	РБО	10/12	24/24	38/36	50/48	63/60	75/72	87/84	99/96	100/100							
			4,00	30	2	23/7–29	РБО	8/10	18/20	30/30	42/40	54/50	64/60	73/70	83/80	93/90	100/100						
			5,00	34	3	26/8–33	РБО	6/8	14/16	26/24	35/32	43/40	52/49	62/59	71/68	79/76	87/84	98/96	100/100				
5. Завод по производству зерноуборочных комбайнов	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции.																					
		Внутрицеховая реконструкция.	0,20	3	1	2/2–3	РБО	100/100															
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	0,50	7	1	3/4–6	РБО	25/25	73/70	100/100													
			0,70	11	2	5/6–10	РБО	15/17	42/43	79/82	100/100												
			1,00	16	3	10/6–15	РБО	14/17	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100										
			1,50	20	4	10/10–19	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100									
			2,00	24	4	11/13–23	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100								
			2,50	27	5	11/16–26	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100							
			3,00	29	6	12/17–28	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100						

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
			4,00	32	6	14/18–31	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/97	100/100			
			5,00	35	6	18/17–34	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100		
			6,00	37	7	22/15–36	РБО	1/1	3/3	5/6	9/11	15/17	22/25	32/37	44/51	59/67	74/79	89/89	96/96	100/100	
			9,00	42	7	24/18–41	РБО	2/2	4/7	7/14	11/21	16/29	25/38	41/50	58/63	72/75	84/84	90/90	95/95	98/98	100/100
		Реконструкция с расширением.	0,20	4	1	2/2–3	РБО	30/28	70/82	100/100											
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,58	0,50	8	1	4/4–7	РБО	25/25	73/70	100/100											
			0,70	12	2	6/6–11	РБО	15/14	42/50	73/79	100/100										
			1,00	16	3	10/6–15	РБО	14/16	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100								
			1,50	21	4	10/11–20	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100							
			2,00	25	4	11/14–24	РБО	3/3	7/10	13/20	29/35	46/53	67/72	87/87	98/98	100/100					
			3,00	30	6	12/18–29	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100				
			4,00	34	6	17/16–32	РБО	4/4	9/10	14/18	21/27	29/38	40/50	52/61	64/71	75/80	86/88	96/95	100/100		
			6,00	39	7	22/16–37	РБО	1/1	3/3	5/6	9/11	15/17	22/25	32/37	44/51	59/67	74/79	89/89	96/96	100/100	
			7,00	41	7	24/15–38	РБО	2/2	4/7	7/14	11/21	16/29	25/38	41/50	58/63	72/75	84/84	93/91	96/95	98/98	100/100
		Техническое перевооружение.	0,20	7	1	3/4–6	РБО	25/25	73/70	100/100											
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,53	0,50	11	2	5/6–10	РБО	15/17	42/43	79/82	100/100										

			0,70	13	3	7/6–12	РБО	14/14	41/44	69/71	87/89	100/100							
			1,00	16	3	10/6–15	РБО	14/17	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100						
			1,50	20	4	10/10–19	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100					
			2,00	23	4	10/13–22	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100				
			2,50	25	4	11/14–24	РБО	3/3	7/10	13/20	29/35	46/53	67/72	87/87	98/98	100/100			
			3,00	28	5	11/17–27	РБО	5/3	8/6	13/12	32/30	52/48	66/65	79/80	88/89	94/95	100/100		
			3,50	30	6	12/18–29	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100		
			4,00	32	6	13/18–30	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/97	100/100	
			4,50	34	6	17/16–32	РБО	4/4	9/10	14/18	21/27	29/38	40/50	52/61	64/71	75/80	86/88	96/95	100/100
			5,00	36	6	20/15–34	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100
6. Завод по производству машин для внесения в почву минеральных удобрений	Производственный корпус	Изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,54	0,10	10	1	5/5–9	РБО	18/18	55/52	87/84	100/100								
			0,50	12	2	6/6–11	РБО	15/14	42/50	73/79	100/100								
			0,70	14	3	8/6–13	РБО	14/14	41/41	69/71	87/89	100/100							
			1,00	16	3	10/6–15	РБО	14/17	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100						
			1,50	20	4	10/10–19	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100					
			2,00	24	4	12/12–23	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100				
			2,50	28	5	12/16–27	РБО	5/3	8/6	13/12	32/30	52/48	66/65	79/80	88/89	94/95	100/100		
			3,00	32	6	13/19–31	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/97	100/100	

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
7. Завод по производству почвообрабатывающих машин	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, улучшение условий труда.																			
		Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель *материалоемкости* 0,55	0,20	11	2	5/6–10	РБО	15/17	42/43	79/82	100/100										
			0,50	14	3	8/6–13	РБО	14/14	41/41	69/71	87/89	100/100									
			1,00	16	3	10/6–15	РБО	14/16	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100								
			1,50	18	3	10/8–17	РБО	11/13	24/27	39/48	70/69	90/87	100/100								
			2,00	19	4	10/9–18	РБО	6/6	17/19	33/34	54/52	74/72	89/88	100/100							
			3,00	21	4	10/11–20	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100							
			4,00	23	4	11/12–22	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/63	74/79	91/93	100/100						
			5,00	24	4	12/12–23	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100						
		Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	0,20	12	2	6/6–11	РБО	15/14	42/50	73/79	100/100										
			0,50	16	3	10/6–15	РБО	14/16	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100								
			1,00	20	4	10/10–19	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100							
			1,50	22	4	10/12–21	РБО	4/4	13/15	23/29	39/46	57/64	74/80	92/94	100/100						
			2,00	25	4	11/14–24	РБО	3/3	7/10	13/20	29/35	46/53	67/72	87/87	98/98	100/100					
			2,50	27	5	12/15–26	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100					

8. Завод по производству машин для возделывания и уборки технических культур	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	3,00	28	5	12/16–27	РБО	5/3	8/6	13/12	32/30	52/48	66/65	79/80	88/89	94/95	100/100					
			4,00	31	6	13/18–30	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/98	100/100				
			5,00	33	6	13/20–32	РБО	5/5	10/11	16/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	95/94	100/100				
			0,50	10	1	5/5–9	РБО	18/18	55/52	87/84	100/100											
			0,70	13	3	7/6–12	РБО	14/14	41/44	69/71	87/89	100/100										
			1,00	17	3	10/7–16	РБО	11/14	24/31	39/54	70/75	93/93	100/100									
			1,50	22	4	10/12–21	РБО	4/4	13/15	23/29	39/46	57/64	74/80	92/94	100/100							
			2,00	25	4	11/14–24	РБО	3/3	7/10	13/20	29/35	46/53	67/72	87/87	98/98	100/100						
			2,50	27	5	11/16–26	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100						
			3,00	29	6	12/17–28	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100					
			3,50	31	6	13/18–30	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/98	100/100				
			4,00	33	6	15/17–31	РБО	5/5	10/11	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	95/94	100/100				
			4,50	34	6	17/16–32	РБО	4/4	9/10	14/18	21/27	29/38	40/50	52/61	64/71	75/80	86/88	96/95	100/100			
			5,00	35	6	22/11–32	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100			
9. Завод по производству запасных частей к сельскохозяйственным машинам	Производственный корпус	Изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, улучшение условий труда. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	0,20	12	2	6/6–11	РБО	15/14	42/50	73/79	100/100											
			0,50	14	3	8/6–13	РБО	14/14	41/41	69/71	87/89	100/100										
			0,70	16	3	10/6–15	РБО	14/17	30/33	49/52	75/79	96/88	100/100									
			1,00	18	3	10/8–17	РБО	11/13	24/27	39/48	70/69	90/87	100/100									

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
10. Предприятие сельскохозяйственного машиностроения для растениеводства	Производственный корпус заготовительного производства	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, улучшение условий труда, охрана окружающей среды. Внутрицеховая реконструкция	1,50	22	-	10/12–21	РБО	4/4	13/15	23/29	39/46	57/64	74/80	92/94	100/100						
			2,00	27	5	14/13–26	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100					
			2,50	31	6	16/14–29	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/98	100/100			
			3,00	35	6	20/14–33	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100		
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,55	0,20	8	1	4/4–7	РБО	25/25	73/70	100/100											
			0,50	13	3	7/6–12	РБО	14/14	41/44	69/71	87/89	100/100									
			0,70	15	3	9/6–14	РБО	14/14	34/32	61/58	81/80	100/100									
			1,00	18	3	10/8–17	РБО	11/13	24/27	39/48	70/69	90/87	100/100								
			1,50	21	4	10/11–20	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100							
			2,00	24	4	12/12–23	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100						
			2,50	27	5	12/15–26	РБО	5/3	8/6	13/12	32/30	52/48	66/63	79/72	88/89	100/100					
			3,00	29	6	13/16–28	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100				
			3,50	31	6	15/15–29	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/98	100/100			
			4,00	33	6	16/16–31	РБО	5/5	10/11	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	95/94	100/100			

		4,50	35	6	20/14–33	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100					
		5,00	37	7	23/12–34	РБО	1/1	3/3	5/6	9/11	15/17	22/25	32/37	44/51	59/67	74/79	89/89	96/96	100/100				
	Реконструкция с расширением.	0,20	3	1	2/2–3	РБО	100/100																
	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,54	0,50	8	1	4/4–7	РБО	25/25	73/70	100/100														
		0,70	11	2	6/5–10	РБО	15/17	42/43	79/82	100/100													
		1,00	13	3	8/5–12	РБО	14/14	41/44	69/71	87/89	100/100												
		1,50	19	4	11/8–18	РБО	6/6	17/19	33/34	54/52	74/72	89/88	100/100										
		2,00	23	4	11/12–22	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100									
		2,50	26	5	12/14–25	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100								
		3,00	29	6	13/16–28	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100							
		3,50	31	6	13/17–29	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/98	100/100						
		4,00	33	6	14/18–31	РБО	5/5	10/11	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	95/94	100/100						
		4,50	35	6	17/17–33	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100					
		5,00	37	7	22/13–34	РБО	1/1	3/3	5/6	9/11	15/17	22/25	32/37	44/51	59/67	74/79	89/89	96/96	100/100				
	Техническое перевооружение.	0,20	11	2	6/5–10	РБО	15/17	42/43	79/82	100/100													
	Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,56	0,50	15	3	9/6–14	РБО	14/14	34/32	61/58	81/80	100/100												
		0,70	17	3	10/7–16	РБО	11/14	24/31	39/54	70/75	93/93	100/100											
		1,00	19	4	11/8–18	РБО	6/6	17/19	33/34	54/52	74/72	89/88	100/100										
		1,50	21	4	11/10–20	РБО	6/6	18/19	36/32	55/50	72/70	87/85	100/100										
		2,00	23	4	12/11–22	РБО	4/4	13/15	23/29	39/45	57/62	74/78	90/92	100/100									
		2,50	25	4	12/13–24	РБО	3/3	7/10	13/20	29/35	46/53	67/72	87/87	98/98	100/100								

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости													
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства														
11. Завод по производству машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства	Производственный корпус	*Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция.* Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,53	3,00	27	5	13/13–25	РБО	3/3	5/8	11/18	20/35	42/52	62/68	81/83	96/95	100/100					
			4,00	29	6	13/16–28	РБО	5/5	11/10	22/20	34/33	46/46	58/58	70/70	81/82	91/92	100/100				
			5,00	32	6	14/17–30	РБО	5/5	11/10	17/18	23/27	31/36	43/49	58/65	74/79	89/92	99/97	100/100			
			6,00	34	6	17/15–31	РБО	4/4	9/10	14/18	21/27	29/38	40/50	52/61	64/71	75/80	86/88	96/95	100/100		
			7,00	35	6	17/16–32	РБО	3/3	7/8	13/16	20/25	29/37	42/50	55/62	68/74	80/86	87/93	94/97	100/100		
			0,20	11	1	8/3–10	РБО	12/15	30/40	60/70	100/100										
			0,50	12	2	9/3–11	РБО	11/14	27/36	53/63	100/100										
			0,70	14	2	11/3–13	РБО	10/12	23/30	42/52	74/79	100/100									
			1,00	15	3	12/3–14	РБО	9/11	21/28	38/47	65/71	100/100									
			1,50	18	3	15/3–17	РБО	8/9	17/22	29/37	47/55	70/75	100/100								
			2,00	21	3	18/3–20	РБО	7/8	15/18	24/31	37/45	54/61	75/79	100/100							
			2,50	23	3	20/3–22	РБО	6/7	14/16	22/28	32/40	46/54	64/69	84/87	100/100						
			3,00	26	4	23/3–25	РБО	5/6	12/14	19/24	27/34	38/46	51/58	67/72	85/88	100/100					
			3,50	29	4	26/3–28	РБО	5/5	11/12	17/21	24/30	33/40	43/51	56/62	71/75	87/89	100/100				
			4,00	32	5	27/4–30	РБО	5/5	10/11	15/19	22/27	29/36	38/45	48/55	60/66	74/78	88/90	100/100			

12. Завод по производству деталей и сборочных единиц к машинам и оборудованию для животноводства и кормопроизводства	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, улучшение условий труда. Внутрицеховая реконструкция.	4,50	34	6	30/4–33	РБО	5/5	9/10	14/18	20/25	27/33	35/42	44/51	54/61	66/72	80/83	92/93	100/100		
			5,00	37	7	33/4–36	РБО	5/5	8/9	13/16	18/23	24/30	31/38	39/46	48/55	57/64	69/74	81/84	92/93	100/100	
			0,60	11	1	8/3–10	РБО	12/15	30/40	60/70	100/100										
		Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	1,20	13	2	9/3–11	РБО	10/13	25/33	47/57	76/82	100/100									
			1,80	15	2	11/3–13	РБО	9/11	21/28	38/47	65/71	100/100									

СТРОИТЕЛЬНОЕ, ДОРОЖНОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Расчетные показатели реконструкции объектов предусматривают следующие виды их переустройства:

внутрицеховую реконструкцию;

техническое перевооружение;

строительство новых объектов на территории действующего предприятия.

2. Расчетные показатели внутрицеховой реконструкции цехов вспомогательного назначения и объектов складского хозяйства распространяются на их техническое перевооружение.

3. Среднеотраслевые показатели материалоемкости приведены в таблице:

Объект реконструкции	Характер переустройства		
	внутрицеховая реконструкция	техническое перевооружение	строительство новых объектов
Цехи:			
заготовительный и механообрабатывающий	0,66	0,66	0,65
производственный основного назначения	0,59	0,56	0,73
вспомогательного назначения	0,57	–	0,73
Объект складского хозяйства	0,68	–	0,73

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
1. Предприятие строительного, дорожного и коммунального машиностроения	Заготовительный и механообрабатывающий цехи	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства и качества выпускаемой продукции. Внутрицеховая реконструкция	0,20	4	1	2/3–4	РБО	75/75	100/100									
			0,50	6	1	3/4–6	РБО	40/50	100/100									
			0,70	7	1	3/4–6	РБО	40/42	84/84	100/100								
			1,00	9	1	5/4–8	РБО	25/33	70/67	100/100								
			1,50	11	1	6/5–10	РБО	22/25	43/50	70/72	100/100							
			2,00	12	2	7/5–11	РБО	22/27	43/54	73/78	100/100							
			2,50	14	2	8/6–13	РБО	16/21	40/42	64/63	90/85	100/100						
			3,00	15	2	9/6–14	РБО	14/19	36/39	60/60	85/80	100/100						
			3,50	17	2	10/7–16	РБО	16/15	32/40	54/55	70/70	91/90	100/100					
			4,00	18	3	11/7–17	РБО	11/14	31/42	53/55	75/68	88/84	100/100					
			4,50	19	3	12/7–18	РБО	11/14	27/35	46/48	64/63	80/78	95/90	100/100				
			5,00	20	3	13/7–19	РБО	10/13	23/27	38/41	53/57	71/73	88/89	100/100				
			7,00	23	3	15/8–22	РБО	10/12	24/24	33/37	45/50	60/64	75/78	90/92	100/100			
			10,00	28	4	17/11–27	РБО	7/9	16/18	27/26	42/42	50/50	63/64	78/77	87/88	95/95	100/100	
			12,00	31	4	19/12–30	РБО	6/8	13/16	22/24	33/35	43/45	57/56	69/66	80/72	91/85	96/96	100/100

	Техническое перевооружение	0,20	7	1	3/4–6	РБО	40/42	84/84	100/100										
		0,50	9	1	5/4–8	РБО	25/33	70/67	100/100										
		0,70	9	1	5/4–8	РБО	25/33	70/67	100/100										
		1,00	10	1	5/5–9	РБО	22/22	44/44	66/66	100/100									
		1,50	11	2	6/5–10	РБО	22/25	43/50	70/72	100/100									
		2,50	12	2	7/5–11	РБО	22/27	43/54	73/78	100/100									
		4,00	13	2	7/6–12	РБО	19/24	41/48	69/70	95/93	100/100								
		7,00	14	3	8/6–13	РБО	16/21	40/42	64/63	90/85	100/100								
		10,00	15	3	9/6–14	РБО	14/19	36/39	60/60	85/80	100/100								
Производственный цех основного назначения	Внутрицеховая реконструкция	0,20	6	1	3/4–6	РБО	40/50	100/100											
		0,50	8	1	4/4–7	РБО	28/37	72/74	100/100										
		0,70	9	1	5/4–8	РБО	25/33	70/67	100/100										
		1,00	11	1	6/5–10	РБО	22/25	44/50	70/72	100/100									
		1,50	13	2	7/6–12	РБО	19/24	41/48	69/70	95/93	100/100								
		2,00	14	2	8/6–13	РБО	16/21	40/42	64/63	90/85	100/100								
		2,50	15	2	9/6–14	РБО	14/19	36/39	60/60	85/80	100/100								
		3,00	16	2	10/6–15	РБО	12/16	32/36	56/56	80/75	95/94	100/100							
		3,50	18	3	11/7–17	РБО	11/14	31/42	53/55	75/68	88/84	100/100							
		4,50	19	3	12/7–18	РБО	11/14	27/35	46/48	64/63	80/78	95/90	100/100						
		5,00	20	3	13/7–19	РБО	10/13	23/27	38/41	53/57	71/73	88/89	100/100						
		7,00	23	3	15/8–22	РБО	10/12	24/24	33/37	45/50	60/64	75/78	90/92	100/100					

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
		Техническое перевооружение	10,00	27	4	16/11–26	РБО	8/10	16/19	29/28	43/43	48/48	61/61	74/75	83/84	100/100		
			12,00	28	4	17/11–27	РБО	7/9	16/18	27/26	42/42	50/50	63/63	78/77	87/88	95/95	100/100	
			15,00	31	4	19/12–30	РБО	6/8	13/16	22/24	33/35	43/45	57/56	69/66	80/72	91/85	96/96	100/100
			0,20	6	1	3/4–6	РБО	40/50	100/100									
			0,50	9	1	5/4–8	РБО	25/33	70/67	100/100								
			0,70	10	1	5/5–9	РБО	22/22	44/44	66/66	100/100							
			1,00	11	1	6/5–10	РБО	22/25	44/50	70/72	100/100							
			1,50	12	2	7/5–11	РБО	22/27	43/54	73/78	100/100							
			2,00	13	2	7/6–12	РБО	19/24	41/48	69/69	95/92	100/100						
			2,50	14	2	8/6–13	РБО	16/21	40/42	64/63	90/85	100/100						
			3,00	15	2	9/6–14	РБО	14/19	36/39	60/60	85/80	100/100						
			3,50	16	2	10/6–15	РБО	12/16	32/36	56/56	80/75	95/94	100/100					
			4,50	17	3	10/7–16	РБО	16/15	32/40	54/55	70/70	91/90	100/100					
			5,00	18	3	11/7–17	РБО	11/14	31/42	53/55	75/68	88/84	100/100					
			7,00	20	3	13/7–19	РБО	10/13	23/27	38/41	53/57	71/73	88/89	100/100				
			10,00	22	3	14/8–21	РБО	10/12	26/25	35/38	45/50	61/65	77/80	93/95	100/100			
			12,00	24	3	16/8–23	РБО	9/11	22/23	32/36	45/50	59/62	73/75	87/88	100/100			

			15,00	26	3	17/9–25	РБО	8/10	17/21	31/31	40/40	52/52	64/64	79/79	90/90	100/100				
		Строительство новых объектов на территории действующего предприятия	0,20	6	1	3/3–5	РБО	46/56	100/100											
			0,50	11	2	5/6–10	РБО	18/18	55/54	85/82	100/100									
			0,70	13	2	5/8–12	РБО	13/13	41/42	74/72	95/94	100/100								
			1,00	15	2	6/9–14	РБО	11/11	30/32	59/59	83/83	100/100								
			1,50	17	2	7/10–16	РБО	9/9	20/25	45/47	70/70	90/88	100/100							
			2,00	18	3	8/10–17	РБО	8/8	18/22	43/39	70/65	90/85	100/100							
			2,50	20	3	8/12–19	РБО	8/8	14/18	29/32	50/50	73/72	96/94	100/100						
			3,00	21	3	9/12–21	РБО	7/8	13/17	27/30	47/47	69/69	90/88	100/100						
			3,50	22	3	10/12–21	РБО	6/8	12/16	26/29	45/45	65/63	84/82	98/97	100/100					
			4,00	22	3	10/12–21	РБО	6/8	12/16	26/29	45/45	65/63	84/82	98/97	100/100					
			4,50	23	4	11/12–22	РБО	6/7	12/16	24/27	42/42	61/59	79/77	94/93	100/100					
			5,00	24	4	12/12–23	РБО	5/7	12/15	23/26	39/40	57/56	75/73	90/89	100/100					
			7,00	25	4	12/13–24	РБО	5/7	12/15	21/25	37/38	54/53	70/69	86/84	97/96	100/100				
			10,00	27	4	13/14–26	РБО	4/6	11/14	19/23	32/35	47/48	63/63	79/77	90/89	100/100				
			12,00	28	4	14/14–27	РБО	4/6	10/14	18/22	30/33	44/45	59/59	76/74	87/86	96/96	100/100			
			15,00	30	5	16/14–29	РБО	4/5	10/13	16/20	28/31	40/41	53/54	69/68	81/80	91/90	100/100			
	Цех вспомогательного назначения	Внутрицеховая реконструкция	0,20	6	1	3/3–5	РБО	40/50	100/100											
			0,50	9	1	3/6–8	РБО	33/38	66/76	100/100										
			0,70	10	1	4/6–9	РБО	30/34	59/68	90/93	100/100									
			1,00	12	2	4/8–11	РБО	24/28	49/56	74/80	100/100									

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости										
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства											
			1,50	14	2	4/10–13	РБО	21/24	42/48	64/70	85/89	100/100						
			2,00	16	2	5/11–15	РБО	18/21	37/42	56/62	75/80	91/93	100/100					
			2,50	18	3	5/13–17	РБО	16/19	33/37	50/55	67/72	82/86	100/100					
			3,00	19	3	5/14–18	РБО	15/18	30/35	47/52	64/69	78/82	95/96	100/100				
			3,50	21	3	6/15–20	РБО	14/16	26/32	42/47	57/62	71/76	85/88	100/100				
			4,00	22	3	6/16–21	РБО	13/15	25/31	40/45	55/60	68/73	82/86	96/97	100/100			
			4,50	23	3	6/17–22	РБО	12/14	24/30	38/43	53/58	65/70	79/83	92/94	100/100			
			5,00	24	4	7/17–23	РБО	12/13	23/29	36/41	51/56	63/68	76/80	87/91	100/100			
Объект складского хозяйства	Внутрицеховая реконструкция		0,20	6	1	2/4–5	РБО	46/52	100/100									
			0,50	9	1	3/7–8	РБО	33/38	66/78	100/100								
			0,70	10	1	4/6–9	РБО	30/34	59/68	90/93	100/100							
			1,00	12	2	4/8–11	РБО	24/28	49/56	74/80	100/100							
			1,50	15	2	4/11–14	РБО	19/22	39/46	60/65	80/84	100/100						
			2,00	17	2	4/13–16	РБО	17/20	35/39	53/59	71/76	87/89	100/100					
			2,50	19	3	5/14–18	РБО	15/18	30/35	47/52	64/69	78/82	95/96	100/100				
			3,00	21	3	5/16–20	РБО	14/16	26/32	42/47	57/62	71/76	85/83	100/100				
			3,50	23	3	5/18–22	РБО	12/14	24/30	38/43	53/58	65/70	79/83	92/94	100/100			

Объект основного, вспомогательного и обслуживающего назначения	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства.	4,00	24	4	5/19–23	РБО	12/13	23/29	36/41	51/56	63/68	76/80	87/91	100/100					
		4,50	25	4	6/19–24	РБО	11/12	21/28	34/39	49/54	61/65	75/79	84/89	94/96	100/100				
		5,00	27	4	6/21–26	РБО	10/11	20/26	32/37	45/50	57/63	68/73	79/83	90/91	100/100				
	Строительство новых объектов на территории действующего предприятия	0,20	5	1	2/3–4	РБО	75/65	100/100											
		0,50	11	2	5/6–16	РБО	18/18	55/54	85/82	100/100									
		0,70	13	2	5/8–12	РБО	13/13	41/40	74/72	95/94	100/100								
		1,00	15	2	6/9–14	РБО	11/11	30/32	59/59	83/83	100/100								
		1,50	17	3	7/10–16	РБО	9/9	20/25	45/47	70/70	90/88	100/100							
		2,00	19	3	8/11–18	РБО	8/8	16/21	36/36	60/58	82/78	98/91	100/100						
		2,50	20	3	8/12–19	РБО	8/8	14/18	29/32	50/50	73/72	96/94	100/100						
		3,00	21	3	9/12–20	РБО	7/7	13/17	27/30	46/47	69/69	90/88	100/100						
		3,50	22	3	10/12–21	РБО	6/8	12/16	26/29	45/45	65/63	84/82	98/97	100/100					
		4,00	23	4	11/12–22	РБО	6/8	12/16	24/27	42/42	61/69	79/77	94/93	100/100					
		4,50	23	4	11/12–22	РБО	6/7	12/16	24/27	42/42	61/59	79/77	94/93	100/100					
		5,00	24	4	12/12–23	РБО	5/7	12/16	23/26	39/40	57/56	75/73	90/89	100/100					
		7,00	26	4	13/13–25	РБО	6/7	11/15	20/24	34/36	50/50	66/65	82/80	94/93	100/100				
		10,00	28	4	11/14–27	РБО	4/6	10/14	18/22	30/33	44/45	59/59	76/74	87/86	96/96	100/100			
		12,00	29	4	15/14–28	РБО	4/5	10/14	17/21	29/32	42/43	56/56	72/71	84/83	94/93	100/100			
		15,00	30	5	16/14–29	РБО	4/5	10/13	16/20	28/31	40/41	53/54	69/68	81/80	91/90	100/100			

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости									
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства										
1. Завод по производству технологического оборудования для текстильной, хлопкоочистительной, трикотажной промышленности; завод по производству электробытовых машин, приборов и запасных частей	Главный производственный корпус (механический, сварочный, штамповочный, сборочный, инструментальный, чугунолитейный и т. д.)	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,68. Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	0,20	9	1	6/3–8	РБО	18/22	65/70	100/100							
			0,50	12	2	7/5–11	РБО	12/20	32/50	68/80	100/100						
			1,00	14	3	7/7–13	РБО	8/18	30/40	56/63	80/85	100/100					
			2,00	16	3	7/9–15	РБО	7/12	24/34	45/57	67/79	94/95	100/100				
			3,00	18	3	9/9–17	РБО	6/12	16/30	31/50	56/70	80/88	100/100				
			4,00	20	3	10/10–19	РБО	5/10	10/25	22/43	40/61	63/79	88/94	100/100			
			5,00	24	4	11/12–22	РБО	4/8	10/20	18/35	28/50	46/65	69/80	91/95	100/100		
			7,00	26	4	12/13–24	РБО	4/8	9/18	17/31	27/44	42/57	58/70	75/83	92/95	100/100	
			10,00	30	4	15/14–28	РБО	3/7	7/16	12/26	20/36	32/48	46/60	61/72	76/84	90/94	100/100

СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СУДОРЕМОНТ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Расчетные показатели устанавливают продолжительность реконструкции и технического перевооружения объектов судостроения и судоремонта, судового приборостроения и судового машиностроения.

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости																	
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства																	
1. Судостроительный (судоремонтный) завод	Эллинг, цехи: постройки блоков, сборочно-сварочный, модульно-агрегатной сборки, корпусоремонтный	Изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,33	6,00	30	2	21/8–28	РБО	4/2	9/8	20/22	36/41	50/62	68/76	83/84	93/92	98/97	100/100							
			7,00	36	3	21/14–34	РБО	3/1	7/3	12/11	23/26	39/45	50/62	61/79	81/86	87/89	93/94	99/98	100/100					
			8,00	42	4	21/20–40	РБО	3/1	6/2	9/7	13/15	27/30	39/45	50/62	60/77	75/82	84/85	95/95	98/97	99/98	100/100			
	Цехи: корпусообрабатывающий, слесарно-корпусный, трубообрабатывающий, малярно-изоляционный, деревообрабатывающий, такелажно-парусный, достроечный	Повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,27	1,00	13	2	2/10–11	РБО	6/11	24/31	53/57	87/85	100/100												
			1,50	18	2,5	3/14–16	РБО	5/9	15/23	38/44	64/66	93/89	100/100											
			2,00	22	3,5	5/16–20	РБО	4/6	8/14	18/27	38/44	57/61	82/80	98/95	100/100									
			3,00	27	5	7/19–25	РБО	3/5	7/12	15/23	28/35	46/52	64/66	87/84	98/97	100/100								
			4,00	30	5	8/21–28	РБО	3/5	6/11	13/20	24/31	38/44	53/57	72/72	88/85	96/94	100/100							
	Цех основного и вспомогательного производства	Повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,20	0,10	9	2	3/6–8	РБО	18/24	64/69	100/100														
			0,50	18	4	4/13–16	РБО	7/9	18/24	37/45	64/69	88/87	100/100											
			1,00	22	5	6/15–20	РБО	5/6	12/14	21/29	37/45	57/63	79/80	95/92	100/100									
			1,50	25	6	7/17–23	РБО	4/6	10/12	18/24	31/38	43/52	64/69	84/84	97/94	100/100								
			3,00	28	7	10/17–26	РБО	4/5	9/11	16/21	27/33	37/45	53/59	70/73	84/84	93/93	100/100							

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости																
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства																	
	Объект энергетического хозяйства (котельная, паросиловой цех, компрессорная, главная понизительная подстанция, тепло-, пневмо-, газо-, маслосети, АТС и пр.	Повышение технического уровня производства (улучшение использования топливно-энергетических ресурсов). Реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,37	0,50	15	2	2/12–13	РБО	12/13	29/34	60/66	89/89	100/100												
			1,00	23	4	3/19–21	РБО	6/8	16/17	24/29	44/49	64/70	86/87	98/96	100/100									
			2,00	32	6	4/27–30	РБО	6/6	9/11	17/18	23/27	34/40	52/57	66/73	82/84	91/91	97/96	100/100						
			4,00	36	8	6/29–34	РБО	5/5	9/10	16/17	21/25	31/36	44/49	56/61	71/78	86/87	93/92	97/96	100/100					
	Природоохранные сооружения и объекты: очистные сооружения, системы оборотного водоснабжения, газо- и пылеочистные устройства	Охрана окружающей среды. Реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,37	0,50	12	2	2/9–10	РБО	12/10	43/45	77/80	100/100													
			1,00	20	2	3/16–18	РБО	6/6	14/15	32/35	53/55	72/74	93/91	100/100										
			2,00	30	3	4/25–28	РБО	4/4	9/10	18/19	29/31	43/45	59/60	71/73	85/84	94/94	100/100							
			3,00	38	4	6/31–36	РБО	3/3	6/6	11/12	19/20	25/26	36/38	49/51	62/63	73/74	79/82	92/90	96/96	100/100				
2. Завод по производству турбин	Механосборочный цех роторов	Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,42	0,15	3	0,5	2/2–3	РБО	100/100																
			0,20	4	0,5	2/3–4	РБО	75/78	100/100															
			0,25	5	0,6	3/3–5	РБО	57/60	100/100															

| | | |

Продолжение

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости																
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства																	
3. Завод по производству судовой мебели	Ремонтные службы предприятия	Увеличение производственной мощности. Реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,44	0,50	6	0,6	3/4–6	РБО	35/50	100/100															
			0,70	8	1	4/4–7	РБО	16/33	59/81	100/100														
			0,85	10	3	5/4–9	РБО	14/20	60/65	96/94	100/100													
			1,20	14	3	8/6–13	РБО	5/7	20/27	40/52	75/82	100/100												
	Гальваническое отделение цеха пластмассовой мебели	Увеличение производственной мощности, охрана окружающей среды. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,52	0,50	6	0,6	3/4–6	РЧО	35/50	100/100															
			0,75	9	2	5/4–8	РЧО	20/25	75/82	100/100														
			1,00	12	2	6/6–11	РЧО	20/25	41/50	67/75	100/100													
			1,50	18	5	10/8–17	РЧО	5/7	16/22	34/47	60/70	80/88	100/100											
4. Завод судового машиностроения	Сборочно-сварочный цех по выпуску рулевых машин и лебедок	Увеличение производственной мощности. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,38	0,10	3	0,5	1/2–3	РБО	100/100																
			0,25	5	0,6	3/3–5	РБО	57/60	100/100															
			0 40	7	1	4/3–6	РБО	27/36	87/87	100/100														

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости								
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
1. Завод по производству древесно-стружечных плит	Главный производственный корпус, отдельный цех	Увеличение производственной мощности. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,64	1,00	18	3	7/11–17	РБО	9/12	21/28	43/51	67/73	90/93	100/100			
			1,50	20	4	9/11–19	РБО	7/10	16/22	33/42	32/60	71/78	94/96	100/100		
			2,00	22	4	12/10–21	РБО	7/9	14/19	25/33	43/51	61/68	77/84	97/99	100/100	
			2,50	23	5	13/10–22	РБО	7/9	14/19	25/33	43/51	61/68	77/84	97/99	100/100	
			3,00	24	5	15/9–23	РБО	7/9	14/19	25/33	43/51	61/68	77/84	97/99	100/100	
			4,00	25	5	16/9–24	РБО	6/8	12/17	21/28	34/43	51/39	67/73	80/87	99/99	100/100
2. Предприятие по производству мебели и комбинат мебельных деталей	Производственный корпус, блок вспомогательных служб	Увеличение производственной мощности. Строительство новых объектов взамен ликвидируемых. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,65	1,00	21	4	6/15–20	РБО	6/7	12/16	21/28	31/41	58/64	91/92	100/100		
			1,40	22	5	7/15–21	РБО	5/7	10/14	17/24	26/35	42/48	65/71	96/96	100/100	
			2,00	23	5	8/15–22	РБО	5/7	10/14	17/24	26/35	42/48	65/71	96/96	100/100	
			2,40	24	5	8/16–23	РБО	5/7	10/14	17/24	26/35	42/48	65/71	96/96	100/100	
			3,00	25	5	9/16–24	РБО	4/6	9/12	15/20	21/29	30/40	46/52	70/76	98/98	100/100
		Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,60	0,20	9	1	3/6–8	РБО	22/26	75/81	100/100						
			0,60	11	1	5/6–10	РБО	12/17	48/54	88/93	100/100					
			1,00	12	1	6/6–11	РБО	12/17	48/34	88/93	100/100					
			1,50	13	1	6/7–12	РБО	10/13	33/38	64/70	91/94	100/100				

Наименование предприятия	Объект реконструкции	Цель реконструкции. Характер переустройства объекта	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес				Распределение капитальных вложений и СМР по кварталам, % к сметной стоимости											
				общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства												
1. Предприятие по производству целлюлозы, бумаги, картона	Главный производственный корпус	Увеличение производственной мощности и охрана окружающей среды. Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,62	0,50	12	2	4/8–11	РПО/5	20/21	58/54	84/82	100/100								
			1,00	13	4	5/8–12	РПО/6	20/21	53/49	79/77	95/95	100/100							
			1,50	14	3	6/8–13	РПО/7	15/18	33/37	54/63	86/84	100/100							
			2,00	15	3	7/8–14	РПО/8	10/10	25/27	50/58	75/80	100/100							
			3,00	16	3	7/9–15	РПО/8	10/12	25/30	50/57	75/80	95/97	100/100						
			4,00	17	3	7/10–16	РПО/8	7/8	22/24	49/50	76/76	96/95	100/100						
			5,00	18	3	7/11–17	РПО/8	6/7	22/24	48/49	74/74	93/94	100/100						
			7,00	19	3	7/12–18	РПО/8	6/7	20/22	40/43	60/64	78/81	93/94	100/100					
			10,00	21	3	8/13–20	РПО/9	6/7	20/22	40/43	60/64	77/80	91/92	100/100					
			13,00	23	4	9/14–22	РПО/10	5/6	16/18	31/34	49/51	67/68	83/83	95/95	100/100				
			15,00	25	4	10/15–24	РПО/11	5/6	15/17	27/30	41/43	56/57	71/71	85/85	97/97	100/100			
			20,00	27	4	12/15–26	РПО/13	4/5	12/14	23/26	36/40	51/54	68/70	84/85	95/95	100/100			
			25,00	29	5	14/15–28	РПО/15	4/5	10/12	19/22	30/34	43/46	58/60	73/74	85/85	94/94	100/100		
			30,00	31	5	16/15–30	РПО/17	3/4	8/10	15/18	26/28	37/38	50/50	63/62	76/74	86/86	96/96	100/100	
			35,00	34	5	18/16–33	РПО/19	2/3	6/8	12/15	20/24	30/35	41/47	53/56	65/67	76/77	86/86	95/94	100/100

Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	0,50	11	2	4/7–10	РПО/5	20/21	58/60	84/85	100/100												
	1,00	12	2	5/7–11	РПО/6	18/19	54/56	82/85	100/100												
	1,50	13	3	5/8–12	РПО/6	16/17	46/48	74/77	94/95	100/100											
	2,00	14	3	6/8–13	РПО/7	14/15	42/44	69/71	90/91	100/100											
	3,00	15	3	7/8–14	РПО/7	12/13	38/40	63/66	87/88	100/100											
	4,00	16	3	8/8–15	РПО/8	10/11	34/36	58/61	80/82	94/95	100/100										
	5,00	17	4	9/8–16	РПО/8	9/10	29/31	51/53	71/72	89/89	100/100										
	7,00	18	4	10/8–17	РПО/8	8/9	27/29	48/51	69/71	88/89	100/100										
	10,00	20	4	11/9–19	РПО/9	6/7	15/17	28/31	48/52	70/73	90/92	100/100									

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I

	Стр.
Общие положения	3
Нефтедобывающая промышленность	7
Нефтеперерабатывающая промышленность	8
Газовая промышленность	9
Угольная промышленность	9
Торфяная промышленность	11
Черная металлургия	14
Цветная металлургия	24
Химическая и нефтехимическая промышленность	29
Тяжелое и транспортное машиностроение	33
Энергетическое машиностроение	35
Электротехническая промышленность	39
Химическое и нефтяное машиностроение	52
Станкостроительная и инструментальная промышленность	54
Промышленность, производящая продукцию общемашиностроительного применения	58
Приборостроение	60
Автомобильная и подшипниковая промышленность	62
Сельскохозяйственное машиностроение	68
Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение	81
Машиностроение для текстильной промышленности и производство электробытовых машин и приборов	88
Судостроительная промышленность и судоремонт	88
Деревообрабатывающая промышленность	93
Целлюлозно-бумажная промышленность	94

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Часть I

Подготовлены к изданию Центральным институтом типового проектирования (ЦИТП) Госстроя СССР

Ответственные за выпуск: *Л. Н. Шитова, Л. Т. Калачева*

Исполнители: *Г. Н. Каляпина, Н. Г. Новак, Е. Д. Рагулина, М. Г. Вартская, Л. А. Евсеева, В. А. Замазкина, О. Л. Герасимова*

Подписано в печать 31.08.89. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная № 1.
Печать офсетная. Набор машинописный.
Печ. л. 12,0. Усл. печ. л. 11,16. Усл. кр.-отт. 11,64. Уч.-изд. л. 12,31.
Тираж 74 000 экз. (8-й завод 35 001—40 000). Заказ № 1122. Цена 1р. 88к.

Набрано и отпечатано в Центральном институте типового проектирования (ЦИТП) Госстроя СССР

125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Шифр подписки 50.1.04

gost.e-ecolog.ru