

ГОССТРОЙ СССР

# Расчетные показатели

для определения  
продолжительности реконструкции  
и технического перевооружения  
действующих предприятий

Часть I

Москва 1989

Государственный строительный комитет СССР  
(Госстрой СССР)

---

# Расчетные показатели для определения продолжительности реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий

Часть I

**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. Авакян*, канд. техн. наук, *В.А. Большаков*, *Р.С. Дородных*, *Е.В. Денисова*, канд. техн. наук, *П.П. Олейник*, *Т.Н. Перепеч*) при участии институтов: Гипроткменнефтегаз, Гипровостокнефть, ВНИПинефть, ВНИПИ-трансгаз, Донгипрооргшахтострой, Гипроторф, Гипрометиз, Укргипрометиз, 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, Гияромаш, 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, Юзгапгипросахпром, 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.

## 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 строительномонтажных 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 строительномонтажных работ, млн. руб., с учетом среднеотраслевого показателя материалоемкости строительномонтажных работ для выделяемой группы объектов.

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

При определении продолжительности реконструкции конкретного объекта сметную стоимость строительномонтажных 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 строительномонтажных 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 строительномонтажных 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 строительномонтажных 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 строительномонтажных 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, характеризующихся 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.

**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  $C_H$ , приведенный к среднеотраслевому уровню материалоемкости, определяется по формуле

$$C_H = K C_1;$$

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

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

**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 строительного-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 строительного-монтажных работ  $C_2$ , равному 1,0 млн. руб., приведенному в Рас-

четных показателях, составляет 16 мес ( $T_2$ ); продолжительность, соответствующая значению объема строительного-монтажных работ, следующему за минимальным  $C_3$  и равному 2,0 млн. руб., составляет 20 мес ( $T_3$ ).

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

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

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 строительного-монтажных

работ по их переустройству зависит прежде всего от мощностных показателей объекта, поэтому в качестве основного нормобразующего 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. м <sup>3</sup> /сут, до: 5	0,08	3	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$					
		10	0,10	4	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$				
	Установка подготовки нефти	Увеличение производственной мощности, млн. т/год, до: 1	0,40	7	1,5	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{37}{48}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$			
		3	0,60	10	2	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{16}{21}$	$\frac{71}{68}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$		
	Кустовая насосная станция в комплектно-блочном исполнении	Увеличение производственной мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сут, до: до 4	0,06	2	1	$\frac{2}{1-2}$	РБО	$\frac{100}{100}$					
		от 4 до 16	0,10	3	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$					
	Нефтепроводы, газопроводы, водоводы	Перекладка отдельными участками: протяженность, км: диаметр, мм: до 10   до 250			3	1	—	РБО	$\frac{100}{100}$				
		от 10 до 20   250 и более			3	1	—	РБО	$\frac{100}{100}$				
	Межпромысловые нефтегазопроводы	Перекладка отдельными участками: протяженность, км: диаметр, мм: до 20   до 500			4	1	—	РБО	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$			
		от 20 до 50   „ 500			7	2	—	РБО	$\frac{24}{26}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$		



## 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		1	2	3	4	5	6			
					подготовительный период	монтаж оборудования							остановка производства		
1. Нефтеперерабатывающее предприятие	Главный производственный цех	Увеличение производственной мощности и переход на производство другого продукта. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,68. Внутрицеховая реконструкция и реконструкция с расширением	1,00	12	2	$\frac{6}{5-10}$	$\frac{РПО}{4}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$				
			1,50	13	2	$\frac{6}{6-11}$	$\frac{РПО}{4}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{27}{42}$	$\frac{69}{78}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
			2,00	14	2	$\frac{7}{6-12}$	$\frac{РПО}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{45}{62}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$			
			2,50	15	2	$\frac{7}{8-14}$	$\frac{РПО}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{46}{62}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$			
			3,00	16	2	$\frac{8}{8-15}$	$\frac{РПО}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{71}{74}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$		
			4,00	18	3	$\frac{9}{9-17}$	$\frac{РПО}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{74}{76}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$		

## 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	$\frac{3}{2-4}$	РПО	$\frac{51}{59}$	$\frac{100}{100}$	
			0,55	5,5	1	$\frac{3}{2-4}$	РПО	$\frac{51}{59}$	$\frac{100}{100}$	
			0,75	7	1	$\frac{4}{2-5}$	РПО	$\frac{25}{31}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{100}{100}$

## 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.



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

## 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 нормобразующего показателя принята мощность торфодобывающего предприятия, а в качестве вспомогательного — объем строительно-монтажных работ. Ввиду однотипно-

сти 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,

2 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	$\frac{84}{81}$	$\frac{100}{100}$						

2. Завод торфяных брикетов

Главный производственный корпус	600	0,10	6	-	$\frac{3}{4-6}$	РБО	$\frac{45}{42}$	$\frac{100}{100}$				
	1000	0,14	9	-	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{32}{29}$	$\frac{81}{79}$	$\frac{100}{100}$			
	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	-	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{48}{45}$	$\frac{100}{100}$				
	600	0,20	9	-	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{36}{33}$	$\frac{80}{77}$	$\frac{100}{100}$			
	1000	0,30	12	-	$\frac{6}{7-12}$	РБО	$\frac{22}{20}$	$\frac{53}{51}$	$\frac{86}{84}$	$\frac{100}{100}$		
	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	$\frac{7}{4-10}$	РЧО	$\frac{26}{22}$	$\frac{57}{54}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$		
	60	0,20	13	1	$\frac{8}{6-13}$	РЧО	$\frac{21}{18}$	$\frac{44}{42}$	$\frac{72}{71}$	$\frac{94}{94}$	$\frac{100}{100}$	
	св. 100	0,30	15	2	$\frac{9}{7-15}$	РЧО	$\frac{18}{16}$	$\frac{40}{37}$	$\frac{67}{64}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$	
	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	$\frac{8}{6-13}$	РЧО	$\frac{22}{19}$	$\frac{48}{46}$	$\frac{77}{75}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$	
	„ 60 „ 80	0,30	15	2	$\frac{10}{6-15}$	РЧО	$\frac{19}{17}$	$\frac{40}{36}$	$\frac{68}{66}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{100}{100}$	
	св. 100 „ 150	0,40	17	2	$\frac{11}{7-17}$	РЧО	$\frac{17}{15}$	$\frac{35}{33}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{79}{76}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$

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			
					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							
			0,04	2	—	$\frac{2}{1-2}$	РЧО	100							
			0,07	3	—	$\frac{2}{2-3}$	РЧО	100							
		Увеличение производственной мощности без изменения номенклатуры продукции. Реконструкция с расширением	0,40	16	1	$\frac{10}{7-16}$	РЧО	$\frac{13}{14}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{52}{55}$	$\frac{74}{72}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$		
			0,50	17	1	$\frac{11}{7-17}$	РЧО	$\frac{12}{13}$	$\frac{30}{31}$	$\frac{49}{50}$	$\frac{71}{70}$	$\frac{90}{89}$	$\frac{100}{100}$		
			0,60	18	1	$\frac{11}{8-18}$	РЧО	$\frac{10}{11}$	$\frac{27}{29}$	$\frac{46}{48}$	$\frac{69}{67}$	$\frac{87}{86}$	$\frac{100}{100}$		

### 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 коксододачи 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 пере-

вооружаемой по условиям производства строительного-монтажных работ

3. Продолжительность реконструкции доменных печей установлена при реконструкции их способом надвигки 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	$\frac{5}{8-12}$	РБО	$\frac{10}{15}$	$\frac{30}{38}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			5,00	15	3	$\frac{6}{9-14}$	РБО	$\frac{9}{13}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{60}{63}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$									
			7,00	17	3	$\frac{7}{10-16}$	РБО	$\frac{8}{11}$	$\frac{27}{31}$	$\frac{48}{51}$	$\frac{70}{72}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$								
			10,00	20	4	$\frac{8}{12-19}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{38}{45}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$							
			15,00	24	4	$\frac{12}{12-23}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{30}{38}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{82}{82}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$						
			20,00	26	4	$\frac{13}{14-25}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{42}{48}$	$\frac{58}{60}$	$\frac{72}{72}$	$\frac{85}{84}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$					
			25,00	28	4	$\frac{14}{14-27}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{20}{28}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{63}{65}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{90}{89}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$				
	Обогатительная фабрика железных руд	Повышение производительности и качества выпускаемой продукции, совершенствование технологической схемы обогащения с заменой оборудования. Реконструкция с расширением	1,00	9	2	$\frac{4}{5-8}$	РЧО	$\frac{20}{25}$	$\frac{80}{75}$	$\frac{100}{100}$											
			3,00	13	2	$\frac{5}{8-12}$	РЧО	$\frac{10}{15}$	$\frac{30}{38}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			5,00	15	3	$\frac{6}{9-14}$	РЧО	$\frac{9}{13}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{60}{63}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$									
			Увеличение выпуска продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение	5,00	16	3	$\frac{6}{11-15}$	РЧО	$\frac{8}{12}$	$\frac{27}{32}$	$\frac{53}{58}$	$\frac{80}{80}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$							
				10,00	21	4	$\frac{9}{12-20}$	РЧО	$\frac{7}{10}$	$\frac{20}{26}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{59}{60}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$						
				15,00	23	5	$\frac{10}{13-22}$	РЧО	$\frac{6}{9}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{50}{56}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$					
				20,00	25	5	$\frac{11}{14-24}$	РЧО	$\frac{5}{8}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{58}{62}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$				





2. Коксохимический цех	Коксовая батарея	Реконструкция. Улучшение качества и увеличение объема производства кокса, тыс. т/год, до: 525 – 625	22	3	$\frac{15}{7-21}$	$\frac{P4O}{18,5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{18}{22}$	$\frac{42}{46}$	$\frac{66}{70}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$								
		730 – 1000	26	4	$\frac{17}{9-25}$	$\frac{P4O}{22,5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{24}{27}$	$\frac{35}{41}$	$\frac{48}{54}$	$\frac{63}{68}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
		Улучшение качества. Техническое перевооружение с перекладкой одной коксовой батареи мощностью, тыс. т/год: 400–500	14	2	$\frac{9}{4-12}$	$\frac{P4O}{12}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{52}{58}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{100}{100}$											
		525–650	16	2	$\frac{11}{4-14}$	$\frac{P4O}{14}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{25}{27}$	$\frac{46}{51}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$										
		730–1000	18	3	$\frac{12}{5-16}$	$\frac{P4O}{15}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{22}{26}$	$\frac{44}{49}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{83}{86}$	$\frac{100}{100}$										
		3. Доменный цех	Доменная печь	Увеличение полезного объема печи, улучшение условий труда, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	20,00	12	4	$\frac{6}{7-12}$	$\frac{P4O}{3,5}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{46}{50}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$									
Воздухонагреватель с площадками и газопроводами, крановой эстакадой				10	1	$\frac{3}{7-9}$	РБО	$\frac{18}{22}$	$\frac{50}{58}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$											
4. Кислородно-конвертерный цех	Конвертерное отделение			Увеличение производительности, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением. Замена конвертера: первого	10,00	12	2	$\frac{4}{8-11}$	$\frac{P4O}{1,5}$	$\frac{20}{15}$	$\frac{51}{42}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{100}{100}$									
		последующего	3,00	6	—	$\frac{3}{3-5}$	$\frac{P4O}{1,5}$	$\frac{39}{38}$	$\frac{100}{100}$													
	Отделение внепечной обработки стали	10,00	21	4	$\frac{10}{11-20}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{77}{72}$	$\frac{93}{89}$	$\frac{100}{100}$									
	Отделение непрерывной разливки стали		36	4	$\frac{15}{20-34}$	РБО	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{40}{46}$	$\frac{53}{58}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$				
		12	—	$\frac{10}{1-10}$	РБО	$\frac{20}{17}$	$\frac{52}{51}$	$\frac{88}{82}$	$\frac{100}{100}$													

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													
5.Электросталеплавильный цех	Установка газоочистки	Охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением. Замена газоочистки: первой	3,00	12	3	$\frac{4}{7-11}$	РЧО $\frac{1,5}{1,5}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{85}{81}$	$\frac{100}{100}$									
		последующей	1,00	6	1	$\frac{3}{3-5}$	РЧО $\frac{1,5}{1,5}$	$\frac{50}{36}$	$\frac{100}{100}$											
	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	$\frac{13}{17-29}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{19}{23}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{40}{48}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{70}{73}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$			
		2-й пусковой комплекс с установкой второй машины непрерывного литья заготовок мощностью 500 тыс. т/год	8,00	12	—	$\frac{8}{3-11}$	РБО	$\frac{20}{17}$	$\frac{52}{41}$	$\frac{88}{82}$	$\frac{100}{100}$									
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	$\frac{8}{9-16}$	РЧО $\frac{0,5}{0,5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{19}{28}$	$\frac{45}{48}$	$\frac{73}{73}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$							
			10,00	21	3	$\frac{10}{11-20}$	РЧО $\frac{0,5}{0,5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{17}{25}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$						
			15,00	24	3	$\frac{11}{13-23}$	РЧО $\frac{1}{1}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{30}{36}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$					
			20,00	26	4	$\frac{12}{14-25}$	РЧО $\frac{1}{1}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{26}{33}$	$\frac{38}{48}$	$\frac{58}{60}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$				
			25,00	28	4	$\frac{14}{14-27}$	РЧО $\frac{1}{1}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{18}{28}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{63}{65}$	$\frac{78}{78}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$			
			30,00	30	6	$\frac{14}{16-29}$	РЧО $\frac{1}{1}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{30}{35}$	$\frac{42}{47}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{70}{73}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$			

7. Трубный и металлургический заводы	Мелкосортный или проволочный стан	Увеличение производительности, расширение сортамента, повышение качества и увеличение объема выпускаемой продукции. Реконструкция и техническое перевооружение	5,00	16	2	$\frac{8}{8-15}$	РЧО 0,5	$\frac{8}{11}$	$\frac{20}{29}$	$\frac{45}{49}$	$\frac{72}{75}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			10,00	20	3	$\frac{9}{11-19}$	РЧО 1	$\frac{6}{9}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{37}{43}$	$\frac{59}{63}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$								
			15,00	23	3	$\frac{10}{13-22}$	РЧО 2	$\frac{4}{7}$	$\frac{15}{22}$	$\frac{31}{37}$	$\frac{52}{57}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{82}{84}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$							
			20,00	25	4	$\frac{11}{14-24}$	РЧО 2,5	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{58}{62}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$						
			25,00	27	4	$\frac{12}{15-26}$	РЧО 2X2,5	$\frac{4}{6}$	$\frac{12}{18}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{36}{42}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{72}{72}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$						
		Сортопрокатный цех	Увеличение производительности, расширение сортамента, повышение качества и увеличение объема выпускаемой продукции. Реконструкция и техническое перевооружение	5,00	17	2	$\frac{9}{8-16}$	РЧО 0,5	$\frac{7}{10}$	$\frac{19}{28}$	$\frac{45}{48}$	$\frac{73}{73}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{100}{100}$								
				10,00	21	3	$\frac{10}{11-20}$	РЧО 1,0	$\frac{5}{8}$	$\frac{17}{25}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{77}{76}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$							
				15,00	24	3	$\frac{11}{13-23}$	РЧО 1,5	$\frac{4}{7}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{30}{36}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{66}{70}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$						
		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	$\frac{16}{20-35}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{14}{26}$	$\frac{20}{38}$	$\frac{36}{52}$	$\frac{52}{63}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{90}{90}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$		
		Трубоэлектросварочный цех	Реконструкция с расширением и техническое перевооружение. Выпуск нового вида продукции мощностью 1000 тыс. т труб/год		36	6	$\frac{26}{10-35}$	РПО	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{54}{60}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$		
	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	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{16}{21}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{100}{100}$										
				5,00	24	3	$\frac{12}{12-23}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{25}{35}$	$\frac{43}{46}$	$\frac{58}{60}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{90}{89}$	$\frac{100}{100}$						
Цех стальной эмалированной посуды		Увеличение объема производства, повышение технического уровня, улучшение качества выпускаемой продукции. Техническое перевооружение	3,00	15	3	$\frac{8}{7-14}$	РБО	$\frac{4}{7}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{41}{43}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{100}{100}$										
			6,00	24	3	$\frac{14}{10-23}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{15}{21}$	$\frac{27}{35}$	$\frac{43}{46}$	$\frac{55}{58}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{89}{87}$	$\frac{100}{100}$							



10.Металлургический завод	Цех порошковой металлургии	Комплекс объектов с заменой печи: одной	1,00	9	1	$\frac{6}{3-8}$	РЧО 3,5	$\frac{20}{25}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{100}{100}$													
		двух	2,00	12	1	$\frac{9}{3-11}$	РЧО 3,5x2	$\frac{10}{12}$	$\frac{35}{37}$	$\frac{85}{79}$	$\frac{100}{100}$												
			3,00	16	2	$\frac{11}{5-15}$	РЧО 3,5x2	$\frac{6}{9}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{44}{46}$	$\frac{81}{75}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$										
11.Огнеупорный комбинат, завод	Производственный корпус	Изменение ассортимента выпускаемой продукции, повышение технического уровня производства, охрана окружающей среды. Реконструкция и техническое перевооружение	1,00	15	2	$\frac{10}{5-14}$	РБО	$\frac{9}{13}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{60}{63}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$											
			3,00	18	3	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{51}{51}$	$\frac{73}{72}$	$\frac{92}{89}$	$\frac{100}{100}$										
			5,00	21	3	$\frac{16}{5-20}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{38}{40}$	$\frac{57}{59}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$									
		7,00	23	3	$\frac{17}{6-22}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{28}{23}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{50}{56}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{82}{83}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$									
		Механизация технологических процессов, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	0,50	9	2	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{72}{69}$	$\frac{100}{100}$													
			1,00	12	2	$\frac{5}{7-11}$	РБО	$\frac{14}{18}$	$\frac{46}{45}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{100}{100}$												
			2,00	17	2	$\frac{7}{10-16}$	РБО	$\frac{8}{11}$	$\frac{24}{28}$	$\frac{51}{50}$	$\frac{79}{76}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{100}{100}$										
			3,00	22	3	$\frac{9}{12-20}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{32}{34}$	$\frac{53}{52}$	$\frac{75}{72}$	$\frac{91}{87}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$								
			4,00	24	3	$\frac{10}{13-22}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{27}{31}$	$\frac{46}{45}$	$\frac{66}{64}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{100}{100}$								
			5,00	26	4	$\frac{11}{14-24}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{40}{38}$	$\frac{58}{56}$	$\frac{76}{73}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
7,00	28		4	$\frac{12}{16-27}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{20}{24}$	$\frac{35}{37}$	$\frac{52}{50}$	$\frac{67}{65}$	$\frac{82}{79}$	$\frac{92}{87}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$								
Замена, модернизация основного оборудования, охрана окружающей среды. Техническое перевооружение	0,50	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{55}{55}$	$\frac{100}{100}$																
	1,00	12	2	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{12}{16}$	$\frac{39}{41}$	$\frac{78}{76}$	$\frac{100}{100}$														
	2,00	19	2	$\frac{14}{5-18}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{17}{22}$	$\frac{35}{38}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{84}{81}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$											
	3,00	22	2	$\frac{16}{6-21}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{45}{47}$	$\frac{69}{67}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{97}{97}$	$\frac{100}{100}$										

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				
12. Метизное производство	Цех порошковой проволоки	Увеличение выпуска продукции, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением	1,00	14	2	$\frac{5}{9-13}$	РБО	$\frac{9}{10}$	$\frac{35}{38}$	$\frac{65}{63}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$											
			2,00	19	3	$\frac{6}{13-18}$	РБО	$\frac{8}{9}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{32}{38}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{80}{79}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$									
			3,00	23	3	$\frac{8}{13-22}$	РБО	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{30}{34}$	$\frac{50}{52}$	$\frac{67}{69}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$								
			4,00	25	4	$\frac{10}{15-24}$	РБО	$\frac{6}{7}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{25}{29}$	$\frac{38}{42}$	$\frac{56}{57}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{84}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
	Цех ленты холодного проката	Увеличение выпуска и улучшение качества продукции. Реконструкция с расширением	0,50	9	1	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{25}{31}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{100}{100}$													
			1,00	14	2	$\frac{6}{8-13}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{95}{90}$	$\frac{100}{100}$											
			1,50	16	2	$\frac{7}{9-15}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{51}{56}$	$\frac{75}{76}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$										
			2,00	20	3	$\frac{9}{11-19}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{20}{26}$	$\frac{38}{46}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$									
			Блок крепежных цехов	Увеличение объема производства, повышение технического уровня производства. Реконструкция с расширением	0,50	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{20}{25}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{100}{100}$											
					1,00	13	2	$\frac{6}{7-12}$	РБО	$\frac{8}{10}$	$\frac{28}{33}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$									
	Цех металлокорда	Увеличение объема производства и улучшение качества выпускаемой продукции. Реконструкция с расширением	1,50	17	3	$\frac{7}{10-16}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{21}{29}$	$\frac{50}{55}$	$\frac{76}{75}$	$\frac{96}{93}$	$\frac{100}{100}$										
			0,50	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{20}{25}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{100}{100}$													
			1,00	14	3	$\frac{7}{7-13}$	РБО	$\frac{10}{14}$	$\frac{35}{38}$	$\frac{63}{65}$	$\frac{95}{90}$	$\frac{100}{100}$											
			1,50	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{75}{74}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$										
				2,00	20	4	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{40}{48}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{79}{78}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$								

13.Завод (цех) по переработке лома

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





2. Цех разделения воздуха

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



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



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

### 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															

### АЗОТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1. Производство аммиака	Производственный корпус	Увеличение производственной мощности. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,45. Техническое перевооружение	Объем СМР, млн. руб.	Продолжительность, мес	в том числе	Тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1,00	13	$\frac{5}{8-12}$	РЧО	$\frac{10}{11}$	$\frac{42}{43}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$										
			1,50	15	$\frac{7}{8-14}$	РЧО	$\frac{10}{11}$	$\frac{42}{43}$	$\frac{71}{72}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$										
			2,00	16	$\frac{8}{8-15}$	РЧО	$\frac{9}{9}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{57}{58}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$									
			2,50	17	$\frac{10}{7-16}$	РЧО	$\frac{9}{9}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{57}{58}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$									
			3,00	18	$\frac{11}{7-17}$	РЧО	$\frac{9}{9}$	$\frac{28}{29}$	$\frac{57}{58}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$									
			4,00	19	$\frac{11}{7-17}$	РЧО	$\frac{7}{7}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$								
			5,00	20	$\frac{14}{6-19}$	РЧО	$\frac{7}{7}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{47}{48}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$								

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	13	14	15		
					подготовительный период	монтаж оборудования																остановка производства	
<b>ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СОДЫ И ХЛОРПЕРЕРАБОТКИ</b>																							
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	$\frac{13}{11-23}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{9}{17}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{38}{48}$	$\frac{59}{68}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$							
			12,00	29	4	$\frac{14}{12-25}$	РБО	$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{32}{42}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$						
			13,00	30	4	$\frac{15}{12-26}$	РБО	$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{32}{42}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$						
			14,00	31	4	$\frac{16}{12-27}$	РБО	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{58}{66}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$					
			15,00	32	5	$\frac{17}{13-29}$	РБО	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{39}{50}$	$\frac{58}{66}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{94}{93}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$					
			18,00	34	5	$\frac{19}{13-31}$	РБО	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{63}{71}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$				
			20,00	35	5	$\frac{19}{14-32}$	РБО	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{63}{71}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$				
			25,00	38	6	$\frac{22}{14-35}$	РБО	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{18}$	$\frac{19}{28}$	$\frac{26}{37}$	$\frac{40}{51}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{71}{77}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
			28,00	39	6	$\frac{23}{14-36}$	РБО	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{18}$	$\frac{19}{28}$	$\frac{26}{37}$	$\frac{40}{51}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{71}{77}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
			30,00	40	6	$\frac{24}{14-37}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{23}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{36}{47}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{61}{69}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{82}{86}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$		
			35,00	42	6	$\frac{26}{14-39}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{12}{23}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{36}{47}$	$\frac{49}{58}$	$\frac{61}{69}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{82}{86}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$		
			40,00	44	7	$\frac{28}{15-42}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{32}{42}$	$\frac{42}{53}$	$\frac{54}{63}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$	
45,00	45	7	$\frac{29}{15-43}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{21}{31}$	$\frac{32}{42}$	$\frac{42}{53}$	$\frac{54}{63}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{92}{92}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$				

**ПРЕДПРИЯТИЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ**

3. Завод бытовой химии	Производство чистящих, отбеливающих и клеящих средств, лако красочное производство	Увеличение производственной мощности с улучшением технологического процесса. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,83. Техническое перевооружение	0,10	5	2	$\frac{2}{3-4}$	РБО	$\frac{66}{67}$	$\frac{100}{100}$																				
			0,20	6	2	$\frac{3}{3-5}$		$\frac{66}{67}$	$\frac{100}{100}$																				
			0,50	7	2	$\frac{4}{3-6}$		$\frac{38}{42}$	$\frac{86}{84}$	$\frac{100}{100}$																			

**ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКТОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА**

4. Производство продуктов разделения воздуха	Производство продуктов разделения воздуха на установках разделения воздуха и сжижителях на цикле высокого или среднего давления	Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства с заменой части устаревшего оборудования. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,52. Реконструкция с расширением	0,80	19	4	$\frac{7}{12-18}$	РБО	$\frac{4}{7}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{25}{37}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{73}{76}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$																		
			1,20	21	5	$\frac{7}{14-20}$		$\frac{4}{7}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{25}{37}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{73}{76}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$																		
			1,50	22	5	$\frac{8}{14-21}$		$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{18}{28}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{58}{67}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$																	
			1,80	23	5	$\frac{8}{15-22}$		$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{18}{28}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{58}{67}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$																	
			2,10	24	5	$\frac{9}{15-23}$		$\frac{4}{7}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{18}{28}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{58}{67}$	$\frac{80}{81}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$																	
			3,00	27	6	$\frac{10}{17-26}$		$\frac{3}{6}$	$\frac{8}{11}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{26}{38}$	$\frac{44}{59}$	$\frac{65}{73}$	$\frac{85}{85}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$																
			3,60	29	6	$\frac{12}{17-28}$		$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{53}{63}$	$\frac{71}{75}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$															
			4,00	30	7	$\frac{12}{18-29}$		$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{36}{49}$	$\frac{53}{63}$	$\frac{71}{75}$	$\frac{86}{86}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$															
			4,50	31	7	$\frac{13}{17-29}$		$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{17}{26}$	$\frac{27}{40}$	$\frac{43}{57}$	$\frac{60}{69}$	$\frac{76}{79}$	$\frac{89}{88}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$														





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

## 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 кузнеч-

ного и литейного корпусов объем строительного-монтажных работ по расширению, как правило, составляет более 50% общей стоимости строительного-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	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{15}{20}$	$\frac{45}{51}$	$\frac{74}{77}$	$\frac{100}{100}$						
			1,50	13	2	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{14}{21}$	$\frac{38}{46}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$					
			2,00	14	3	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{14}{24}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$					
			2,50	15	3	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{12}{16}$	$\frac{32}{39}$	$\frac{57}{63}$	$\frac{78}{82}$	$\frac{100}{100}$					

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	
					подготовительный период	монтаж оборудования	остановка производства									
Механический корпус	Увеличение производственной мощности и повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	1	$\frac{3}{4-6}$	РБО	$\frac{31}{43}$	$\frac{81}{88}$	$\frac{100}{100}$							
		0,40	9	2	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{31}{43}$	$\frac{81}{88}$	$\frac{100}{100}$							
		0,70	10	2	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{30}{36}$	$\frac{75}{87}$	$\frac{95}{98}$	$\frac{100}{100}$						
		1,00	11	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{26}{32}$	$\frac{72}{82}$	$\frac{90}{96}$	$\frac{100}{100}$						
		1,50	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{17}{28}$	$\frac{69}{78}$	$\frac{85}{90}$	$\frac{100}{100}$						
	Кузнечный корпус	Увеличение производственной мощности, охрана окружающей среды. Реконструкция с расширением	5,00	16	3	$\frac{11}{6-16}$	РБО	$\frac{11}{17}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{48}{61}$	$\frac{75}{86}$	$\frac{91}{97}$	$\frac{100}{100}$			
			6,00	17	3	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{9}{13}$	$\frac{28}{33}$	$\frac{45}{59}$	$\frac{71}{80}$	$\frac{88}{92}$	$\frac{100}{100}$			
			7,00	18	4	$\frac{13}{6-18}$	РБО	$\frac{5}{9}$	$\frac{21}{25}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{66}{74}$	$\frac{81}{87}$	$\frac{100}{100}$			
			10,00	20	4	$\frac{13}{8-20}$	РБО	$\frac{9}{12}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{56}{69}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{100}{100}$		
			11,00	21	5	$\frac{14}{7-20}$	РБО	$\frac{4}{7}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{50}{63}$	$\frac{68}{76}$	$\frac{85}{89}$	$\frac{100}{100}$		
			14,00	22	5	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{4}{7}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{60}{69}$	$\frac{73}{80}$	$\frac{87}{91}$	$\frac{100}{100}$	
			Корпус крупного и мелкого литья	Увеличение производственной мощности, улучшение условий труда. Реконструкция с расширением	4,00	18	3	$\frac{10}{8-17}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{40}{51}$	$\frac{66}{71}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{100}{100}$	
	6,00	21			4	$\frac{14}{6-13}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{48}{62}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{87}{92}$	$\frac{100}{100}$		
	7,00	22			4	$\frac{15}{6-20}$	РБО	$\frac{4}{5}$	$\frac{15}{18}$	$\frac{36}{41}$	$\frac{55}{67}$	$\frac{73}{77}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{96}{98}$	$\frac{100}{100}$	
	8,00	23			5	$\frac{16}{7-22}$	РБО	$\frac{4}{5}$	$\frac{13}{17}$	$\frac{30}{39}$	$\frac{48}{60}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{81}{84}$	$\frac{92}{97}$	$\frac{100}{100}$	
10,00	24	5			$\frac{17}{6-22}$	РБО	$\frac{4}{5}$	$\frac{11}{15}$	$\frac{22}{31}$	$\frac{40}{51}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{89}{94}$	$\frac{100}{100}$		

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

### 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	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{12}{18}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{85}{92}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{100}{100}$					
			1,00	15	1	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{40}{52}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{100}{100}$					
			1,50	16	1	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{39}{53}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			2,00	17	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$				
			2,50	18	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$				

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	
					подготовительный период	монтаж оборудования									остановка производства
			3,00	19	2	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	
			4,00	20	2	$\frac{13}{7-19}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{49}{60}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$	
			5,00	21	2	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{67}{70}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$	
			6,00	22	2	$\frac{14}{7-20}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{45}{53}$	$\frac{61}{70}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$
			8,00	23	2	$\frac{15}{7-21}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{59}{67}$	$\frac{69}{77}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$
		Реконструкция с расширением	0,50	12	1	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{13}{18}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{100}{100}$				
			1,00	14	1	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{11}{16}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$			
			1,50	15	1	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{40}{52}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{100}{100}$			
			2,00	16	1	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{39}{53}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$		
			2,50	17	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$		
			3,50	18	2	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{32}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$		
			5,00	19	2	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	
			6,00	20	2	$\frac{13}{7-19}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{49}{60}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$	
			8,00	21	2	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{67}{70}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$	

Цехи и корпуса литейного и кузнечно-штамповочного производства	Техническое перевооружение	0,50	13	1	$\frac{5}{8-12}$	РБО	$\frac{12}{18}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{85}{92}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{100}{100}$			
		1,00	16	1	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{39}{63}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$		
		1,50	17	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$		
		2,00	18	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$		
		2,50	19	1	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{46}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	
		0,50	14	1	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{11}{16}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$			
		1,00	16	1	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{39}{53}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$		
		2,00	18	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$		
		2,50	19	1	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	
		3,00	20	2	$\frac{13}{7-19}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{49}{60}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$	
		4,00	21	2	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{67}{70}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$	
		5,00	22	2	$\frac{15}{7-21}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{45}{53}$	$\frac{61}{70}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$
		6,00	23	2	$\frac{15}{7-21}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{59}{67}$	$\frac{69}{77}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$
		8,00	24	2	$\frac{15}{8-22}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{63}{73}$	$\frac{75}{88}$	$\frac{98}{99}$	$\frac{100}{100}$
		0,50	13	1	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{12}{18}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{85}{92}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{100}{100}$			
		1,00	14	1	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{11}{16}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$			
		1,50	16	1	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{19}{27}$	$\frac{39}{53}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$		
		2,00	17	1	$\frac{9}{7-15}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$		
		2,50	18	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$		
		Реконструкция с расширением												

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	$\frac{12}{7-18}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	
			4,00	20	2	$\frac{13}{7-19}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{49}{60}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$	
			5,00	21	2	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{46}{57}$	$\frac{67}{70}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$	
			6,00	22	2	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{13}{18}$	$\frac{28}{36}$	$\frac{45}{53}$	$\frac{61}{70}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$
			8,00	23	2	$\frac{15}{8-22}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{43}{50}$	$\frac{59}{67}$	$\frac{69}{77}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$
		Техническое перевооружение	0,50	14	1	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{11}{16}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$			
			1,00	15	1	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{20}{27}$	$\frac{40}{52}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{100}{100}$			
			1,50	17	1	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{18}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$		
			2,00	18	1	$\frac{11}{7-17}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{34}{47}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$		
			2,50	19	1	$\frac{12}{7-18}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{35}{45}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{72}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	

## 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										

## 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	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$														
			0,20	6	1	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{42}{50}$	$\frac{100}{100}$													
			0,30	7	1	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{36}{42}$	$\frac{82}{89}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	10	2	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{28}{34}$	$\frac{60}{62}$	$\frac{87}{92}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	17	3	$\frac{11}{6-16}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{26}{32}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{62}{69}$	$\frac{83}{88}$	$\frac{100}{100}$									
		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$														
			0,20	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{52}{57}$	$\frac{100}{100}$													
			0,50	9	1	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{33}{37}$	$\frac{64}{67}$	$\frac{100}{100}$												
			1,00	15	3	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{19}{23}$	$\frac{40}{45}$	$\frac{59}{63}$	$\frac{72}{73}$	$\frac{100}{100}$										
		Техническое перевооружение	0,10	3	0,5	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$														
			0,20	6	1	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{55}{62}$	$\frac{100}{100}$													
			0,30	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{34}{41}$	$\frac{70}{77}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	11	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{27}{30}$	$\frac{55}{62}$	$\frac{79}{83}$	$\frac{100}{100}$											
					1,00	17	3	$\frac{12}{5-16}$	РБО	$\frac{13}{16}$	$\frac{27}{30}$	$\frac{39}{47}$	$\frac{62}{65}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{100}{100}$							

Транспортное электромашиностроение

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

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		
	В том числе цехи: механический, сварочный, сборочный, штамповочный, окрасочный, заготовительный, гальванический, пластмасс	Реконструкция с расширением	0,60	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{14}{19}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{100}{100}$								
0,80			14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{11}{15}$	$\frac{30}{37}$	$\frac{56}{64}$	$\frac{83}{86}$	$\frac{100}{100}$								
1,00			16	3	$\frac{8}{8-15}$	РБО	$\frac{9}{12}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{67}{74}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$							
1,50			20	4	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{33}{41}$	$\frac{49}{59}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$						
0,10			3	0,5	$\frac{1}{2}$	РБО	$\frac{100}{100}$												
0,20			5	1	$\frac{2}{3-4}$	РБО	$\frac{50}{57}$	$\frac{100}{100}$											
0,40			8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{26}{33}$	$\frac{76}{81}$	$\frac{100}{100}$										
0,80			14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{13}{17}$	$\frac{36}{43}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{90}{93}$	$\frac{100}{100}$								
1,00			16	3	$\frac{9}{7-15}$	РБО	$\frac{10}{14}$	$\frac{26}{33}$	$\frac{50}{57}$	$\frac{76}{81}$	$\frac{93}{96}$	$\frac{100}{100}$							
1,40			20	3	$\frac{13}{8-20}$	РБО	$\frac{8}{11}$	$\frac{19}{25}$	$\frac{40}{47}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{100}{100}$						
0,10			6	1	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{52}{57}$	$\frac{100}{100}$											
0,30			9	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{27}{33}$	$\frac{79}{81}$	$\frac{100}{100}$										
0,50			12	2	$\frac{8}{5-12}$	РБО	$\frac{19}{22}$	$\frac{52}{57}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$									
0,70			14	2	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{37}{43}$	$\frac{68}{71}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$								
1,00			16	3	$\frac{11}{5-15}$	РБО	$\frac{12}{14}$	$\frac{27}{33}$	$\frac{52}{57}$	$\frac{79}{81}$	$\frac{96}{97}$	$\frac{100}{100}$							
1,50			20	3	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{10}{11}$	$\frac{22}{25}$	$\frac{41}{47}$	$\frac{62}{67}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$						

### 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	$\frac{3}{2-4}$	РБО	$\frac{61}{66}$	$\frac{100}{100}$												
			0,60	9	2	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{37}{43}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	11	2	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{26}{33}$	$\frac{61}{66}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{100}{100}$										
			2,00	15	3	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{21}{26}$	$\frac{46}{53}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$									
			2,50	17	3	$\frac{12}{5-16}$	РБО	$\frac{19}{22}$	$\frac{37}{43}$	$\frac{61}{66}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{100}{100}$								
			0,10	4	1	$\frac{2}{3-4}$	РБО	$\frac{68}{72}$	$\frac{100}{100}$												
		Реконструкция с расширением	0,50	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{40}{50}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	10	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{29}{37}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{90}{93}$	$\frac{100}{100}$										
			Техническое перевооружение	0,10	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{79}{79}$	$\frac{100}{100}$											
				0,20	6	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{60}{67}$	$\frac{100}{100}$											
				0,80	9	1	$\frac{7}{2-8}$	РБО	$\frac{40}{43}$	$\frac{77}{79}$	$\frac{100}{100}$										

### 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	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{60}{67}$	$\frac{100}{100}$											
			0,30	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{36}{44}$	$\frac{77}{82}$	$\frac{100}{100}$										
			1,00	11	2	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{28}{34}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{100}{100}$									
		Расширение с реконструкцией	0,20	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{56}{62}$	$\frac{100}{100}$											
			0,50	9	2	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{34}{42}$	$\frac{75}{77}$	$\frac{100}{100}$										
			1,50	15	23	$\frac{8}{7-14}$	РБО	$\frac{20}{25}$	$\frac{44}{50}$	$\frac{67}{71}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{100}{100}$								
			2,50	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{17}{22}$	$\frac{34}{42}$	$\frac{56}{62}$	$\frac{75}{77}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{100}{100}$							

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			
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{56}{59}$	$\frac{100}{100}$											
			0,50	8	1	$\frac{6}{2-7}$	РБО	$\frac{36}{40}$	$\frac{70}{74}$	$\frac{100}{100}$										
			1,00	10	1	$\frac{8}{2-9}$	РБО	$\frac{38}{30}$	$\frac{56}{59}$	$\frac{78}{88}$	$\frac{100}{100}$									

## Химические источники тока

6. Завод аккумуляторов и гальванических элементов	Производственный корпус. В том числе цехи: формовочный и разрубочный, литейный, КИП	Внутрицеховая реконструкция	0,10	3	0,5	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$														
			0,30	7	1	$\frac{5}{3-6}$	РБО	$\frac{37}{47}$	$\frac{79}{86}$	$\frac{100}{100}$												
			1,00	15	2	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{15}{21}$	$\frac{35}{48}$	$\frac{53}{70}$	$\frac{72}{85}$	$\frac{100}{100}$										
		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$														
			0,30	6	1	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{46}{56}$	$\frac{100}{100}$													
			0,50	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{25}{35}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{100}{100}$												
			0,70	11	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{17}{24}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	14	2	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{13}{19}$	$\frac{33}{43}$	$\frac{60}{69}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{100}{100}$										
			1,50	18	2	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{10}{15}$	$\frac{25}{35}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{70}{78}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$									
			2,00	22	3	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{8}{12}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{29}{41}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{64}{73}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{95}{96}$	$\frac{100}{100}$							
3,00	27	3	$\frac{16}{11-26}$	РБО	$\frac{6}{9}$	$\frac{13}{19}$	$\frac{22}{31}$	$\frac{33}{43}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{60}{69}$	$\frac{77}{79}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$								

	Техническое перевооружение	0,30	6	1	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{45}{53}$	$\frac{100}{100}$										
		0,40	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{26}{34}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{100}{100}$									
		0,60	11	2	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{18}{25}$	$\frac{45}{53}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{100}{100}$								
		0,80	14	2	$\frac{10}{3-12}$	РБО	$\frac{14}{20}$	$\frac{33}{41}$	$\frac{57}{63}$	$\frac{86}{87}$	$\frac{100}{100}$							
		1,00	16	2	$\frac{13}{4-16}$	РБО	$\frac{12}{17}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{50}{56}$	$\frac{75}{77}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$						

### Источники света и светотехническое оборудование

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

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										
<b>Электродвигатели</b>																
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	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{35}{44}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{100}{100}$						
			0,40	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{25}{27}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{80}{82}$	$\frac{100}{100}$					
			0,70	16	2	$\frac{11}{5-15}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{19}{25}$	$\frac{42}{49}$	$\frac{66}{71}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{100}{100}$			
			1,50	21	3	$\frac{14}{7-20}$	РБО	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{31}{39}$	$\frac{52}{59}$	$\frac{74}{77}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{100}{100}$		
			2,00	23	4	$\frac{14}{9-22}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{42}{49}$	$\frac{60}{66}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{91}{96}$	$\frac{100}{100}$	
		Реконструкция с расширением	0,30	10	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{24}{29}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$					
			0,50	13	2	$\frac{8}{5-12}$	РБО	$\frac{19}{21}$	$\frac{42}{43}$	$\frac{63}{64}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$				
			0,80	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{53}{54}$	$\frac{70}{71}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$			
			1,50	20	4	$\frac{10}{9-18}$	РБО	$\frac{13}{14}$	$\frac{27}{28}$	$\frac{46}{47}$	$\frac{61}{62}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$		
		Техническое перевооружение	0,10	6	1	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{59}{63}$	$\frac{100}{100}$							
			0,20	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{30}{32}$	$\frac{78}{82}$	$\frac{100}{100}$						
			0,30	10	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{21}{24}$	$\frac{48}{53}$	$\frac{88}{92}$	$\frac{100}{100}$					
			0,60	14	2	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{17}{19}$	$\frac{38}{41}$	$\frac{60}{64}$	$\frac{83}{86}$	$\frac{100}{100}$				
			1,00	17	3	$\frac{11}{6-16}$	РБО	$\frac{15}{16}$	$\frac{30}{32}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$			

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	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{49}{53}$	$\frac{100}{100}$											
			0,20	8	1	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{30}{32}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{100}{100}$										
			0,30	10	2	$\frac{5}{6-10}$	РБО	$\frac{21}{24}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{100}{100}$									
			0,60	14	2	$\frac{7}{7-13}$	РБО	$\frac{17}{19}$	$\frac{38}{41}$	$\frac{60}{64}$	$\frac{83}{86}$	$\frac{100}{100}$								
			1,00	17	3	$\frac{8}{9-16}$	РБО	$\frac{15}{16}$	$\frac{30}{32}$	$\frac{49}{53}$	$\frac{68}{72}$	$\frac{86}{89}$	$\frac{100}{100}$							
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{53}{59}$	$\frac{100}{100}$											
			0,30	10	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{23}{25}$	$\frac{53}{59}$	$\frac{81}{85}$	$\frac{100}{100}$									
			0,60	14	2	$\frac{9}{5-13}$	РБО	$\frac{18}{20}$	$\frac{40}{47}$	$\frac{64}{68}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{100}{100}$								
			1,00	17	3	$\frac{11}{6-16}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{32}{34}$	$\frac{53}{59}$	$\frac{72}{74}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{100}{100}$							
			1,50	20	3	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{13}{14}$	$\frac{26}{29}$	$\frac{43}{52}$	$\frac{62}{67}$	$\frac{76}{80}$	$\frac{91}{93}$	$\frac{100}{100}$						

#### 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	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{34}{37}$	$\frac{75}{76}$	$\frac{100}{100}$									
			0,50	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{25}{26}$	$\frac{58}{61}$	$\frac{80}{84}$	$\frac{100}{100}$								
			0,80	14	2	$\frac{10}{4-13}$	РБО	$\frac{20}{21}$	$\frac{43}{47}$	$\frac{68}{70}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$							

#### 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	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{46}{56}$	$\frac{100}{100}$										
			0,20	9	2	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{29}{35}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{100}{100}$									
			0,30	11	2	$\frac{5}{6-10}$	РБО	$\frac{19}{23}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$								
			0,50	14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{15}{18}$	$\frac{36}{44}$	$\frac{63}{69}$	$\frac{89}{90}$	$\frac{100}{100}$							
			1,00	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{11}{15}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{46}{56}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$						





		Реконструкция с расширением	0,10	3	0,5	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$										
			0,20	8	1	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{35}{37}$	$\frac{75}{76}$	$\frac{100}{100}$								
			0,40	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{27}{29}$	$\frac{56}{58}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{100}{100}$							
		Техническое перевооружение	0,10	4	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{64}{71}$	$\frac{100}{100}$									
			0,20	8	1	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{41}{44}$	$\frac{79}{85}$	$\frac{100}{100}$								
			0,40	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{30}{33}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{85}{91}$	$\frac{100}{100}$							
			1,00	16	3	$\frac{12}{4-15}$	РБО	$\frac{20}{22}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{79}{85}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{100}{100}$					

### 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, вентиля, тиристоров, термокомпенсаторов, обработки кремния, инструментальный, гальванический	Внутрицеховая реконструкция	0,10	6	1	$\frac{4}{3-5}$	РБО	$\frac{60}{67}$	$\frac{100}{100}$											
			0,30	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{36}{44}$	$\frac{77}{82}$	$\frac{100}{100}$										
			0,80	11	2	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{28}{34}$	$\frac{60}{67}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{100}{100}$									
		Реконструкция с расширением	0,50	9	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{33}{38}$	$\frac{76}{79}$	$\frac{100}{100}$										
			0,70	11	2	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{22}{30}$	$\frac{55}{56}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$									
			1,00	13	2	$\frac{9}{4-12}$	РБО	$\frac{17}{24}$	$\frac{42}{45}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{90}{91}$	$\frac{100}{100}$								
			1,50	16	3	$\frac{11}{4-14}$	РБО	$\frac{14}{20}$	$\frac{33}{38}$	$\frac{55}{56}$	$\frac{76}{79}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$							
		Техническое перевооружение	0,10	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{64}{67}$	$\frac{100}{100}$											
			0,30	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{31}{39}$	$\frac{77}{78}$	$\frac{100}{100}$										
			0,70	11	2	$\frac{7}{3-9}$	РБО	$\frac{23}{29}$	$\frac{54}{57}$	$\frac{84}{86}$	$\frac{100}{100}$									



**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	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{60}{65}$	$\frac{100}{100}$											
0,50	9	1	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{30}{31}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{100}{100}$										
1,00	11	2	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{23}{24}$	$\frac{57}{60}$	$\frac{82}{85}$	$\frac{100}{100}$									
1,20	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{18}{21}$	$\frac{50}{58}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{100}{100}$									

**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

Реконструкция с расширением

0,10	5	1	$\frac{2}{3-4}$	РБО	$\frac{56}{57}$	$\frac{100}{100}$											
0,20	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{36}{37}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{100}{100}$										
0,30	10	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{25}{26}$	$\frac{56}{57}$	$\frac{83}{85}$	$\frac{100}{100}$									
0,50	13	2	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{20}{21}$	$\frac{45}{46}$	$\frac{68}{69}$	$\frac{85}{86}$	$\frac{100}{100}$								
1,00	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{17}{19}$	$\frac{36}{37}$	$\frac{56}{57}$	$\frac{76}{77}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$							
0,10	6	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{52}{53}$	$\frac{100}{100}$											
0,20	9	1	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{32}{33}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{100}{100}$										
0,30	11	2	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{23}{24}$	$\frac{52}{53}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$									
0,50	14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{18}{19}$	$\frac{41}{42}$	$\frac{62}{63}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{100}{100}$								
0,80	17	3	$\frac{9}{8-16}$	РБО	$\frac{16}{17}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{52}{53}$	$\frac{69}{70}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{100}{100}$							
1,00	18	3	$\frac{10}{8-17}$	РБО	$\frac{13}{14}$	$\frac{26}{27}$	$\frac{44}{45}$	$\frac{60}{61}$	$\frac{73}{74}$	$\frac{86}{87}$	$\frac{100}{100}$						



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	3,00	23	3	$\frac{15}{8-22}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{13}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{23}{35}$	$\frac{40}{32}$	$\frac{61}{72}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{100}{100}$						
			4,00	27	3	$\frac{17}{10-26}$	РБО	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{9}{29}$	$\frac{16}{42}$	$\frac{35}{55}$	$\frac{55}{68}$	$\frac{73}{80}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$					
			5,00	30	3	$\frac{18}{12-29}$	РБО	$\frac{7}{11}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{25}{37}$	$\frac{35}{52}$	$\frac{49}{67}$	$\frac{63}{77}$	$\frac{81}{87}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			6,00	33	3	$\frac{20}{13-32}$	РБО	$\frac{4}{5}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{17}{22}$	$\frac{26}{31}$	$\frac{35}{41}$	$\frac{45}{53}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{75}{78}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$			
			0,20	3	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$													
			0,35	5	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{67}{80}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	7	2	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{12}{34}$	$\frac{88}{91}$	$\frac{100}{100}$											
			0,70	9	2	$\frac{7}{3-9}$	РБО	$\frac{11}{32}$	$\frac{67}{77}$	$\frac{100}{100}$											
			0,90	11	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{10}{28}$	$\frac{52}{70}$	$\frac{82}{85}$	$\frac{100}{100}$										
			3. Завод по производству полимерного оборудования	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,37	0,20	4	1	$\frac{3}{2-4}$	РБО	$\frac{55}{75}$	$\frac{100}{100}$									
0,30	5	1				$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{50}{70}$	$\frac{100}{100}$												
0,45	6	1				$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{50}{65}$	$\frac{100}{100}$												
0,60	7	1				$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{24}{35}$	$\frac{85}{95}$	$\frac{100}{100}$											
0,80	8	2				$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{45}{55}$	$\frac{75}{85}$	$\frac{100}{100}$											
4. Завод по производству насосов	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,29	0,20	2	—	$\frac{2}{1-2}$	РБО	$\frac{100}{100}$													
			0,30	3	—	$\frac{3}{1-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$													
			0,40	4	1	$\frac{3}{2-3}$	РБО	$\frac{86}{92}$	$\frac{100}{100}$												
			0,55	5	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{76}{89}$	$\frac{100}{100}$												
			0,70	6	1	$\frac{5}{2-6}$	РБО	$\frac{45}{75}$	$\frac{100}{100}$												

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				
					подготовительный период	монтаж оборудования												остановка производства			
5. Завод арматуростроения	Производственный корпус	Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,15	0,01	3	—	$\frac{2}{1-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$													
			0,02	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РБО	$\frac{85}{95}$	$\frac{100}{100}$												
			0,03	6	1	$\frac{3}{4-6}$	РБО	$\frac{52}{64}$	$\frac{100}{100}$												
			0,05	7	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{32}{46}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$											

## 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									

**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	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{45}{44}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$										





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

#### 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	$\frac{3}{6-8}$	РБО	$\frac{24}{32}$	$\frac{71}{82}$	$\frac{100}{100}$											
0,30	11	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{16}{22}$	$\frac{48}{62}$	$\frac{85}{87}$	$\frac{100}{100}$										
0,50	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{15}{20}$	$\frac{41}{50}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{100}{100}$										
0,70	14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{7}{12}$	$\frac{18}{31}$	$\frac{50}{61}$	$\frac{85}{90}$	$\frac{100}{100}$									
1,00	15	2	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{6}{11}$	$\frac{17}{28}$	$\frac{44}{56}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{100}{100}$									
1,50	17	3	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{16}{25}$	$\frac{37}{50}$	$\frac{74}{76}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$								

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		
			2,00	19	4	$\frac{11}{8-18}$	РБО	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{22}$	$\frac{31}{43}$	$\frac{61}{69}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			2,50	20	4	$\frac{12}{8-19}$	РБО	$\frac{3}{8}$	$\frac{12}{21}$	$\frac{28}{40}$	$\frac{54}{65}$	$\frac{83}{82}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$				
			3,00	21	4	$\frac{13}{8-20}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{27}{37}$	$\frac{55}{60}$	$\frac{77}{77}$	$\frac{96}{90}$	$\frac{100}{100}$				
			3,50	22	4	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{10}{18}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{56}{55}$	$\frac{76}{70}$	$\frac{90}{84}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$			
			4,00	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	$\frac{2}{5}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{23}{31}$	$\frac{47}{47}$	$\frac{63}{62}$	$\frac{76}{76}$	$\frac{88}{88}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$		
			5,50	26	6	$\frac{17}{9-25}$	РБО	$\frac{2}{5}$	$\frac{7}{15}$	$\frac{22}{29}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{59}{60}$	$\frac{74}{73}$	$\frac{86}{85}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$		

**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	$\frac{4}{5-8}$	РБО	$\frac{33}{42}$	$\frac{73}{80}$	$\frac{100}{100}$												
			0,20	10	1	$\frac{5}{6-10}$	РБО	$\frac{15}{25}$	$\frac{40}{55}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{100}{100}$											
			0,30	12	1	$\frac{5}{8-12}$	РБО	$\frac{15}{20}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{78}{80}$	$\frac{100}{100}$											
			0,60	14	2	$\frac{6}{9-14}$	РБО	$\frac{10}{15}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{55}{65}$	$\frac{85}{90}$	$\frac{100}{100}$										
			0,80	15	2	$\frac{7}{9-15}$	РБО	$\frac{10}{15}$	$\frac{27}{38}$	$\frac{50}{60}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{100}{100}$										
			1,00	16	2	$\frac{7}{10-16}$	РБО	$\frac{9}{13}$	$\frac{25}{35}$	$\frac{45}{58}$	$\frac{70}{80}$	$\frac{87}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			1,20	17	2	$\frac{8}{10-17}$	РБО	$\frac{8}{12}$	$\frac{21}{33}$	$\frac{42}{56}$	$\frac{65}{77}$	$\frac{85}{93}$	$\frac{100}{100}$									
			1,50	18	2	$\frac{8}{11-18}$	РБО	$\frac{7}{11}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{40}{55}$	$\frac{60}{75}$	$\frac{80}{90}$	$\frac{100}{100}$									
			2,00	19	2	$\frac{9}{11-19}$	РБО	$\frac{5}{10}$	$\frac{17}{28}$	$\frac{38}{50}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{92}{97}$	$\frac{100}{100}$								
					Строительство новых объектов на территории действующего предприятия	1,00	21	2	$\frac{7}{15-21}$	РБО	$\frac{4}{10}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{49}{61}$	$\frac{69}{78}$	$\frac{89}{95}$	$\frac{100}{100}$					
				2,20		23	3	$\frac{8}{16-23}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{41}{51}$	$\frac{58}{69}$	$\frac{75}{83}$	$\frac{91}{97}$	$\frac{100}{100}$					
				3,00		24	3	$\frac{9}{16-24}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{14}{21}$	$\frac{26}{34}$	$\frac{39}{49}$	$\frac{53}{65}$	$\frac{69}{80}$	$\frac{85}{92}$	$\frac{100}{100}$					
				5,00		27	4	$\frac{11}{16-26}$	РБО	$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{22}{29}$	$\frac{33}{41}$	$\frac{48}{59}$	$\frac{63}{75}$	$\frac{79}{85}$	$\frac{92}{95}$	$\frac{100}{100}$				
				7,00		30	5	$\frac{13}{16-28}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{19}{26}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{41}{51}$	$\frac{54}{65}$	$\frac{68}{77}$	$\frac{81}{88}$	$\frac{93}{97}$	$\frac{100}{100}$			
				8,00		31	5	$\frac{14}{16-29}$	РБО	$\frac{2}{6}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{24}{32}$	$\frac{34}{43}$	$\frac{47}{58}$	$\frac{59}{71}$	$\frac{72}{81}$	$\frac{84}{90}$	$\frac{94}{98}$	$\frac{100}{100}$		



3. Завод по производству  
медицинских приборов и  
медицинского инструмен-  
та

Главный производственный  
цех

Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,80.  
Строительство новых объектов взамен ликвидируемых того же назначения

Техническое перевооружение

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	$\frac{8}{12}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{26}{36}$	$\frac{36}{50}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{62}{72}$	$\frac{76}{84}$	$\frac{100}{100}$						
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	$\frac{8}{19}$	$\frac{18}{38}$	$\frac{33}{58}$	$\frac{62}{75}$	$\frac{100}{100}$									
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	$\frac{5}{7}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{22}{28}$	$\frac{31}{40}$	$\frac{42}{54}$	$\frac{56}{70}$	$\frac{69}{82}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{100}{100}$					



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





Универсальный корпус  
(механосборочный, сборочно-сварочный, вспомогательный и другие для автомобильного производства, мотовелопроизводства, производства двигателей и т. д.)

Внутрицеховая реконструкция

Реконструкция с расширением

1,00	18	4	$\frac{13}{5-17}$	РБО	$\frac{8}{16}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{62}{60}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$				
1,50	21	4	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{16}{20}$	$\frac{38}{40}$	$\frac{60}{58}$	$\frac{80}{76}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$			
2,00	22	4	$\frac{15}{6-20}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{30}{35}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{75}{72}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{97}{96}$	$\frac{100}{100}$		
2,50	23	5	$\frac{15}{7-21}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{30}{35}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{70}{65}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$		
3,00	24	5	$\frac{16}{7-22}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{48}{46}$	$\frac{67}{65}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{100}{100}$		
4,00	26	5	$\frac{17}{7-23}$	РБО	$\frac{3}{5}$	$\frac{10}{15}$	$\frac{25}{25}$	$\frac{46}{44}$	$\frac{64}{60}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$	
0,20	6	1	$\frac{4}{2-5}$	РБО	$\frac{60}{55}$	$\frac{100}{100}$								
0,40	9	2	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{32}{30}$	$\frac{80}{75}$	$\frac{100}{100}$							
0,60	11	2	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{15}{26}$	$\frac{70}{65}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$						
0,80	12	2	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{12}{25}$	$\frac{65}{62}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$						
1,00	13	3	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{10}{25}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{78}{75}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$					
1,50	15	3	$\frac{10}{4-13}$	РБО	$\frac{10}{23}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$					
2,00	17	3	$\frac{12}{4-15}$	РБО	$\frac{10}{20}$	$\frac{45}{42}$	$\frac{70}{64}$	$\frac{85}{82}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$				
2,50	19	4	$\frac{13}{5-17}$	РБО	$\frac{8}{15}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{70}{65}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{99}{95}$	$\frac{100}{100}$			
3,00	21	4	$\frac{14}{5-18}$	РБО	$\frac{5}{15}$	$\frac{35}{30}$	$\frac{50}{45}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$			
0,50	11	2	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{14}{20}$	$\frac{65}{60}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$						
1,00	15	3	$\frac{8}{5-12}$	РБО	$\frac{10}{15}$	$\frac{40}{30}$	$\frac{70}{65}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$					
2,00	19	4	$\frac{12}{6-17}$	РБО	$\frac{4}{10}$	$\frac{20}{30}$	$\frac{40}{45}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{99}{96}$	$\frac{100}{100}$			
3,00	23	5	$\frac{15}{7-21}$	РБО	$\frac{4}{10}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{35}{40}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{78}{75}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$		
4,00	25	5	$\frac{17}{7-23}$	РБО	$\frac{3}{10}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{69}{65}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$	
5,00	27	5	$\frac{18}{8-25}$	РБО	$\frac{5}{9}$	$\frac{12}{20}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$	

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			
					подготовительный период	монтаж оборудования												остановка производства		
			6,00	29	5	$\frac{20}{8-27}$	РБО	$\frac{4}{9}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{25}{30}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{58}{55}$	$\frac{70}{68}$	$\frac{80}{79}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{99}{96}$	$\frac{100}{100}$			
			7,00	31	6	$\frac{21}{9-29}$	РБО	$\frac{4}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{56}{55}$	$\frac{68}{67}$	$\frac{79}{76}$	$\frac{86}{84}$	$\frac{93}{91}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$		
	Универсальный корпус (для прессового, штампово-механического, тяжелого механосборочного, сборочного, ремонтно-механического и других цехов)	Внутрицеховая реконструкция	0,20	7	2	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{27}{38}$	$\frac{85}{82}$	$\frac{100}{100}$										
			0,40	10	2	$\frac{7}{3-9}$	РБО	$\frac{25}{30}$	$\frac{65}{65}$	$\frac{99}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			0,60	12	3	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{20}{25}$	$\frac{65}{60}$	$\frac{95}{90}$	$\frac{100}{100}$									
			0,80	13	3	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{20}{25}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{80}{75}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$								
			1,00	14	3	$\frac{10}{4-13}$	РБО	$\frac{15}{20}$	$\frac{45}{45}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{95}{91}$	$\frac{100}{100}$								
			1,50	17	3	$\frac{12}{4-15}$	РБО	$\frac{10}{20}$	$\frac{40}{40}$	$\frac{65}{60}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
			2,00	19	4	$\frac{12}{5-16}$	РБО	$\frac{8}{16}$	$\frac{37}{34}$	$\frac{57}{51}$	$\frac{81}{73}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$						
			2,50	21	4	$\frac{14}{5-18}$	РБО	$\frac{8}{16}$	$\frac{35}{30}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{88}{85}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$						
			3,00	22	4	$\frac{16}{5-20}$	РБО	$\frac{6}{14}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{50}{46}$	$\frac{65}{60}$	$\frac{78}{72}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$					
			4,00	24	5	$\frac{17}{6-22}$	РБО	$\frac{6}{14}$	$\frac{30}{28}$	$\frac{45}{40}$	$\frac{60}{55}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{84}{82}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$					
			5,00	26	5	$\frac{19}{6-24}$	РБО	$\frac{4}{12}$	$\frac{28}{25}$	$\frac{40}{38}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{80}{78}$	$\frac{90}{88}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$				
				Реконструкция с расширением	1,00	18	4	$\frac{13}{5-17}$	РБО	$\frac{10}{10}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{45}{40}$	$\frac{70}{68}$	$\frac{92}{90}$	$\frac{100}{100}$					
					2,00	22	4	$\frac{15}{6-20}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{55}{55}$	$\frac{80}{75}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$			
			3,00	24	5	$\frac{17}{6-22}$	РБО	$\frac{5}{8}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{25}{35}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{85}{82}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$					

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



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

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	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	$\frac{5}{3-7}$	РБО	$\frac{32}{35}$	$\frac{58}{53}$	$\frac{100}{100}$													
			0,40	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{25}{30}$	$\frac{83}{78}$	$\frac{100}{100}$													
			0,60	10	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$												
			0,80	11	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$												
			1,00	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{17}{20}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{100}{100}$												
			2,00	20	2	$\frac{15}{5-19}$	РБО	$\frac{12}{14}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{49}{46}$	$\frac{65}{62}$	$\frac{81}{78}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$									
			3,00	27	2	$\frac{20}{7-26}$	РБО	$\frac{9}{11}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{47}{44}$	$\frac{59}{56}$	$\frac{77}{68}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$							
			0,20	6	1	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{52}{54}$	$\frac{100}{100}$														
			0,40	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{25}{30}$	$\frac{83}{78}$	$\frac{100}{100}$													
			0,60	10	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$												
		0,80	13	2	$\frac{9}{4-12}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{43}{41}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$												
		1,00	14	2	$\frac{10}{4-13}$	РБО	$\frac{14}{16}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{100}{100}$												
		2,00	23	3	$\frac{17}{6-22}$	РБО	$\frac{10}{12}$	$\frac{25}{26}$	$\frac{42}{40}$	$\frac{56}{54}$	$\frac{71}{68}$	$\frac{85}{82}$	$\frac{97}{95}$	$\frac{100}{100}$									
		3,00	30	4	$\frac{22}{8-29}$	РБО	$\frac{8}{10}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{43}{40}$	$\frac{54}{50}$	$\frac{64}{60}$	$\frac{73}{70}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$							
		4,00	35	5	$\frac{26}{9-34}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{27}{24}$	$\frac{35}{32}$	$\frac{44}{41}$	$\frac{53}{50}$	$\frac{62}{59}$	$\frac{71}{68}$	$\frac{80}{77}$	$\frac{88}{85}$	$\frac{95}{93}$	$\frac{100}{100}$					

3.Завод по производ-  
ству запасных частей

Производственный  
корпус

Техническое перевооруже- ние.	0,20	6	1	$\frac{4}{3-6}$	РБО	$\frac{52}{54}$	$\frac{100}{100}$													
Среднеотраслевой показа- тель материалоемкости 0,58	0,40	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{35}{30}$	$\frac{83}{78}$	$\frac{100}{100}$												
	0,60	10	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{28}{25}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$											
	0,80	11	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$											
	1,00	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{17}{20}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{100}{100}$											
	2,00	17	2	$\frac{12}{5-16}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{58}{55}$	$\frac{78}{74}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$									
Повышение технического уровня производства и ка- чества выпускаемой продук- ции, улучшение условий тру- да.																				
Внутрицеховая реконструк- ция.	0,20	5	1	$\frac{3}{3-5}$	РЧО 1	$\frac{70}{64}$	$\frac{100}{100}$													
Среднеотраслевой показа- тель материалоемкости 0,60	0,40	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РЧО 1	$\frac{35}{30}$	$\frac{83}{78}$	$\frac{100}{100}$												
	0,60	11	2	$\frac{7}{4-11}$	РЧО 1	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{95}{90}$	$\frac{100}{100}$											
	0,80	13	2	$\frac{8}{5-12}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{43}{41}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$										
	1,00	15	2	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{35}{35}$	$\frac{68}{65}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$										
	2,00	21	2	$\frac{15}{6-20}$	РБО	$\frac{10}{13}$	$\frac{28}{26}$	$\frac{45}{42}$	$\frac{61}{58}$	$\frac{77}{74}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$								
	3,00	27	2	$\frac{20}{7-26}$	РБО	$\frac{9}{11}$	$\frac{19}{22}$	$\frac{32}{33}$	$\frac{47}{44}$	$\frac{59}{56}$	$\frac{77}{68}$	$\frac{84}{80}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$						
Увеличение производствен- ной мощности, охрана ок- ружающей среды и улучше- ние условий труда.																				
Реконструкция с расшире- нием.	0,20	8	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{35}{30}$	$\frac{83}{78}$	$\frac{100}{100}$												
Среднеотраслевой показа- тель материалоемкости 0,56	0,40	9	1	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{100}{100}$												
	0,60	10	1	$\frac{7}{3-9}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$											
	0,80	11	2	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$											
	1,00	12	2	$\frac{8}{4-11}$	РБО	$\frac{17}{20}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{100}{100}$											
	2,00	16	2	$\frac{11}{5-15}$	РБО	$\frac{13}{15}$	$\frac{34}{35}$	$\frac{58}{55}$	$\frac{78}{75}$	$\frac{96}{90}$	$\frac{100}{100}$									





5. Завод по производству зерноуборочных комбайнов

Производственный корпус

Техническое перевооружение.  
Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,51

Увеличение производственной мощности, повышение технического уровня производства, изменение ассортимента и повышение качества выпускаемой продукции.  
Внутрицеховая реконструкция.  
Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57

4,00	32	4	$\frac{25}{7-24}$	РБО	$\frac{8}{9}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{30}{29}$	$\frac{41}{39}$	$\frac{51}{49}$	$\frac{62}{59}$	$\frac{72}{69}$	$\frac{82}{79}$	$\frac{91}{88}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$		
5,00	36	5	$\frac{28}{8-35}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{26}{24}$	$\frac{35}{32}$	$\frac{43}{40}$	$\frac{51}{49}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{72}{68}$	$\frac{79}{76}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$	
0,20	9	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{100}{100}$										
0,40	10	1	$\frac{6}{4-9}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{59}$	$\frac{94}{92}$	$\frac{100}{100}$									
0,60	11	1	$\frac{7}{4-10}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$									
0,80	13	2	$\frac{9}{4-12}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{43}{41}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{94}{90}$	$\frac{100}{100}$								
1,00	14	2	$\frac{10}{4-13}$	РБО	$\frac{14}{16}$	$\frac{43}{42}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{92}{91}$	$\frac{100}{100}$								
2,00	20	2	$\frac{14}{6-19}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{33}{31}$	$\frac{49}{47}$	$\frac{66}{63}$	$\frac{83}{79}$	$\frac{94}{91}$	$\frac{100}{100}$						
3,00	25	2	$\frac{18}{7-24}$	РБО	$\frac{10}{12}$	$\frac{24}{24}$	$\frac{38}{36}$	$\frac{50}{48}$	$\frac{63}{60}$	$\frac{75}{72}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{99}{96}$	$\frac{100}{100}$				
4,00	30	2	$\frac{23}{7-29}$	РБО	$\frac{8}{10}$	$\frac{18}{20}$	$\frac{30}{30}$	$\frac{42}{40}$	$\frac{54}{50}$	$\frac{64}{60}$	$\frac{73}{70}$	$\frac{83}{80}$	$\frac{93}{90}$	$\frac{100}{100}$			
5,00	34	3	$\frac{26}{8-33}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{26}{24}$	$\frac{35}{32}$	$\frac{43}{40}$	$\frac{52}{49}$	$\frac{62}{59}$	$\frac{71}{68}$	$\frac{79}{76}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{98}{96}$	$\frac{100}{100}$	
0,20	3	1	$\frac{2}{2-3}$	РБО	$\frac{100}{100}$												
0,50	7	1	$\frac{3}{4-6}$	РБО	$\frac{25}{25}$	$\frac{73}{70}$	$\frac{100}{100}$										
0,70	11	2	$\frac{5}{6-10}$	РБО	$\frac{15}{17}$	$\frac{42}{43}$	$\frac{79}{82}$	$\frac{100}{100}$									
1,00	16	3	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{14}{17}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{96}{88}$	$\frac{100}{100}$							
1,50	20	4	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{6}{6}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{36}{32}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$						
2,00	24	4	$\frac{11}{13-23}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$					
2,50	27	5	$\frac{11}{16-26}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{62}{68}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
3,00	29	6	$\frac{12}{17-28}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{34}{33}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$			



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

0,70	13	3	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$											
1,00	16	3	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{14}{17}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{96}{88}$	$\frac{100}{100}$										
1,50	20	4	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{6}{6}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{36}{32}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$									
2,00	23	4	$\frac{10}{13-22}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$								
2,50	25	4	$\frac{11}{14-24}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{46}{53}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$							
3,00	28	5	$\frac{11}{17-27}$	РБО	$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{52}{48}$	$\frac{66}{65}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$						
3,50	30	6	$\frac{12}{18-29}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{34}{33}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$						
4,00	32	6	$\frac{13}{18-30}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{97}$	$\frac{100}{100}$					
4,50	34	6	$\frac{17}{16-32}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{29}{38}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{52}{61}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
5,00	36	6	$\frac{20}{15-34}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{55}{62}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{94}{97}$	$\frac{100}{100}$				
0,10	10	1	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{18}{18}$	$\frac{55}{52}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{100}{100}$												
0,50	12	2	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{15}{14}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$												
0,70	14	3	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$											
1,00	16	3	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{14}{17}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{96}{88}$	$\frac{100}{100}$										
1,50	20	4	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{6}{6}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{36}{32}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$									
2,00	24	4	$\frac{12}{12-23}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$								
2,50	28	5	$\frac{12}{16-27}$	РБО	$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{52}{48}$	$\frac{66}{65}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$						
3,00	32	6	$\frac{13}{19-31}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{97}$	$\frac{100}{100}$					



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	$\frac{12}{16-27}$	РБО	$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{52}{48}$	$\frac{66}{65}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$					
			4,00	31	6	$\frac{13}{18-30}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$				
			5,00	33	6	$\frac{13}{20-32}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$				
			0,50	10	1	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{18}{18}$	$\frac{55}{52}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{100}{100}$											
			0,70	13	3	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$										
			1,00	17	3	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{11}{14}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{39}{54}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{100}{100}$									
			1,50	22	4	$\frac{10}{12-21}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{46}$	$\frac{57}{64}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{100}{100}$							
			2,00	25	4	$\frac{11}{14-24}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{29}{35}$	$\frac{46}{53}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{87}{87}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$						
			2,50	27	5	$\frac{11}{16-26}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{62}{68}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
			3,00	29	6	$\frac{12}{17-28}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{34}{33}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$					
3,50	31	6	$\frac{13}{18-30}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$							
4,00	33	6	$\frac{15}{17-31}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$							
4,50	34	6	$\frac{17}{16-32}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{29}{38}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{52}{61}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
5,00	35	6	$\frac{22}{11-32}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{55}{62}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{94}{97}$	$\frac{100}{100}$						
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	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{15}{14}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{73}{79}$	$\frac{100}{100}$											
			0,50	14	3	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{41}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$										
			0,70	16	3	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{14}{17}$	$\frac{30}{33}$	$\frac{49}{52}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{96}{88}$	$\frac{100}{100}$									
			1,00	18	3	$\frac{10}{8-17}$	РБО	$\frac{11}{13}$	$\frac{24}{27}$	$\frac{39}{48}$	$\frac{70}{69}$	$\frac{90}{87}$	$\frac{100}{100}$									

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	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 Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,55	1,50	22	..	$\frac{10}{12-21}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{46}$	$\frac{57}{64}$	$\frac{74}{80}$	$\frac{92}{94}$	$\frac{100}{100}$							
			2,00	27	5	$\frac{14}{13-26}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{62}{68}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$						
			2,50	31	6	$\frac{16}{14-29}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$				
			3,00	35	6	$\frac{20}{14-33}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{55}{62}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{94}{97}$	$\frac{100}{100}$			
			0,20	8	1	$\frac{4}{4-7}$	РБО	$\frac{25}{25}$	$\frac{73}{70}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	13	3	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{41}{44}$	$\frac{69}{71}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$										
			0,70	15	3	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{14}{14}$	$\frac{34}{32}$	$\frac{61}{58}$	$\frac{81}{80}$	$\frac{100}{100}$										
			1,00	18	3	$\frac{10}{8-17}$	РБО	$\frac{11}{13}$	$\frac{24}{27}$	$\frac{39}{48}$	$\frac{70}{69}$	$\frac{90}{87}$	$\frac{100}{100}$									
			1,50	21	4	$\frac{10}{11-20}$	РБО	$\frac{6}{6}$	$\frac{18}{19}$	$\frac{36}{32}$	$\frac{55}{50}$	$\frac{72}{70}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$								
			2,00	24	4	$\frac{12}{12-23}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{23}{29}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{57}{62}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{90}{92}$	$\frac{100}{100}$							
			2,50	27	5	$\frac{12}{15-26}$	РБО	$\frac{5}{3}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{32}{30}$	$\frac{52}{48}$	$\frac{66}{63}$	$\frac{79}{72}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$						
			3,00	29	6	$\frac{13}{16-28}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{34}{33}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$					
			3,50	31	6	$\frac{15}{15-29}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$				
			4,00	33	6	$\frac{16}{16-31}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$				

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



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	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	$\frac{13}{13-25}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{18}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{62}{68}$	$\frac{81}{83}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$							
			4,00	29	6	$\frac{13}{16-28}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{34}{33}$	$\frac{46}{46}$	$\frac{58}{58}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{81}{82}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$						
			5,00	32	6	$\frac{14}{17-30}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{31}{36}$	$\frac{43}{49}$	$\frac{58}{65}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{89}{92}$	$\frac{99}{97}$	$\frac{100}{100}$					
			6,00	34	6	$\frac{17}{15-31}$	РБО	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{21}{27}$	$\frac{29}{38}$	$\frac{40}{50}$	$\frac{52}{61}$	$\frac{64}{71}$	$\frac{75}{80}$	$\frac{86}{88}$	$\frac{96}{95}$	$\frac{100}{100}$				
			7,00	35	6	$\frac{17}{16-32}$	РБО	$\frac{3}{3}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{42}{50}$	$\frac{55}{62}$	$\frac{68}{74}$	$\frac{80}{86}$	$\frac{87}{93}$	$\frac{94}{97}$	$\frac{100}{100}$				
			0,20	11	1	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	12	2	$\frac{9}{3-11}$	РБО	$\frac{11}{14}$	$\frac{27}{36}$	$\frac{53}{63}$	$\frac{100}{100}$												
			0,70	14	2	$\frac{11}{3-13}$	РБО	$\frac{10}{12}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{42}{52}$	$\frac{74}{79}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	15	3	$\frac{12}{3-14}$	РБО	$\frac{9}{11}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{38}{47}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{100}{100}$											
			1,50	18	3	$\frac{15}{3-17}$	РБО	$\frac{8}{9}$	$\frac{17}{22}$	$\frac{29}{37}$	$\frac{47}{55}$	$\frac{70}{75}$	$\frac{100}{100}$										
			2,00	21	3	$\frac{18}{3-20}$	РБО	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{18}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{54}{61}$	$\frac{75}{79}$	$\frac{100}{100}$									
			2,50	23	3	$\frac{20}{3-22}$	РБО	$\frac{6}{7}$	$\frac{14}{16}$	$\frac{22}{28}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{46}{54}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{84}{87}$	$\frac{100}{100}$								
			3,00	26	4	$\frac{23}{3-25}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{19}{24}$	$\frac{27}{34}$	$\frac{38}{46}$	$\frac{51}{58}$	$\frac{67}{72}$	$\frac{85}{88}$	$\frac{100}{100}$							
			3,50	29	4	$\frac{26}{3-28}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{11}{12}$	$\frac{17}{21}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{33}{40}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{56}{62}$	$\frac{71}{75}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{100}{100}$						
			4,00	32	5	$\frac{27}{4-30}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{15}{19}$	$\frac{22}{27}$	$\frac{29}{36}$	$\frac{38}{45}$	$\frac{48}{55}$	$\frac{60}{66}$	$\frac{74}{78}$	$\frac{88}{90}$	$\frac{100}{100}$					

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. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,57	4,50	34	6	$\frac{30}{4-33}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{14}{18}$	$\frac{20}{25}$	$\frac{27}{33}$	$\frac{35}{42}$	$\frac{44}{51}$	$\frac{54}{61}$	$\frac{66}{72}$	$\frac{80}{83}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$				
			5,00	37	7	$\frac{33}{4-36}$	РБО	$\frac{5}{5}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{18}{23}$	$\frac{24}{30}$	$\frac{31}{38}$	$\frac{39}{46}$	$\frac{48}{55}$	$\frac{57}{64}$	$\frac{69}{74}$	$\frac{81}{84}$	$\frac{92}{93}$	$\frac{100}{100}$			
			0,60	11	1	$\frac{8}{3-10}$	РБО	$\frac{12}{15}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{100}{100}$												
			1,20	13	2	$\frac{9}{3-11}$	РБО	$\frac{10}{13}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{47}{57}$	$\frac{76}{82}$	$\frac{100}{100}$											
			1,80	15	2	$\frac{11}{3-13}$	РБО	$\frac{9}{11}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{38}{47}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{100}{100}$											

## СТРОИТЕЛЬНОЕ, ДОРОЖНОЕ И КОММУНАЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Расчетные показатели реконструкции объектов предусматривают следующие виды их переустройства:  
внутрицеховую реконструкцию;  
техническое перевооружение;  
строительство новых объектов на территории действующего предприятия.
- 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 механо-обработывающий	0,66	0,66	0,65
производственный	0,59	0,56	0,73
основного назначения	0,57	—	0,73
вспомогательного назначения			
Объект складского хозяйства	0,68	—	0,73



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

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		
					подготовительный период	монтаж оборудования												остановка производства	
			10,00	27	4	$\frac{16}{11-26}$	РБО	$\frac{8}{10}$	$\frac{16}{19}$	$\frac{29}{28}$	$\frac{43}{43}$	$\frac{48}{48}$	$\frac{61}{61}$	$\frac{74}{75}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{100}{100}$			
			12,00	28	4	$\frac{17}{11-27}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{27}{26}$	$\frac{42}{42}$	$\frac{50}{50}$	$\frac{63}{63}$	$\frac{78}{77}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{100}{100}$		
			15,00	31	4	$\frac{19}{12-30}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{22}{24}$	$\frac{33}{35}$	$\frac{43}{45}$	$\frac{57}{56}$	$\frac{69}{66}$	$\frac{80}{72}$	$\frac{91}{85}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$	
		Техническое перевооружение	0,20	6	1	$\frac{3}{4-6}$	РБО	$\frac{40}{50}$	$\frac{100}{100}$										
			0,50	9	1	$\frac{5}{4-8}$	РБО	$\frac{25}{33}$	$\frac{70}{67}$	$\frac{100}{100}$									
			0,70	10	1	$\frac{5}{5-9}$	РБО	$\frac{22}{22}$	$\frac{44}{44}$	$\frac{66}{66}$	$\frac{100}{100}$								
			1,00	11	1	$\frac{6}{5-10}$	РБО	$\frac{22}{25}$	$\frac{44}{50}$	$\frac{70}{72}$	$\frac{100}{100}$								
			1,50	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{22}{27}$	$\frac{43}{54}$	$\frac{73}{78}$	$\frac{100}{100}$								
			2,00	13	2	$\frac{7}{6-12}$	РБО	$\frac{19}{24}$	$\frac{41}{48}$	$\frac{69}{69}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$							
			2,50	14	2	$\frac{8}{6-13}$	РБО	$\frac{16}{21}$	$\frac{40}{42}$	$\frac{64}{63}$	$\frac{90}{85}$	$\frac{100}{100}$							
			3,00	15	2	$\frac{9}{6-14}$	РБО	$\frac{14}{19}$	$\frac{36}{39}$	$\frac{60}{60}$	$\frac{85}{80}$	$\frac{100}{100}$							
			3,50	16	2	$\frac{10}{6-15}$	РБО	$\frac{12}{16}$	$\frac{32}{36}$	$\frac{56}{56}$	$\frac{80}{75}$	$\frac{95}{94}$	$\frac{100}{100}$						
			4,50	17	3	$\frac{10}{7-16}$	РБО	$\frac{16}{15}$	$\frac{32}{40}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{70}{70}$	$\frac{91}{90}$	$\frac{100}{100}$						
			5,00	18	3	$\frac{11}{7-17}$	РБО	$\frac{11}{14}$	$\frac{31}{42}$	$\frac{53}{55}$	$\frac{75}{68}$	$\frac{88}{84}$	$\frac{100}{100}$						
			7,00	20	3	$\frac{13}{7-19}$	РБО	$\frac{10}{13}$	$\frac{23}{27}$	$\frac{38}{41}$	$\frac{53}{57}$	$\frac{71}{73}$	$\frac{88}{89}$	$\frac{100}{100}$					
			10,00	22	3	$\frac{14}{8-21}$	РБО	$\frac{10}{12}$	$\frac{26}{25}$	$\frac{35}{38}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{61}{65}$	$\frac{77}{80}$	$\frac{93}{95}$	$\frac{100}{100}$				
			12,00	24	3	$\frac{16}{8-23}$	РБО	$\frac{9}{11}$	$\frac{22}{23}$	$\frac{32}{36}$	$\frac{45}{50}$	$\frac{59}{62}$	$\frac{73}{75}$	$\frac{87}{88}$	$\frac{100}{100}$				

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



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



**МАШИНОСТРОЕНИЕ ДЛЯ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОБЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ**

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	$\frac{6}{3-8}$	РБО	$\frac{18}{22}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{100}{100}$												
			0,50	12	2	$\frac{7}{5-11}$	РБО	$\frac{12}{20}$	$\frac{32}{50}$	$\frac{68}{80}$	$\frac{100}{100}$											
			1,00	14	3	$\frac{7}{7-13}$	РБО	$\frac{8}{18}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{55}{63}$	$\frac{80}{85}$	$\frac{100}{100}$										
			2,00	16	3	$\frac{7}{9-15}$	РБО	$\frac{7}{12}$	$\frac{24}{34}$	$\frac{45}{57}$	$\frac{67}{79}$	$\frac{94}{95}$	$\frac{100}{100}$									
			3,00	18	3	$\frac{9}{9-17}$	РБО	$\frac{6}{12}$	$\frac{16}{30}$	$\frac{31}{50}$	$\frac{56}{70}$	$\frac{80}{88}$	$\frac{100}{100}$									
			4,00	20	3	$\frac{10}{10-19}$	РБО	$\frac{5}{10}$	$\frac{10}{25}$	$\frac{22}{43}$	$\frac{40}{61}$	$\frac{63}{79}$	$\frac{88}{94}$	$\frac{100}{100}$								
			5,00	24	4	$\frac{11}{12-22}$	РБО	$\frac{4}{8}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{18}{35}$	$\frac{28}{50}$	$\frac{46}{65}$	$\frac{69}{80}$	$\frac{91}{95}$	$\frac{100}{100}$							
			7,00	26	4	$\frac{12}{13-24}$	РБО	$\frac{4}{8}$	$\frac{9}{18}$	$\frac{17}{31}$	$\frac{27}{44}$	$\frac{42}{57}$	$\frac{58}{70}$	$\frac{75}{83}$	$\frac{92}{95}$	$\frac{100}{100}$						
			10,00	30	4	$\frac{15}{14-28}$	РБО	$\frac{3}{7}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{12}{26}$	$\frac{20}{36}$	$\frac{32}{48}$	$\frac{46}{60}$	$\frac{61}{72}$	$\frac{76}{84}$	$\frac{90}{94}$	$\frac{100}{100}$					

**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	$\frac{21}{8-28}$	РБО	$\frac{4}{2}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{20}{22}$	$\frac{36}{41}$	$\frac{50}{62}$	$\frac{68}{76}$	$\frac{83}{84}$	$\frac{93}{92}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$										
			7,00	36	3	$\frac{21}{14-34}$	РБО	$\frac{3}{1}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{12}{11}$	$\frac{23}{26}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{50}{62}$	$\frac{61}{79}$	$\frac{81}{86}$	$\frac{87}{89}$	$\frac{93}{94}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$								
			8,00	42	4	$\frac{21}{20-40}$	РБО	$\frac{3}{1}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{13}{15}$	$\frac{27}{30}$	$\frac{39}{45}$	$\frac{50}{62}$	$\frac{60}{77}$	$\frac{75}{82}$	$\frac{84}{85}$	$\frac{95}{95}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{99}{98}$	$\frac{100}{100}$						
	Цехи: корпусо-обработывающий, слесарно-корпусный, трубообработывающий, малярно-изоляционный, деревообрабатывающий, такелажно-парусный, достроечный	Повышение технического уровня производства. Внутрицеховая реконструкция. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,27	1,00	13	2	$\frac{2}{10-11}$	РБО	$\frac{6}{11}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{53}{57}$	$\frac{87}{85}$	$\frac{100}{100}$															
			1,50	18	2,5	$\frac{3}{14-16}$	РБО	$\frac{5}{9}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{38}{44}$	$\frac{64}{66}$	$\frac{93}{89}$	$\frac{100}{100}$														
			2,00	22	3,5	$\frac{5}{16-20}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{38}{44}$	$\frac{57}{61}$	$\frac{82}{80}$	$\frac{98}{95}$	$\frac{100}{100}$												
			3,00	27	5	$\frac{7}{19-25}$	РБО	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{28}{35}$	$\frac{46}{52}$	$\frac{64}{66}$	$\frac{87}{84}$	$\frac{98}{97}$	$\frac{100}{100}$											
			4,00	30	5	$\frac{8}{21-28}$	РБО	$\frac{3}{5}$	$\frac{6}{11}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{24}{31}$	$\frac{38}{44}$	$\frac{53}{57}$	$\frac{72}{72}$	$\frac{88}{85}$	$\frac{96}{94}$	$\frac{100}{100}$										
			0,10	9	2	$\frac{3}{6-8}$	РБО	$\frac{18}{24}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{100}{100}$																	
	Цех основного и вспомогательного производства	Повышение технического уровня производства. Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,20	0,50	18	4	$\frac{4}{13-16}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{88}{87}$	$\frac{100}{100}$														
			1,00	22	5	$\frac{6}{15-20}$	РБО	$\frac{5}{6}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{21}{29}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{57}{63}$	$\frac{79}{80}$	$\frac{95}{92}$	$\frac{100}{100}$												
			1,50	25	6	$\frac{7}{17-23}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{31}{38}$	$\frac{43}{52}$	$\frac{64}{69}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{97}{94}$	$\frac{100}{100}$											
			3,00	28	7	$\frac{10}{17-26}$	РБО	$\frac{4}{5}$	$\frac{9}{11}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{27}{33}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{53}{59}$	$\frac{70}{73}$	$\frac{84}{84}$	$\frac{93}{93}$	$\frac{100}{100}$										







**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	$\frac{7}{11-17}$	РБО	$\frac{9}{12}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{67}{73}$	$\frac{90}{93}$	$\frac{100}{100}$						
			1,50	20	4	$\frac{9}{11-19}$	РБО	$\frac{7}{10}$	$\frac{16}{22}$	$\frac{33}{42}$	$\frac{32}{60}$	$\frac{71}{78}$	$\frac{94}{96}$	$\frac{100}{100}$					
			2,00	22	4	$\frac{12}{10-21}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{61}{68}$	$\frac{77}{84}$	$\frac{97}{99}$	$\frac{100}{100}$				
			2,50	23	5	$\frac{13}{10-22}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{61}{68}$	$\frac{77}{84}$	$\frac{97}{99}$	$\frac{100}{100}$				
			3,00	24	5	$\frac{15}{9-23}$	РБО	$\frac{7}{9}$	$\frac{14}{19}$	$\frac{25}{33}$	$\frac{43}{51}$	$\frac{61}{68}$	$\frac{77}{84}$	$\frac{97}{99}$	$\frac{100}{100}$				
			4,00	25	5	$\frac{16}{9-24}$	РБО	$\frac{6}{8}$	$\frac{12}{17}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{34}{43}$	$\frac{51}{39}$	$\frac{67}{73}$	$\frac{80}{87}$	$\frac{99}{99}$	$\frac{100}{100}$			
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	$\frac{6}{15-20}$	РБО	$\frac{6}{7}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{21}{28}$	$\frac{31}{41}$	$\frac{58}{64}$	$\frac{91}{92}$	$\frac{100}{100}$					
			1,40	22	5	$\frac{7}{15-21}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{26}{35}$	$\frac{42}{48}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			2,00	23	5	$\frac{8}{15-22}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{26}{35}$	$\frac{42}{48}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			2,40	24	5	$\frac{8}{16-23}$	РБО	$\frac{5}{7}$	$\frac{10}{14}$	$\frac{17}{24}$	$\frac{26}{35}$	$\frac{42}{48}$	$\frac{65}{71}$	$\frac{96}{96}$	$\frac{100}{100}$				
			3,00	25	5	$\frac{9}{16-24}$	РБО	$\frac{4}{6}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{21}{29}$	$\frac{30}{40}$	$\frac{46}{52}$	$\frac{70}{76}$	$\frac{98}{98}$	$\frac{100}{100}$			
		0,20	9	1	$\frac{3}{6-8}$	РБО	$\frac{22}{26}$	$\frac{75}{81}$	$\frac{100}{100}$										
		0,60	11	1	$\frac{5}{6-10}$	РБО	$\frac{12}{17}$	$\frac{48}{54}$	$\frac{88}{93}$	$\frac{100}{100}$									
		Техническое перевооружение. Среднеотраслевой показатель материалоемкости 0,60	1,00	12	1	$\frac{6}{6-11}$	РБО	$\frac{12}{17}$	$\frac{48}{34}$	$\frac{88}{93}$	$\frac{100}{100}$								
			1,50	13	1	$\frac{6}{7-12}$	РБО	$\frac{10}{13}$	$\frac{33}{38}$	$\frac{64}{70}$	$\frac{91}{94}$	$\frac{100}{100}$							



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



## 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 электро-бытовых 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 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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