ЦНИИОМТП
Госстроя СССР

Рекомендации

для определения продолжительности реконструкции предприятий, зданий и сооружений

Москва 1983

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общие положения 4

1. Реконструкция промышленных объектов 7

Угольная и сланцевая промышленность 7

Черная металлургия 10

Цветная металлургия 12

Химическая промышленность 13

Машиностроение 18

Тяжелое и транспортное машиностроение 19

Электротехническая промышленность 20

Химическое и нефтяное машиностроение 21

Станкостроительная промышленность 23

Приборостроение 23

Автомобильная промышленность 24

Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение . . 25

Судоремонтно-судостроительные заводы речного флота . . 26

Лесопильно-деревообрабатывающая промышленность . . 27

Целлюлозно-бумажная промышленность 28

Промышленность строительных материалов 29

Текстильная и легкая промышленность 34

Пищевая промышленность 36

Мясная и молочная промышленность 39

Рыбная промышленность 40

Мукомольно-крупяная, комбикормовая промышленность и заготовки 40

Медицинская промышленность 42

Местная промышленность 42

2. Реконструкция объектов воздушного транспорта 45

3. Реконструкция объектов связи 47

4. Реконструкция объектов бытового обслуживания населения

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ СТРОИТЕЛЬСТВУ
(ЦНИИОМТП) ГОССТРОЯ СССР

Рекомендации

для определения продолжительности реконструкции предприятий, зданий и сооружений

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1983

УДК 69.059.3 : 658.152.012.2

Одобрены Госстроем СССР и Госпланом СССР.

Рекомендации для определения продолжительности реконструкции предприятий, зданий и сооружений/ ЦНИИОМТП Госстроя СССР. — М.: Стройиздат, 1983.—48 с.

Предназначены для формирования титульных списков, определения сроков ввода в действие производственных мощностей, составления планов капитальных вложений и планов материально-технического обеспечения, а также для разработки проектов организации строительства и проектов производства работ.

Для инженерно-технических работников планирующих, проектных и строительно-монтажных организаций.

Табл. 25

ЦНИИОМТП Госстроя СССР

РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ
РЕКОНСТРУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редактор Н. А. Шатерникова
Мл. редактор Л. И. Месяцева
Технический редактор И. Б. Скакальская
Корректор Г. А. Кравченко
Н/К

Сдано в набор 16.09.82. Подписано в печать 13.05.83. Т-07498. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 2. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 2,52. Усл. кр.-отт. 2,83. Уч.-изд. л. 2,73. Тираж 54 000 экз. Изд. № XII-83. Заказ 235. Цена 15 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

Р $\frac{3201010000-482}{047(01)-83}$ Инструкт.-нормат., I вып.—21—82

© Стройиздат, 1983

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», принятыми XXVI съездом КПСС, с целью повышения эффективности капитальных вложений предусматривается направлять их в первую очередь на реконструкцию и техническое перевооружение предприятий.

Расчеты показывают, что средства, выделяемые на реконструкцию и техническое перевооружение, окупаются в среднем в три раза быстрее, чем при создании аналогичных производственных мощностей за счет нового строительства.

В настоящее время отсутствуют строительные нормы, устанавливающие продолжительность реконструкций предприятий, зданий и сооружений.

В связи с этим назрела необходимость в создании такой нормативной базы в области реконструкции.

В результате проведенных исследований и обобщений опыта реконструкции предприятий, зданий и сооружений ряда отраслей народного хозяйства, лабораторией нормирования продолжительности строительства ЦНИИОМТП Госстроя СССР была разработана методика определения продолжительности реконструкции объектов народного хозяйства, в соответствии с которой были подготовлены настоящие Рекомендации.

Рекомендации разработаны при участии и под методическим руководством Центрального научно-исследовательского и проектно-экспериментального института организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР, институтами: Донгипрооргшахтострой, Гипромез, Гипрометиз, Всесоюзный институт огнеупоров, Механобрчермет, Гиредмет, Гипропласт, ВНИИВпроект, Гипроорхим, ГИПИ ЛКП, ГосНИИхлорпроект, Гипрохим, Гипротяжмаш, ГипроНИИэлектро, ПроектНИИспецхиммаш, Гипростанок, Гипроприбор, Гипроавтопром, Гипротракторосельхозмаш, Гипроречтранс, Гипродрев, Гипробум, ВНИПИстромсырье, Союзгипростром, Гипросантехпром, Союзгипронеруд, Гипростройматериалы, Гипростекло, Гипронинеметаллоруд, ВНИИпроектасбестцемент, Минлегпром СССР, (ГПИ-1, ГПИ-2, ГПИ-3, ГПИ-4, ГПИ-5, ГПИ-7, ГПИ-8, ГПИ-10, ГПИ-12), Гипропищепром-1, Гипропищепром-2, Гипропищепром-3, Гипросахпром, Гипромясо, Гипромолпром, Гипрорыбпром, ЦНИИпромзернопроект, Гипромедпром, Росгипроместпром, Аэропроект, ГСПИ (связи), Гипробытпром.

Редакторы — канд. техн. наук *Воронцов В. С.*, инж. *Сигаев П. А.* (ЦНИИОМТП Госстроя СССР).

Замечания и предложения к настоящим Рекомендациям просим направлять по адресу: 127434, Москва, Дмитровское шоссе, 9, ЦНИИОМТП.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Рекомендации предназначены для применения министерствами и ведомствами при формировании планов капитального строительства.

2. Рекомендации должны применяться при разработке титульных списков строек, проектов планов подрядных строительно-монтажных работ, материально-технического обеспечения и проектов организации строительства в условиях реконструкции.

3. Рекомендациями следует руководствоваться при реконструкции действующих предприятий, зданий и сооружений*, осуществляемой министерствами и ведомствами СССР, советами министров союзных республик и исполнительными комитетами Советов народных депутатов за счет государственных капитальных вложений.

Обеспечение объектов реконструкции капитальными вложениями должно осуществляться в объемах и в сроки в соответствии с настоящими Рекомендациями.

4. Согласно методическим указаниям Госплана СССР к разработке государственных планов экономического и социального развития СССР к реконструкции действующего предприятия относится осуществляемое по единому проекту полное или частичное переоборудование и переустройство производства (без строительства новых и расширения действующих цехов основного производственного назначения, но со строительством при необходимости новых и расширением действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения) с заменой морально устаревшего и физически изношенного оборудования, механизацией и автоматизацией производства, устранением диспропорций в технологических звеньях и вспомогательных службах, обеспечивающих увеличение объема производства на базе новой, более современной технологии, расширение ассортимента или повышение качества продукции, создание малоотходных и безотходных производств, а также улучшение других технико-экономических показателей с меньшими затратами и в более короткие сроки, чем при строительстве новых или расширении действующих предприятий. Реконструкция действующего предприятия также может осуществляться с целью изменения профиля предприятия и организации производства новой продукции на существующих производственных площадях.

К реконструкции действующего предприятия относится также строительство новых цехов и объектов той же мощности (производительности, вместимости) или мощности, соответствующей объему цехов и объектов того же назначения, дальнейшая эксплуатация которых по техническим или экономическим условиям признана нецелесообразной.

В случаях когда по техническим или экономическим условиям целесообразно или по хозяйственным соображениям необходимо одновре-

* В дальнейшем именуются объекты.

менно с реконструкцией действующего предприятия осуществлять его расширение, то при разработке проектно-сметной документации, титульных списков и планов капитального строительства следует относить такие предприятия к расширяемым или реконструируемым в зависимости от преобладания работ соответствующего характера.

5*. Рекомендациями продолжительность реконструкции объектов установлена исходя из объема строительно-монтажных работ, млн. руб.

Стоимость строительно-монтажных работ принимается в сметных ценах, введенных в действие с 1 января 1969 г. для 1-го территориального района. Для приведения сметной стоимости строительно-монтажных работ к 1-му территориальному району следует применять отраслевые коэффициенты по районам СССР, утвержденные Госстроем СССР и Госпланом СССР 4 июля 1977 г.

6. Рекомендации разработаны для условий производства строительно-монтажных работ без остановки деятельности объекта в целом, но с временной остановкой технологических процессов на отдельных линиях и участках на период производства этих работ.

Продолжительность реконструкции объекта при полной остановке его деятельности устанавливается с применением коэффициента 0,75 к настоящим Рекомендациям.

7. Рекомендации включают: продолжительность подготовительного периода, продолжительность монтажа оборудования, включая индивидуальное опробование (в месяцах от начала реконструкции), а также распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам реконструкции (в процентах к сметной стоимости).

В графе «Монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование» указаны: над чертой — продолжительность монтажа оборудования, под чертой—порядковые месяцы начала и окончания его выполнения. В графе «Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам реконструкции, % к сметной стоимости» приведены по годам: над чертой — объем капитальных вложений, под чертой — стоимость строительно-монтажных работ.

При совпадении процентов капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ они показаны одним числом.

Примечание. Последовательность и сроки передачи оборудования в монтаж по спецификациям определяются графиком монтажа оборудования, составленным монтажной организацией и заказчиком.

8. Продолжительность реконструкции объекта охватывает период

---

* Приведение объема строительно-монтажных работ, установленного в сметных ценах, вводимых с 1 января 1984 г., к объему работ в сметных ценах 1969 г. производится применением соответствующих отраслевых индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, утвержденных Госстроем СССР.

от даты начала выполнения комплекса подготовительных работ до даты ввода объекта в эксплуатацию.

В подготовительный период выполняются работы в объеме, обеспечивающем начало производства основных работ и условия для ритмичного ведения строительного производства.

В состав подготовительных работ входят:

создание геодезической разбивочной основы для 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 на период реконструкции;

снос существующих зданий (сооружений), предусмотренный проектом реконструкции.

9. До начала работ подготовительного периода должен быть осуществлен комплекс мероприятий по организационно-технологической подготовке к реконструкции объекта в соответствии с главой СНиП «Организация строительного производства», в том числе:

решены вопросы об условиях использования для нужд реконструкции существующих транспортных и инженерных коммуникаций, предприятий стройиндустрии, сооружений теплоэнергетики и т. п.;

определены организации— участники реконструкции;

решены вопросы о необходимости передислокации или наращивания производственных мощностей строительно-монтажных организаций, привлечения специализированных субподрядных организаций для выполнения отдельных видов работ;

заключен договор подряда на реконструкцию.

10. Рекомендациями учтено время на комплексное опробование технологического оборудования (вхолостую и на рабочих режимах).

11. Дата начала реконструкции объекта оформляется актом, составленным заказчиком и подрядчиком на основе первичной документации бухгалтерского учета строительной организации.

Начало и окончание работ по монтажу оборудования оформляется отдельными актами, составленными генподрядчиком, субподрядными организациями и заказчиком.

12. Продолжительность реконструкции объектов, осуществляемой в северных районах страны и местностях, приравненных к ним, в горных местностях с высотой над уровнем моря 1500 м и выше, в районах пустынь и полупустынь, характеризуемых средней температурой воздуха в июле более 27 °С и количеством осадков менее 300 мм в год, устанавливается с учетом пп. 12—14 Общих положений к «Нормам продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СН 440-79),

13. В случае когда объем строительно-монтажных работ по расширению производственных площадей и новому строительству зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения составляет более 30 % сметной стоимости строительно-монтажных работ по реконструкции объекта в целом, продолжительность устанавливается с коэффициентом 0,9.

14. При реконструкции предприятий путем строительства новых цехов взамен ликвидируемых, дальнейшая эксплуатация которых по техническим и экономическим условиям нецелесообразна, продолжительность устанавливается с коэффициентом 1,1.

15. Продолжительность реконструкции объектов, у которых объем строительно-монтажных работ отличается от приведенных в Рекомендациях и находится в интервале между ними, определяется методом интерполяции, а за пределами максимальных или минимальных значений — методом экстраполяции в соответствии с п. 16 Общих положений к СН 440-79.

16. При планируемом начале реконструкции объекта во II, III или IV кварталах на первый год должно выделяться соответственно $^3/_4$, $^2/_4$ или $^1/_4$ годового объема капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ, предусмотренных Рекомендациями. В этом случае объем капитальных вложений (стоимости строительно-монтажных работ) на второй год реконструкции устанавливается: при начале реконструкции во II квартале первого года из $^3/_4$ объема, предусмотренного Рекомендациями на второй год реконструкции, и оставшегося объема ($^1/_4$) первого года реконструкции; в III квартале — соответственно из $^2/_4$ объема второго года и $^2/_4$ первого года; в IV квартале — соответственно из $^1/_4$ объема второго года и $^3/_4$ первого года.

В таком же порядке определяются объемы капитальных вложений (стоимости строительно-монтажных работ) на третий и последующие годы реконструкции.

17. Продолжительность реконструкции объектов народного хозяйства, не приведенных в Рекомендациях, определяется проектами организации строительства.

1. РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Угольная и сланцевая промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Продолжительность реконструкции установлена для центральных обогатительных фабрик с глубиной обогащения до 0 мм и центральных обогатительных фабрик для энергетических углей с глубиной обогащения до 0,5 мм и до 13 (25) мм (табл. 1).

Таблица 1

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Центральные обогатительные фабрики с глубиной обогащения до 0 мм							
1	9	1	4 / 5—8	100			
2	14	1	6 / 8—13	85 / 79	15 / 21		
3	18	2	10 / 8—17	75 / 61	25 / 39		
5	24	3	15 / 9—23	60 / 55	40 / 45		
7	29	3	20 / 9—28	43 / 41	47 / 46	10 / 13	
10	36	4	26 / 10—35	28 / 28	41 / 38	31 / 34	
13	42	4	30 / 11—40	24 / 24	34 / 33	33 / 31	19 / 12
16	47	5	34 / 12—45	21 / 21	30 / 30	29 / 29	20 / 20
Центральные обогатительные фабрики для энергетических углей с глубиной обогащения до 0,5 мм							
1	8	1	4 / 4—7	100			
2	13	1	5 / 8—12	91 / 87	9 / 13		
3	17	2	9 / 8—16	76 / 69	24 / 31		
5	22	2	14 / 8—21	58 / 55	42 / 45		

Продолжение табл. 1

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
7	26	3	18 / 8—25	40 / 40	51 / 46	9 / 14	
10	32	3	23 / 8—30	38 / 38	43 / 41	19 / 21	
13	37	4	26 / 10—35	25 / 26	35 / 34	33 / 32	7 / 8
16	41	4	30 / 10—39	21 / 23	34 / 32	32 / 30	13 / 15
Центральные обогатительные фабрики для энергетических углей с глубиной обогащения до 13 (25) мм							
1	7	1	3 / 4—6	100			
2	11	1	4 / 7—10	100			
3	15	2	8 / 7—14	83 / 80	17 / 20		
5	20	2	12 / 8—19	64 / 61	36 / 39		
7	24	3	15 / 8—22	53	47		
10	29	3	20 / 8—27	39 / 39	45 / 43	16 / 18	
13	33	4	24 / 8—31	36 / 36	42 / 40	22 / 24	
16	36	4	25 / 10—34	30 / 33	40 / 36	30 / 31	

1.2. Продолжительность реконструкции индивидуальных (групповых) и центральных обогатительных фабрик принимается одинаковой при условии идентичности объемов строительно-монтажных работ.

1.3. Продолжительность реконструкции шахт и разрезов устанавливается проектом организации строительства в условиях реконструкции.

Черная металлургия

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.4. Продолжительность реконструкции установлена для обогатительных фабрик железных руд, доменных печей, прокатных цехов и станов, метизных заводов и цехов, заводов и цехов огнеупорной промышленности (табл. 2).

Таблица 2

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Обогатительные фабрики							
1	9	1	7 / 2—8	100			
3	12	2	9 / 3—11	100			
5	16	2	13 / 3—15	75	25		
7	18	2	15 / 3—17	65	35		
9	20	3	16 / 4—19	60	40		
11	22	3	18 / 4—21	55	45		
15	24	4	19 / 5—23	50	50		

Продолжение табл. 2

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Доменные печи							
Увеличение полезного объема печи с 930 до 1719 м³	12	4	4 / 8—11	100			
Прокатные цехи и станы							
5	17	2	8 / 9—16	66 / 70	34 / 30		
10	21	3	10 / 11—20	57 / 60	43 / 40		
15	24	3	11 / 13—23	50 / 55	50 / 45		
20	26	4	12 / 14—25	40 / 45	50 / 50	10 / 5	
25	28	4	13 / 15—27	30 / 35	55 / 55	15 / 10	
Метизное производство							
1	12	1	6 / 6—11	100			
2	18	2	6 / 11—16	45 / 70	55 / 30		
3	22	2	8 / 13—20	40 / 60	60 / 40		
4	24	2	10 / 13—22	35 / 45	65 / 55		

Продолжение табл. 2

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Огнеупорная промышленность							
1	12	2	5 / 7—11	100			
2	17	2	7 / 10—16	60 / 70	40 / 30		
3	19	2	8 / 11—18	50 / 65	50 / 35		
5	24	3	10 / 13—22	35 / 45	65 / 55		
7	26	3	11 / 14—24	30 / 40	60 / 50	10 / 10	
10	29	3	12 / 16—27	25 / 35	50 / 45	25 / 20	

1.5. Продолжительность реконструкции доменных печей установлена при реконструкции их способом надвижки и учитывает остановочный период продолжительностью 3,5 мес.

Реконструкция всех объектов и агрегатов, входящих в комплекс доменной печи, осуществляется в общие сроки.

1.6. Продолжительность реконструкции доменных печей другими способами («на корню», «эстакадным») определяется проектом организации строительства в условиях реконструкции.

Цветная металлургия

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.7. Продолжительность реконструкции установлена для зданий и сооружений основного производства обогатительных фабрик и металлургических заводов цветных и редких металлов (табл.3).

Таблица 3

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
2	15	3	8 7—14	50 50	50 50		
3	21	4	10 11—20	30 35	70 65		
4	26	5	12 14—25	25 35	55 55	20 10	
5	30	6	17 13—29	22 25	53 55	25 20	
6	32	6	18 14—31	20 20	50 55	30 25	

1.8. Рекомендациями предусматривается выполнение работ в нормальных климатических и гидрогеологических условиях с частичной или полной заменой вышедшего из строя или морально устаревшего оборудования и с увеличением производственной площади в размере менее 50 % существующей.

Химическая промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.9. Продолжительность реконструкции установлена для цехов, корпусов и производств волокна, простых и сложных минеральных удобрений, серной и фосфорной кислот, предприятий по производству хлора и хлорпереработки, объектов по производству лаков, красок и эмалей, по производству пластмасс, цехов и комплексов по производству метилового эфира бензолсульфокислоты (табл. 4).

Таблица 4

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Предприятия по производству химических волокон							
Цехи, комплексы, производства							
1	12	1	9 / 3—11	100			
2	20	1	13 / 6—18	62 / 52	38 / 48		
3	24	1	16 / 6—21	40 / 49	60 / 51		
4	27	2	22 / 3—24	46 / 55	51 / 40	3 / 5	
5	30	2	24 / 3—26	49 / 40	42 / 47	9 / 13	
6	33	2	26 / 4—29	37 / 36	50 / 47	13 / 17	
Предприятия основной химической промышленности							
Цехи, комплексы по производству простых и сложных минеральных удобрений							
0,5	7	—	5 / 2—6	100			
1	10	—	8 / 2—9	100			
2	14	1	11 / 3—13	80 / 88	20 / 12		
3	17	2	12 / 5—16	20 / 26	80 / 74		
4	20	3	14 / 6—19	30 / 38	70 / 62		

Продолжение табл. 4

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
5	22	3	16 / 6—21	40 / 45	60 / 55		
6	24	3	18 / 6—23	40 / 49	60 / 51		
7	26	3	19 / 7—25	44 / 47	46 / 48	10 / 5	
Цехи, комплексы по производству серной и фосфорной кислот							
0,5	7	—	5 / 2—6	100			
1	10	—	8 / 2—9	100			
2	14	1	11 / 3—13	80 / 88	20 / 12		
3	17	2	12 / 5—19	20 / 26	80 / 74		
4	20	3	14 / 6—19	30 / 38	70 / 62		
5	22	3	16 / 6—21	40 / 45	60 / 55		
6	24	3	18 / 6—23	40 / 49	60 / 51		
7	26	3	19 / 7—25	44 / 47	46 / 48	10 / 5	

Продолжение табл. 4

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Предприятия по производству хлора и хлорпереработки							
1	12	1	5 / 7—11	100			
2	15	3	7 / 8—14	75 / 70	25 / 30		
3	18	3	10 / 8—17	60 / 55	40 / 45		
4	21	3	11 / 10—20	40 / 45	60 / 55		
5	23	3	14 / 9—22	40 / 46	60 / 54		
6	24	3	10 / 14—23	30 / 47	70 / 53		
7	27	4	10 / 17—26	25 / 36	68 / 53	7 / 11	
Лакокрасочная промышленность							
Цехи, комплексы, объекты по производству лаков, красок и эмалей							
1	12	3	8 / 4—11	100			
2	16	3	10 / 5—14	75 / 75	25 / 25		
3	18	3	10 / 8—17	50 / 70	50 / 30		
4	21	3	12 / 9—20	45 / 70	55 / 30		

Продолжение табл. 4

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
5	23	4	12 / 11—22	40 / 60	60 / 40		
6	24	4	13 / 11—23	40 / 60	60 / 40		
7	27	4	13 / 14—26	30 / 50	65 / 40	5 / 10	
Цехи, комплексы, объекты по производству пластмасс							
0,5	7	1	2 / 5—6	100			
1	11	1	4 / 6—9	100			
1,5	13	1	4 / 8—11	90 / 80	10 / 20		
2	15	2	5 / 9—13	70 / 80	30 / 20		
2,5	16	2	5 / 10—14	65 / 70	35 / 30		
3	17	2	5 / 11—15	60 / 70	40 / 30		
Анилинокрасочная промышленность							
Цехи, комплексы, объекты по производству метилового эфира бензолсульфокислоты							
0,8	12	1	10 / 2—11	100			

Продолжение табл. 4

Объем строительно-монтажных работ, млн руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Цехи, комплексы, объекты по производству активных красителей, салициловой кислоты и тиосульфата натрия							
1,5	15	2	10 / 5—14	80	20		
Цехи, комплексы, объекты по производству кубовых красителей							
2,5	18	3	12 / 6—17	70	30		
Цехи, комплексы, объекты по производству резиновых ускорителей							
6,5	24	3	19 / 5—23	60	40		

1.10. Реконструкция промышленных цехов, комплексов и производств химической промышленности производится с целью увеличения мощности, улучшения мероприятий по охране окружающей среды, улучшения санитарных условий работающих, перехода на другой вид продукции путем перепланировки или расширения основных производственных цехов, а также строительства новых и расширения действующих зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения, замены инженерных коммуникаций.

Машиностроение

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.11. Реконструкция промышленных объектов машиностроения производится с целью увеличения мощности предприятий или изменения вида продукции, повышения ее качества, улучшения условий труда, охраны окружающей среды и включает перепланировку с расширением

основных производственных цехов, строительство новых и расширение действующих зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения, усиление строительных конструкций, замену оборудования и инженерных коммуникаций.

1.12. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции объектов, на которых предусматривается перепланировка или расширение основных производственных цехов, а также строительство новых и расширение действующих зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения (табл. 5—11).

ТЯЖЕЛОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Таблица 5

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	12	2	7 / 5—11	100			
2	14	2	9 / 5—13	90 / 85	10 / 15		
3	15	3	9 / 6—14	85 / 80	15 / 20		
4	16	3	10 / 6—15	80 / 75	20 / 25		
5	17	3	10 / 7—16	70 / 70	30 / 30		
8	19	3	12 / 6—17	60 / 65	40 / 35		
10	21	4	14 / 6—19	45 / 50	55 / 50		
15	24	4	16 / 7—22	45 / 50	55 / 50		

Продолжение табл. 5

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
20	26	4	17 8—24	40 40	50 50	10 10	
30	30	4	21 8—28	35 35	45 45	20 20	

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица 6

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Цехи и корпуса по производству электродвигателей и электроагрегатов, трансформаторов и высоковольтного оборудования, турбогенераторов и электрических машин							
1	15	2	8 7—14	75 80	25 20		
2	18	3	10 8—17	56 60	44 40		
3	21	3	12 9—20	48 45	52 55		
5	24	4	14 9—23	43 40	57 60		

Продолжение табл. 6

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Цехи и корпуса по производству низковольтной аппаратуры, источников света и светотехнического электрооборудования							
1	14	2	7 / 7—13	75 / 80	25 / 20		
2	16	2	9 / 7—15	68 / 70	32 / 30		
3	18	3	10 / 8—17	56 / 60	44 / 40		
4	20	3	11 / 9—19	56 / 60	44 / 40		
5	22	3	11 / 11—21	48 / 45	52 / 55		
6	23	4	13 / 10—22	48 / 45	52 / 55		

ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Таблица 7

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к общей стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	11	1	8 / 3—10	100			

Продолжение табл. 7

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
2	19	2	14 5—18	72 78	28 22		
3	23	3	15 8—22	45 52	55 48		
4	27	3	17 10—26	40 38	50 56	10 6	
5	30	3	18 12—29	36 40	48 46	16 14	
6	33	3	20 13—32	40 42	40 48	20 10	
7	35	4	20 15—34	42 44	38 40	20 16	
8	38	4	23 15—37	24 30	32 36	32 26	12 8
9	41	5	30 11—40	24 32	34 38	34 26	8 4
10	43	5	31 12—42	26 34	32 40	30 20	12 6

СТАНКОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица 8

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	14	2	8 / 6—13	85 / 90	15 / 10		
2	16	2	10 / 6—15	80	20		
3	20	4	12 / 8—19	55	45		
4	22	4	14 / 6—19	55	45		
5	24	4	15 / 6—20	50	50		

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Таблица 9

Объем строительно-монтажных работ, млн руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Цехи и корпуса заводов приборостроения, средств автоматизации и систем управления							
0,5	12	2	7 / 5—11	100			

Продолжение табл. 9

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	14	2	7 / 6—12	85	15		
2	19	3	8 / 10—17	65	35		
3	24	3	10 / 13—22	50	50		
4	27	3	12 / 14—25	50	40	10	
5	30	4	13 / 16—28	40	50	10	
6	32	4	15 / 16—30	35	45	20	
7	33	4	16 / 16—31	30	45	25	
8	36	4	18 / 15—32	30	45	25	

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица 10

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
2	13	3	7 / 6—12	90 / 90	10 / 10		

Продолжение табл. 10

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
3	16	3	9 7—15	90 85	10 15		
5	20	4	12 7—18	85 80	15 20		
6	21	4	13 7—19	80 75	20 25		
10	24	5	15 8—22	60 55	40 45		

ТРАКТОРНОЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Таблица 11

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
3	15	3	9 6—14	70 65	30 35		
4	16	3	10 6—15	70 65	30 35		
8	20	4	14 6—19	65 60	35 40		

Продолжение табл. 11

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
14	23	4	16 7—22	55 50	45 50		
22	27	4	17 8—24	50 50	40 40	10 10	

Судоремонтно-судостроительные заводы речного флота

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.13. Продолжительность реконструкции установлена для цехов, блоков цехов, корпусов судоремонтно-судостроительных заводов речного флота (табл. 12).

Таблица 12

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	14	3	6 8—13	85 90	15 10		
2	22	4	12 10—21	54 59	46 41		
3	26	5	15 11—25	47 46	48 51	5 3	
4	29	6	17 12—28	43 44	44 49	13 7	

Лесопильно-деревообрабатывающая промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.14. Реконструкция промышленных объектов подотрасли «Лесопильно-деревообрабатывающая промышленность» производится с целью увеличения мощности предприятий или изменения вида продукции, повышения ее качества, улучшения условий труда, охраны окружающей среды и включает:

перепланировку с расширением основных производственных цехов;

строительство новых и расширение действующих зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения;

усиление строительных конструкций;

замену технологического оборудования;

переустройство инженерных коммуникаций, транспортных путей.

1.15. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции цехов, корпусов, производств, на которых предусматривается перепланировка или расширение основных производственных цехов, а также строительство новых и расширение действующих зданий и сооружений вспомогательного и обслуживающего назначения (табл. 13).

1.16. Продолжительность реконструкции промышленного предприятия, состоящего из нескольких комплексов, определяется проектом организации строительства в условиях реконструкции.

Таблица 13

Объем строительно-монтажных работ, млн руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	12	2	$\frac{9}{3—11}$	100			
2	15	2	$\frac{11}{4—14}$	85	15		
3	18	3	$\frac{13}{5—17}$	70	30		
4	20	3	$\frac{15}{5—19}$	65	35		

Продолжение табл. 13

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
5	21	3	17 / 4—20	55	45		
6	23	3	18 / 5—22	45	55		
7	27	3	22 / 5—26	40	45	15	
8	30	4	24 / 6—29	40	40	20	

Целлюлозно-бумажная промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.17. Продолжительность реконструкции установлена для основных производственных цехов и корпусов предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (табл. 14).

Таблица 14

Объем строительно-монтажных работ, млн руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	11	1	5 / 6—10	100			
2	15	1	7 / 8—14	84 / 88	16 / 12		
3	18	2	8 / 10—17	76 / 69	24 / 31		

Продолжение табл. 14

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
4	20	2	9 11—19	65 60	35 40		
5	21	3	10 11—20	62 58	38 42		
7	23	3	11 12—22	58 55	42 45		
10	26	4	13 13—25	45 46	49 50	6 4	

Промышленность строительных материалов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.18. Настоящие Рекомендации предназначены для определения *продолжительности реконструкции цементных заводов*; цехов и заводов асбестоцементных изделий и труб, строительной керамики, кирпича, стекольных; цехов по переработке слюды, по производству санитарно-технического оборудования и изделий, скобяных изделий; предприятий по производству нерудных и неметаллорудных материалов (табл. 15).

Таблица 15

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Цементная промышленность Цементные заводы, цехи							
1	9	1	5 4—8	100			

Продолжение табл. 15

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
2	11	2	6 5—10	100			
3	13	3	6 7—12	95 90	5 10		
4	15	3	10 5—14	75 70	25 30		
5	17	3	11 6—16	75 70	25 30		
6	19	3	11 8—18	70 65	30 35		
8	22	4	12 10—21	55 60	45 40		
10	24	4	16 8—23	55 60	45 40		
Асбестоцементная промышленность							
Цехи по производству асбестоцементных листов и труб							
1	10	1	3 7—9	100			
2	12	2	6 6—11	100			
3	14	2	8 7—13	80 85	20 15		
4	16	3	9 7—15	75 80	25 20		
5	17	3	10 6—15	65 70	35 30		

Продолжение табл. 15

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Промышленность строительной керамики							
1	12	2	9 / 3—11	100			
3	24	3	21 / 3—23	40 / 42	60 / 58		
5	34	4	30 / 4—33	30 / 35	43 / 42	27 / 23	
6	36	4	30 / 6—35	25 / 30	40 / 45	35 / 25	
Промышленность стеновых материалов							
Заводы, цехи глиняного кирпича							
0,5	7	1	6 / 1—6	100			
1	12	1	8 / 4—11	100			
2	18	1	10 / 7—16	60 / 65	40 / 35		
3	22	2	13 / 8—20	60 / 65	40 / 35		
Заводы, цехи силикатных стеновых материалов							
2	18	2	10 / 8—17	60 / 65	40 / 35		
3	22	2	13 / 9—21	60 / 65	40 / 35		
Стекольная промышленность							
Заводы, цехи по производству листового и полированного стекла, бутылок и сортовой посуды							
1	8	1	4 / 5—8	100			
2	12	1	6 / 6—11	100			

Продолжение табл. 15

Объем строительно-монтажных работ, млн руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
3	16	1	8 7—14	70 75	30 25		
4	19	2	10 8—17	60 65	40 35		
5	22	2	10 11—20	60 55	40 45		
6	26	2	13 12—24	40 30	45 50	15 20	
7	28	2	14 13—26	40 30	45 50	15 20	
8	29	3	14 14—27	25 20	50 50	25 30	
9	30	3	15 14—28	25 20	50 55	25 25	
11	31	3	15 15—29	30 20	40 45	30 35	

Промышленность нерудных строительных материалов

Песчаные, щебеночные и гравийные заводы с карьерами

0,5	10	1	7 3—9	100			
1	14	1	8 6—13	80 75	20 25		
2	18	2	10 8—17	70 70	30 30		
3	20	2	14 6—19	60 60	40 40		
4	22	2	16 5—20	55 55	45 45		

Продолжение табл. 15

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Неметаллорудная промышленность							
Слюдяные рудники							
2	18	4	10 / 8—17	55 / 57	45 / 43		
5	30	5	18 / 11—29	30 / 35	45 / 45	25 / 20	
8,5	36	7	20 / 11—30	28 / 32	36 / 36	36 / 32	
Предприятия по производству графита							
2	18	4	10 / 8—17	55 / 57	45 / 43		
Горно-обогатительные комбинаты							
3	24	2	20 / 3—23	45 / 43	55 / 57		
5	30	3	18 / 12—29	30 / 35	45 / 45	25 / 20	
8,5	36	7	22 / 10—31	30 / 32	36 / 36	34 / 32	
Обогатительные фабрики							
6	34	4	28 / 5—32	35 / 32	28 / 40	37 / 28	
9	36	7	24 / 10—33	28 / 32	35 / 36	37 / 32	
Цехи по переработке слюды							
0,3	7	1	3 / 4—6	100			
0,4	9	2	4 / 5—8	100	28 / 20		
1	13	3	5 / 8—12	72 / 80	35 / 40		

Продолжение табл. 15

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
2	18	4	6 / 12—17	65 / 60			
Промышленность санитарно-технического оборудования и изделий							
Цехи по производству чугунных радиаторов, отопительных и малометражных котлов, чугунных эмалированных ванн, конвекторов, санитарно-технической арматуры и приборов для окон и дверей							
0,5	12	3	8 / 4—11	100			
1	18	3	11 / 7—17	60 / 70	40 / 30		
2	21	3	12 / 9—20	50 / 60	50 / 40		
3	24	4	16 / 8—23	40 / 50	60 / 50		

Текстильная и легкая промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.19. Реконструкция промышленных объектов текстильной и легкой промышленности производится с целью увеличения их производственной мощности или изменения вида продукции, повышения ее качества, улучшения условий труда, охраны окружающей среды.

1.20. Реконструкция промышленных объектов может включать выполнение следующих основных работ:

перепланировку производственных цехов и помещений, переустройство подпольного хозяйства (технологических каналов, приямков, подвалов, колодцев), частичное или полное изменение сетки колонн, переустройство перекрытий и покрытий и другие работы, связанные с изменением характера технологического процесса производства или заменой технологического оборудования;

строительство пристроек к действующим производственным корпусам (камеры кондиционирования воздуха, очистки воздуха, выбрасываемого в атмосферу, венткамеры, трансформаторные подстанции, цехи предочистки промышленных сточных вод, цехи дополнительных технологических процессов, бытовые помещения);

замену устаревшего и физически изношенного оборудования, механизацию и автоматизацию производственных процессов, осуществление современных систем кондиционирования воздуха, вентиляции, освещения, пылеуборки;

строительство новых и расширение действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения, переустройство существующих или строительство новых инженерных сетей и сооружений.

1.21. В связи с тем, что реконструкция объектов может производиться как с приобретением и установкой нового технологического оборудования, так и без этих затрат, продолжительность монтажа оборудования и распределение капитальных вложений по календарным годам реконструкции определяется проектом организации строительства в условиях реконструкции.

1.22. Продолжительность реконструкции объектов текстильной и легкой промышленности определяется согласно табл. 16.

Таблица 16

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
1	19	1	—	— / 65	— / 35		
2	23	1	—	— / 55	— / 45		
3	27	2	—	— / 50	— / 40	— / 10	
4	31	2	—	— / 40	— / 45	— / 15	
5	34	2	—	— / 35	— / 45	— / 20	
6	36	2	—	— / 35	— / 40	— / 25	
7	38	3	—	— / 30	— / 40	— / 25	— / 5
8	40	3	—	— / 30	— / 35	— / 25	— / 10
10	42	3	—	— / 25	— / 30	— / 30	— / 15

Пищевая промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.23. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции хлебных, дрожжевых, сахарных, маслодобывающих, маргариновых, винодельческих и спиртовых заводов, консервных, кондитерских, пивобезалкогольных предприятий и табачных фабрик, а также отдельных производственных цехов и корпусов предприятий пищевой промышленности (табл. 17).

Таблица 17

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Хлебозаводы							
1	20	3	14 / 6—19	60	40		
2	24	3	14 / 9—22	55	45		
Дрожжевые заводы							
1	20	3	15 / 5—19	60	40		
4	30	4	23 / 7—29	35	45	20	
5	32	5	23 / 8—30	30	45	25	
Кондитерские предприятия							
1	20	3	12 / 8—19	60	40		
2	23	3	14 / 8—21	55	45		
5	32	5	22 / 9—30	30	45	25	

Продолжение табл. 17

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Консервные предприятия							
1	20	3	13 / 7—19	60	40		
2	24	3	15 / 9—23	55	45		
3	28	4	19 / 9—27	40	50	10	
Сахарные заводы							
5	27	3	22 / 5—26	25	55	20	
7	30	4	24 / 6—29	25	45	30	
Маслодобывающие предприятия							
3	24	3	20 / 4—23	50	50		
4	27	3	22 / 5—26	45	45	10	
5	33	3	24 / 7—30	30	40	30	
Маргариновые предприятия							
3	24	2	18 / 6—23	50	50		
4	27	3	20 / 7—26	35	55	10	
5	33	3	24 / 7—30	35	45	20	

Продолжение табл. 17

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Винодельческие предприятия							
1	15	2	10/5—14	80	20		
3	22	3	14/8—21	60	40		
Спиртовые заводы							
1	18	2	12/5—16	70	30		
2	21	3	12/8—19	60	40		
Пивобезалкогольные предприятия							
1	16	2	10/5—14	80	20		
2	20	3	16/4—19	60	40		
3	23	4	18/5—22	50	50		
6	32	4	22/6—27	35	45	20	
Табачные фабрики							
2	24	2	12/11—22	50	50		
4	30	3	20/10—29	30	60	10	
5	33	3	20/12—31	40	40	20	

Мясная и молочная промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.24. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции производственных цехов и корпусов мясокомбинатов, мясоперерабатывающих заводов, птицекомбинатов и молочных заводов (табл. 18).

Таблица 18

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Мясная промышленность							
1	17	2	8 / 9—16	58 / 64	42 / 36		
2	21	2	10 / 11—20	40 / 45	60 / 55		
3	24	3	12 / 11—22	35 / 40	65 / 60		
4	27	3	13 / 14—26	25 / 30	50 / 50	25 / 20	
5	30	3	15 / 15—29	23 / 28	40 / 45	37 / 27	
6	33	3	16 / 17—32	20 / 25	40 / 40	40 / 35	
7	36	3	17 / 18—34	20 / 25	40 / 40	40 / 35	
Молочная промышленность							
0,5	12	1	6 / 6—11	100			
1	15	2	7 / 8—14	65 / 70	35 / 30		
2	21	2	8 / 13—20	40 / 45	60 / 55		
3	27	3	12 / 15—26	27 / 30	40 / 45	33 / 25	

Рыбная промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.25. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции рыбоперерабатывающих предприятий.

1.26. К реконструкции рыбоперерабатывающих предприятий относятся:

переоборудование и переустройство производств, цехов, корпусов основного производственного и вспомогательного назначения;

переустройство внешних инженерных сетей;

переоборудование прямоточной системы охлаждения технологического оборудования на оборотную;

переустройство внутренних систем отопления, вентиляции, пароснабжения, водоснабжения, канализации, связи, сигнализации, освещения;

расширение и переустройство очистных сооружений производственных и дождевых стоков, совершенствование систем и средств очистки дымовоздушных и других выбросов в атмосферу, вызванные требованиями охраны окружающей среды.

1.27. Продолжительность реконструкции объектов рыбоводного хозяйства определяется проектами организации строительства в условиях реконструкции (табл. 19).

Таблица 19

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
0,5	12	1	$\frac{6}{6—11}$	100			
1	16	2	$\frac{7}{9—15}$	60	40		
2	21	3	$\frac{8}{13—20}$	50	50		
3	24	3	$\frac{9}{15—23}$	40	60		

Мукомольно-крупяная, комбикормовая промышленность и заготовки

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.28. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции производственных цехов и корпусов

предприятий мукомольной, крупяной и комбикормовой промышленности, зданий и сооружений предприятий по приему и хранению зерна и продукции (табл. 20).

Таблица 20

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Мукомольные и крупяные предприятия							
0,5	9	2	7/3—9	100			
1	12	2	10/3—12	100			
1,5	15	2	12/3—14	80	20		
2	18	3	14/4—17	70	30		
Комбикормовые предприятия							
0,5	9	2	7/3—9	100			
1	15	2	11/4—14	80	20		
1,5	18	3	14/4—17	65	35		
2	21	4	15/5—19	55	45		
3	27	5	18/8—25	40	50	10	
Здания и сооружения предприятий по приему и хранению зерна и продукции							
0,5	7	1	3/4—6	100			
1	12	2	7/5—11	100			

Медицинская промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.29. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции отдельных цехов и производств всех подотраслей медицинской промышленности (табл. 21).

Таблица 21

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
0,5	15	2	11 / 4—14	85 / 80	15 / 20		
0,75	17	2	13 / 4—16	65 / 70	35 / 30		
1	18	3	10 / 8—17	60 / 70	40 / 30		
2	21	3	10 / 10—19	65 / 60	35 / 40		
3	24	3	13 / 10—22	60 / 55	40 / 45		
4	26	3	15 / 10—24	45 / 50	47 / 45	8 / 5	

Местная промышленность

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.30. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции цехов, корпусов и производств предприятий местной промышленности.

1.31. Реконструкция промышленных объектов отрасли производится с целью увеличения мощности предприятий или изменения вида продукции, повышения ее качества, улучшения условий труда и охраны окружающей среды (табл. 22).

Таблица 22

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Предприятия по производству изделий из металла							
0,3	6	1	2 / 4—5	100			
0,5	9	1	2 / 7—8	100			
0,8	12	1	3 / 9—11	100			
1	14	2	3 / 11—13	90	10		
2	20	3	4 / 16—19	55	45		
3	23	4	4 / 19—22	55	45		
Предприятия по производству музыкальных изделий							
0,3	6	1	2 / 4—5	100			
0,5	8	1	2 / 6—7	100			
0,8	11	1	2 / 9—10	100			
1	13	2	3 / 10—12	90	10		
2	18	3	4 / 14—17	70	30		
3	21	3	4 / 17—20	60 / 55	40 / 45		

Продолжение табл. 22

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Предприятия по производству изделий из дерева и товаров широкого потребления							
0,3	5	1	2/3—4	100			
0,5	7	1	2/5—6	100			
0,8	10	1	2/8—9	100			
1	12	1	3/9—11	100			
2	17	2	4/13—16	70	30		
3	20	3	4/16—19	55/60	45/40		
Предприятия по производству изделий художественных промыслов и сувениров							
0,3	5	1	2/3—4	100			
0,5	7	1	2/5—6	100			
0,8	10	1	2/8—9	100			
1	11	1	2/9—10	100			
2	16	2	3/13—15	80	20		
3	18	3	3/15—17	70	30		

2. РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции зданий и сооружений аэродромов и остальных зданий и сооружений аэропортов (табл. 23).

Таблица 23

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Здания и сооружения аэродрома							
1	11	1	6 / 5—10	100			
2	19	2	10 / 8—17	17 / 18	83 / 82		
3	22	2	12 / 9—20	18 / 21	82 / 79		
4	25	2	14 / 11—24	15 / 17	73 / 77	12 / 6	
5	28	2	16 / 11—26	7 / 8	75 / 78	18 / 14	
6	31	3	18 / 12—29	14 / 16	58 / 62	28 / 22	
7	33	3	20 / 12—31	20 / 21	49 / 51	31 / 28	
8	35	3	21 / 13—33	20 / 22	48 / 53	32 / 25	
10	36	3	21 / 14—34	21 / 23	47 / 52	33 / 25	
12	39	3	23 / 15—37	18 / 20	40 / 45	35 / 30	7 / 5
15	41	3	24 / 16—39	12 / 16	43 / 42	40 / 38	5 / 4

Продолжение табл. 23

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес.			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Остальные здания и сооружения аэропорта							
0,5	7	1	5 / 2—6	100			
1	13	1	9 / 4—12	80 / 90	20 / 10		
1,5	16	1	12 / 4—15	60 / 70	40 / 30		
2	23	1	16 / 6—21	55 / 65	45 / 35		
2,5	27	2	20 / 6—25	10 / 25	75 / 65	15 / 10	

2.2. К реконструкции зданий и сооружений аэродрома относятся:

удлинение и уширение взлетно-посадочной полосы и рулежных дорожек;

усиление искусственных покрытий аэродрома в связи с изменением расчетного типа самолета;

установка дополнительного оборудования средств посадки, радионавигации, управления воздушным движением;

оборудование мест стоянки и перрона стационарными средствами технического обслуживания, в том числе системами централизованной заправки самолетов при помощи заложенных кожухов и монтажных проемов.

2.3. К реконструкции остальных зданий и сооружений аэропорта относятся:

внутренняя перепланировка зданий аэровокзала, цеха бортового питания, грузового склада, производственного здания авиационно-технической базы;

строительство новых зданий или увеличение производственной мощности существующих зданий и сооружений вспомогательного назначения (здания управления аэропорта, информационно-вычислительного центра, учебно-технического блока, профилактория летно-подъемного состава, служебной столовой, здания аварийно-спасательной службы,

стартового пожарного депо, спецавтобазы, базы аэродромной службы, ремонтно-эксплуатационных мастерских, электроустановок, склада материально-технического имущества, котельной, трансформаторной подстанции);

внутренняя перепланировка помещений в городских аэровокзалах.

2.4. Рекомендациями установлена продолжительность реконструкции для аэродромов, расположенных во 2-й зоне.

Продолжительность реконструкции аэродромов определяется следующими коэффициентами:

1,05	для 1-й зоны
0,95	» 3-й »
0,9	» 4-й »

Примечание. Эти коэффициенты не применяются при продолжительности реконструкции аэродромов менее 12 мес и при определении продолжительности реконструкции остальных зданий и сооружений аэропортов.

Реконструируемые аэродромы следует относить к соответствующей зоне согласно п. 1 раздела Воздушный транспорт СН 440-79.

2.5. Продолжительность реконструкции аэродромов определяется проектом организации строительства:

при дополнительных работах по переносу или строительству коммуникаций общего назначения, пересекающих площади искусственных покрытий;

при насыпях свыше 1,5 м на 10 и более процентов площади искусственных покрытий.

3. РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ СВЯЗИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции объектов радиосвязи (табл. 24).

3.2. Целью реконструкции объектов радиосвязи является увеличение их мощности за счет полной или частичной замены технологического оборудования.

3.3. Реконструкция объектов предусматривает:

замену устаревшего технологического оборудования со строительством или реконструкцией вспомогательных сооружений;

сооружение антенн без замены опор с частичной их реконструкцией;

замену оборудования на станциях космической связи при изменении типов искусственных спутников земли (ИСЗ) со строительством или реконструкцией вспомогательных сооружений;

расширение технических зданий с целью размещения нового технологического оборудования для передающих радиоцентров с объемом строительно-монтажных работ до 2 млн. руб., радиотелевизионных передающих станций при переводе на двухпрограммную работу и приемных станций космической связи при оборудовании в приемно-передающие.

Таблица 24

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
Радиоцентры передающие совмещенные (вещательные и связные)							
0,5	12	2	4 / 9—12	100			
2	18	2	6 / 13—18	40 / 60	60 / 40		
Радиотелевизионные передающие станции (РПС) мощностью, кВт 5/1,5							
0,5	12	2	5 / 7—11	100			
Объекты космической связи							
Приемно-передающие станции							
0,5	12	2	5 / 7—11	100			
Приемные станции							
0,5	18	3	6 / 12—17	40 / 60	60 / 40		

4. РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4.1. Настоящие Рекомендации предназначены для определения продолжительности реконструкции домов бытовых услуг, комбинатов бытового обслуживания, предприятий по пошиву и ремонту одежды, вязке и ремонту трикотажных изделий, ремонту и изготовлению мебели, ремонту бытовых машин и техники, фабрик фоторабот, фабрик химической чистки и крашения одежды (табл. 25).

4.2. Реконструкция объектов предусматривает:

замену технологического оборудования с целью применения прогрессивных технологических процессов и увеличения объема и видов бытовых услуг;

перепланировку производственных площадей и переустройство инженерных сетей;

улучшение условий труда работающих.

Таблица 25

Объем строительно-монтажных работ, млн. руб.	Продолжительность реконструкции, мес			Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по календарным годам реконструкции, % к сметной стоимости			
	общая	в том числе		1-й	2-й	3-й	4-й
		подготовительный период	монтаж оборудования, включая индивидуальное опробование				
0,3	7	1	2 / 5—6	100			
0,5	12	1	3 / 9—11	100			
0,8	15	1	4 / 11—14	80	20		
1	18	2	5 / 12—16	75	25		

gost.e-ecolog.ru