

ЦНИИОМТП Госстроя СССР

Расчетные показатели

для определения
стоимости
разработки проектов
производства работ
для строительства
промышленных
предприятий
по отраслям
народного хозяйства



Москва 1980

Расчетные показатели для определения стоимости разработки проектов производства работ для строительства промышленных предприятий по отраслям народного хозяйства / ЦНИИОМТП. — М.: Стройиздат, 1980. — 32 с.

Разработаны ЦНИИОМТП с участием организаций Главпроектстройпроекта Госстроя СССР, Минстроя СССР, Минтяжстроя СССР, Минпромстроя СССР, Мингазпрома, Минтранстроя, Минэнерго СССР, Минмонтажспецстроя СССР, Главмосстроя, Главмоспромстроя.

Для инженерно-технических работников проектно-технологических институтов и строительных организаций, занимающихся разработкой проектов производства работ.

Редакторы — кандидаты техн. наук В. В. Шапаронов, П. П. Олейник, инженеры П. Д. Пузырьков, В. В. Бельцов.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В сборнике приведены расчетные показатели для определения стоимости разработки проектов производства работ (ППР) на объекты строительства различного отраслевого назначения.

1.2. Сборник расчетных показателей составлен на основе анализа и обобщения фактических данных о стоимости разработки ППР для многочисленных объектов строительства различных отраслей народного хозяйства с учетом данных, разработанных и применяемых проектно-технологическими организациями.

1.3. Сборник расчетных показателей на разработку ППР составлен применительно к требованиям СН 47-74 по содержанию и объему проектных материалов с учетом степени сложности объектов строительства.

1.4. В средневзвешенную стоимость разработки ППР включены все затраты, связанные с проектированием и изучением местных условий строительства, проведением обязательных согласований проектных материалов и участием в защите проекта в установленном порядке.

1.5. В сборник расчетных показателей не включена стоимость: разработки рабочих чертежей приспособлений (кондукторные устройства, стропы и т. д.), приемных и навесных площадок, люлек, нетиповых конструкций креплений подъемных механизмов;

разработки рабочих чертежей на изготовление и установку опалубки, опускаемых колодцев в тяжелых геологических условиях, глубоких фундаментов под оборудование, переустройства действующих сетей и коммуникаций;

разработки проектов временного электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, пароснабжения, сетей связи и сигнализации, временной вертикальной планировки и отвода ливневых вод;

разработки проектов временных сооружений и коммуникаций к ним;

разработки проектов водопонижения, защиты существующих сетей и коммуникаций, отвода русел рек;

разработки проектов электро- и теплопрогрева монолитных железобетонных и бетонных конструкций при производстве работ в зимнее время;

разработки укрупненных сетевых графиков;

разработки вариантов ППР по заданию заказчика;

авторского надзора за соблюдением проекта производства работ;

разработки ППР на демонтаж оборудования при реконструкции или капитальном ремонте зданий и сооружений;

поверочных расчетов несущих конструкций.

В фактических данных о стоимости разработки ППР не учтены плановые накопления. Их следует предусматривать в размере 3% стоимости ППР, установленных по табличным данным.

1.6. Расчетные показатели стоимости разработки ППР установлены в процентах к стоимости строительных и монтажных работ, предусмотренной в сметах на строительство зданий, сооружений и отдельных видов работ.

1.7. При определении расчетных показателей стоимости разработки ППР зданий, сооружений, узлов производственного назначения и др. сметная стоимость строительно-монтажных работ принимается без учета затрат на общеплощадочные работы (внутриквартальные сети, дороги, благоустройство и др.), временные постройки и устройства, содержание уличной полосы и вывозку мусора, на удорожание работ в зимнее время и на непредвиденные затраты.

1.8. Если значение показателя, характеризующего объект, по которому должна быть определена стоимость работ, не совпадает со значением показателя, приведенного в таблицах настоящего Сборника, стоимость соответствующих работ определяется путем интерполяции (в тех случаях, когда значение показателя объекта находится в пределах крайних табличных показателей).

1.9. Стоимость разработки типовых ППР и индивидуальных ППР на строительство, реконструкцию экспериментальных и уникальных объектов определяется по расчетным показателям настоящего Сборника с коэффициентом 1,4, а на объекты зарубежного строительства с коэффициентом 1,2.

1.10. Стоимость разработки ППР с применением (привязкой) типовых или ранее разработанных ППР определяют с коэффициентом 0,3.

При привязке типовых технологических карт с внесением изменений, вызванных местными условиями строительства, стоимость определяется с коэффициентом 1,2.

1.11. Для объектов, подверженных сейсмическим воздействиям, а также при строительстве на просадочных грунтах или горных выработках при сейсмичности 7 баллов вводится коэффициент 1,1, сейсмичности 8 баллов — 1,2 и сейсмичности 9 баллов — 1,3.

1.12. При одновременной разработке ППР для двух объектов, расположенных на одной площадке и относящихся к одному комплексу, к ценностным показателям Сборника применять коэффициент 0,9; для трех объектов — 0,8; для четырех и более объектов — 0,7.

1.13. В случае когда строительство представляет собой комплекс заблокированных корпусов и имеет общую сметную стоимость строительно-монтажных работ, то по требованию заказчика ППР может выполняться на каждый в отдельности корпус. Стоимость разработки ППР определяется по каждому корпусу в отдельности, исходя из приходящихся затрат на строительно-монтажные работы (СМР), с применением коэффициента 0,8 для всех корпусов, кроме первого (базисного).

1.14. Стоимость разработки ППР на строительство и реконструкцию зданий и сооружений, находящихся в стесненных условиях городской застройки, а также на работы, производимые в эксплуатируемых зданиях и действующих производствах, определяется в применении к нормам коэффициента 1,1.

1.15. Когда стоимость разработки ППР определяется с применением нескольких установленных Сборником коэффициентов, последние должны перемножаться.

1.16. При разработке ППР не в полном объеме стоимость его определяется по таблицам процентного соотношения стоимости частей проекта.

В настоящем Сборнике приведены процентные соотношения стоимости отдельных частей проекта на строительство зданий и сооружений (табл. 1), объектов нефтяной и газовой промышленности (табл. 12) и главного корпуса тепловых электростанций (табл. 19).

1.17. Разработка комплексных укрупненных сетевых графиков и рабочих сетевых графиков не входит в стоимость разработки ППР.

1.18. При разработке ППР на сложные объекты и крупные промышленные комплексы к стоимости разработки ППР должен применяться коэффициент 1,15.

1.19. Стоимость разработки отдельных частей проекта производства работ одноэтажных и многоэтажных промзданий, а также жилых домов, административных и общественных зданий дается в табл. 21.

2. СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ППР ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТРАСЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

2.1. Металлургическая промышленность. Объекты строительства: производственные корпуса, узлы сооружения цехов — доменного, коксового, кислородно-конверторного, мартеновского, прокатных цехов; рельсобалочного, листопрокатного, сталепроволочного, трубопрокатного и трубосварочного; цехов по производству тяжелых сплавов, мелкого литья, известково-обжигательных; заводы глинозема и другие сооружения и комплексы металлургической промышленности.

Таблица 1

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10	20	50
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,24	1,1	0,83	0,6	0,52	0,38	0,24	0,13	0,105	0,095

2.2. Общеплощадочный строительный генеральный план для комплексов черной металлургии, горнообогатительных и рудообработывающих предприятий.

Таблица 2

Стоимость СМР, млн. руб.	Стоимость разработки стройгенплана к стоимости СМР, %	
	Для подготовительного периода и нулевого цикла	Для периода развернутого строительства
Комплексы черной металлургии		
До 25	0,007	0,001
50	0,0049	0,07
75	0,0035	0,0055
100	0,0028	0,004
Свыше 100	0,0022	0,0035

Продолжение табл. 2

Стоимость СМР, млн. руб.	Стоимость разработки стройгенплана к стоимости СМР, %	
	Для подготовительного периода и нулевого цикла	Для периода развер- нутого строительства
Комплексы горнообогатительных и рудообрабатывающих предприятий		
До 25	0,0084	0,012
50	0,0059	0,0084
75	0,0042	0,0065
100	0,0033	0,0048
Свыше 100	0,0026	0,0042

2.3. Химическая промышленность. Объекты строительства: производственные корпуса заводов азотных и суперфосфатных удобрений, синтетического волокна, автомобильных шин, синтетических кислот, пластических масс, синтетического спирта, цехи предприятий бытовой химии, химико-фармацевтической промышленности.

Таблица 3

Стоимость СМР на одно здание (соору- жение), млн. руб. до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10	20	50
Стоимость разра- ботки ППР к стои- мости СМР, %	1,15	0,92	0,76	0,55	0,4	0,33	0,27	0,13	0,95	0,08

2.4. Машиностроительная промышленность. Объекты строитель-
ства: производственные корпуса и здания заводов тяжелого и средне-
го машиностроения; заводов прессового оборудования, теплоэлектро-
возов, фрезерных станков и нестандартного оборудования; ремонт-
но-механический корпус завода бурильных труб; кузнечно-прессовые
цехи и главные корпуса автомобильных и тракторных заводов; ин-
струментальные и механообрабатывающие цехи и другие сооруже-
ния и комплексы машиностроительной промышленности.

Таблица 4

Стоимость СМР на одно здание (соору- жение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Стоимость разработ- ки ППР к стоимо- сти СМР, %	1,1	0,81	0,7	0,8	0,52	0,43	0,22	0,12	0,09

2.5. Горнорудные и горнообогатительные предприятия. Объекты строительства: здания вентиляторов шахты, блоки надшахтных зданий шахты, здание подъемных машин, блоки клетьевого ствола шахты, главного ствола, трубокомпрессорные; сооружения по приемке руды, цехи обезвоживания известняков; корпуса обогатительных фабрик и галерей, корпуса аспирационных установок, склады и корпуса сушеного концентрата; фабрики окомкования, производственные здания горнообогатительного комбината и другие сооружения и комплексы горнорудных и горнообработывающих предприятий.

Таблица 5

1. Рудники с шахтным способом разработки

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,22	1,14	1,09	1	0,98

2. Дробильно-сортировочные предприятия

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,08	0,51	0,82	0,7	0,56

3. Обогащительные предприятия

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,16	1,93	0,8	0,72	0,52	0,39	0,3	0,14	0,99

2.6. Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность. Объекты строительства: производственные здания и сооружения лесо- и деревообрабатывающего комбината, мебельного, целлюлозно-бумажного комбината; фанерного завода; завода

древесностружечных и древесноволокнистых плит; цехи технологической щепы и другие сооружения лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Таблица 6

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,18	0,97	0,66	0,56	0,48	0,35	0,21	0,14

2.7. Легкая промышленность. Объекты строительства: производственные здания и цехи швейных фабрик, комбинатов обуви, спортивного инвентаря, искусственных кож и галантереи; мыловаренного, фарфорового заводов, производства моющих средств; чулочно-трикотажных, парфюмерных фабрик; производственные здания хлопчатобумажных комбинатов и другие сооружения и объекты легкой промышленности.

Таблица 7

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,03	0,82	0,64	0,52	0,44	0,29	0,17	0,1

2.8. Промышленность строительных материалов. Объекты строительства: производственные здания и цехи заводов — кирпичного, картонно-рубероидного, цементного, асбестошиферных труб и листовых покрытий; стекольного, огнеупоров, керамзитовых, минеральной изоляционной ваты и плит; сооружения промышленности строительных материалов.

Таблица 8

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,7	0,85	0,68	0,54	0,49	0,32	0,2	0,11

2.9. Предприятия строительной индустрии. Объекты строительства: производственные здания, цехи и заводы железобетонных изделий и конструкций, напорных и безнапорных труб, архитектурных деталей и плит из натуральных и искусственных камней, металлоконструкций; домостроительные комбинаты, базы управления производственно-технологической комплектации (УПТК) и другие комплексы строительной индустрии.

Таблица 9

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	1,6	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,09	0,9	0,71	0,5	0,33	0,22	0,115

2.10. Пищевая промышленность. Объекты строительства: производственные корпуса и заводы — пивоваренный, рыбоперерабатывающий, хлебопекарный, сахарный, винный, маслосебяный, сыроваренный; холодильник, мелькомбинат, кондитерская фабрика и другие сооружения.

Таблица 10

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,94	0,8	0,56	0,52	0,42	0,26	0,14	0,105

1. Магистральные трубопроводы

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,5	0,7	1	5	10	20	50
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,48	0,41	0,32	0,22	0,082	0,049	0,03	0,015

2. Кабельные линии связи

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	2	3	5	6	7
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,36	0,32	0,28	0,2	0,14	0,099	0,072	0,05	0,044	0,032

3. Компрессорные станции с агрегатами ГТ-750-6, ГТ-6-750, ГТК-10, СТД-400-2, насосные станции с агрегатами МН-1000

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	2	3	4	5	7	8	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,86	0,81	0,48	0,73	0,32	0,4	0,32	0,21	0,18	0,14	0,105	0,96

4. Объекты обустройства газовых и газоконденсатных месторождений

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	1	2	3	5	7	8	10	15	20
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,82	0,78	0,72	0,5	0,39	0,3	0,158	0,132	0,1	0,092	0,088	0,055

Стоимость разработки отдельных частей ППР в % приведена в табл. 12.

Таблица 12

Элементы ППР	Кабель- ные линии связи	Магист- ральные трубо- проводы	Газовые промыслы	К омпрес- сорные станции
1	2	3	4	5
Календарный план производ- ства работ	18	20	15	17
Стройгенплан	8	6	13	11
График поступления на объ- ект строительных конструк- ций, деталей, полуфабрика- тов, материалов и оборудова- ния с приложением комплек- товочных ведомостей	14	10	3	3
График потребности в рабо- чих кадрах и основных строи- тельных машинах	9	5	4	3
Технологические карты или схемы	24	30	37	42
Схема размещения знаков для выполнения геодезических построений и геодезического контроля положения конст- рукций	1	1	1	1
Решения по охране труда и технике безопасности	6	5	7	5
Документация для осуществ- ления контроля и оценки ка- чества строительно-монтаж- ных и специальных работ	3	3	3	3
Мероприятия по организации работ методом бригадного хо- зяйственного расчета	3	3	3	4
Временные сооружения	4	5	6	2
Пояснительная записка с обоснованием решений по производству работ с расче- тами, перечнем временных зданий и сооружений, меро- приятий по защите действо- ющих коммуникаций от по- вреждений с технико-эконо- мическими показателями, принятыми в ППР	10	10	7	8
Всего	100	100	100	100

2.12. Строительство жилых и гражданских зданий.

Таблица 13

1. Жилые здания общежития

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,65	0,55	0,35	0,33	0,3	0,22	0,14	0,1

2. Гостиницы с встроенными помещениями (кафе, ресторан), мотели

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,78	0,58	0,46	0,45	0,41	0,38	0,26	0,18	0,1

3. Административные здания

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,75	0,6	0,4	0,38	0,34	0,27	0,22	0,15

4. Предприятия бытового обслуживания и коммунальные

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,76	0,55	0,37	0,34	0,28	0,23	0,18

5. Предприятия торговли и общественного питания

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,73	0,52	0,36	0,32	0,3	0,21	0,16

6. Детские дошкольные учреждения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1		
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,58	0,5	0,44	0,36	0,31		

7. Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,85	0,78	0,69	0,6	0,5	0,42	0,34	0,27

8. Культурно-просветительные и спортивные учреждения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,74	0,64	0,52	0,49	0,44	0,33	0,22

9. Лечебно-профилактические учреждения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,7	0,62	0,5	0,48	0,4	0,32	0,21	0,16

10. Учебные заведения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,65	0,45	0,37	0,35	0,34	0,2	0,12

2.13. Сельское строительство

Таблица 14

1. Производственные здания и сооружения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,4	0,4	0,5	1	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,92	0,78	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1

2. Жилые здания

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,4	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,55	0,35	0,22	0,25

3. Общежития

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,4	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,5	0,4	0,38	0,28

4. Культурно-просветительные учреждения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,4	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,2	0,47	0,39	0,3

5. Лечебно-профилактические здания

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,4	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,7	0,65	0,52	0,37

6. Учебные заведения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,4	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,6	0,5	0,35	0,3

2.14. Мелиоративное и водохозяйственное гидротехническое строительство

Таблица 15

1. Оросительные системы

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3	4	5	7	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,27	0,65	0,32	0,26	0,22	0,14	0,1	0,08	0,068	0,055	0,047

2. Закрытые осушительные системы

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	3	5	7	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,13	0,4	0,3	0,29	0,23	0,17	0,1	0,073	0,064	0,043

3. Осушительные системы (открытой сетью) и культурные пастбища

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1	3	4	5	7	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1	0,53	0,38	0,24	0,21	0,12	0,078	0,065	0,055	0,047	0,039

4. Насосные станции

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,68	0,95	0,76	0,62	0,5	0,23

5. Водохранилища со всем комплексом сооружений

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,5	0,7	1	3	5	7	10

Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,71	0,66	0,55	0,47	0,32	0,26	0,21
---	------	------	------	------	------	------	------

6. Каменно-набросные плотины

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	3	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	2	0,78	0,55	0,46	0,38	0,26	0,11

7. Земляные плотины

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	3	5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,6	0,68	0,44	0,37	0,31	0,2	0,17

8. Бетонные плотины

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	3	5	7	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,9	0,96	0,73	0,63	0,52	0,38	0,29	0,21	0,16

9. Дамбы и сооружения, перегораживающие водяной поток

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,26	0,63	0,47	0,39	0,35

10. Регулирующие сооружения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,7	1,08	0,78	0,6	0,5

11. Дно- и берегоукрепительные, ледозащитные и волноотбойные сооружения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,75	1,11	1	0,71	0,6

12. Водозаборные сооружения

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	2
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	2,5	1,26	1,1	0,76	0,64	0,31

13. Каналы в земляном русле

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	3	5	7	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,79	0,81	0,68	0,52	0,4	0,3	0,21	0,18	0,12

14. Каналы в облицовке

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1	3	5	7	10
--	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	----

Продолжение табл. 15

Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	2,1	1,05	0,76	0,6	0,48	0,26	0,2	0,17	0,15
---	-----	------	------	-----	------	------	-----	------	------

15. Трубопроводы

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,23	0,53	0,46	0,4	0,34

16. Лотковые каналы

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,5	0,7	0,53	0,47	0,41

17. Акведуки, дюкеры

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,6
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,74	1,2	1,04	0,96

18. Наружные сети водопроводов

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,04	0,08	0,14	0,3	0,5	0,6
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	3	2,1	1,35	1,11	1	0,9

19. Коллекторно-дренажные сети

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,1	0,3	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,39	0,83	0,72	0,57	0,46

20. Резервуары

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,04	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	2,46	2,15	2,1	1,42	1,08	1,05

21. Отстойники

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,05	0,1	0,2	0,3	0,5
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	3,15	1,52	1,16	0,94	0,75

22. Перепады, быстротоки

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	0,04	0,12	0,3	0,5	0,6
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	3,6	2,6	1,73	1,18	1,06

Примечания: 1. В стоимость СМР пп. 1, 2, 3 не вошли крупные гидротехнические сооружения: насосные станции, плотины, водохранилища, водозаборные узлы, акведуки, дюкеры и др. Стоимость разработки ППР следует определять по пп. 4—22 настоящей таблицы. 2. При разработке ППР на сложные гидротехнические сооружения (на свайных и ячеистых основаниях) или с применением новых материалов, конструкций и неосвоенного оборудования стоимость определяется с коэффициентом 1,2.

2.15. Транспортное строительство. Объекты строительства: железные дороги, автомобильные дороги, сооружения морского транспорта, мосты автодорожные и железнодорожные.

Таблица 16

1. Новые железнодорожные пути, переходные мосты, путепроводы железобетонные и сборные из элементов и блоков, водопропускные сооружения, станционные пути, железнодорожные депо, тяговые подстанции, сортировочные горки и обустройства железных дорог.

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,59	0,38	0,25	0,2	0,13	0,11	0,06	0,03

2. Строительство вторых железнодорожных путей, малых и средних мостов, расширение станционных путей, переходов, реконструкция железнодорожных депо, вокзалов, водозаборных и очистных сооружений, тяговых подстанций

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	2	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,71	0,42	0,32	0,25	0,15	0,11	0,09	0,07

3. Автомобильные дороги всех категорий, переходы подземные, путепроводы; железобетонные, монолитные и сборные; водопропускные сооружения; ремонтные здания и обустройства.

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	3	5	10	20
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,52	0,34	0,23	0,2	0,12	0,09	0,065	0,025	0,015

4. Подготовительные работы общеплощадочного назначения для дорог всех категорий, срезка и вывоз плодородного слоя почвы, устройство временных переходов, дорог и объездов из железобетонных плит, водоспусков и обустройств

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,41	0,27	0,16	0,12	0,1

Продолжение табл. 16

5. Причалы, подпорные стены, берегоукрепительные сооружения, нефтепричалы и другие гидротехнические устройства портов

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	3	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,15	1,05	0,95	0,75	0,65	0,4	0,23	0,1

6. Морские вокзалы, портовые склады открытого и закрытого хранения, транспортные галереи и эстакады и др.

Стоимость СМР, млн. руб., до	0,1	0,2	0,5	0,7	1	3	5	10
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	0,98	0,76	0,61	0,53	0,42	0,36	0,3	0,12

Примечание. Расчетные показатели стоимости разработки ППР на подготовительный период строительства следует определять по п. 4 настоящей таблицы.

Объекты строительства: мосты длиной 200—450 м из сборного преднапряженного железобетона, пролетные строения металлические, конструкции балочные; мосты длиной 620—1170 м, опоры монолитные и блочные, пролетные строения металлические; мосты аналогичной конструкции длиной 620—1170 м; автодорожный мост длиной 2810 м, опоры сборно-монолитные; пролетное строение преднапряженное длиной от 46 до 120 м и другие мосты.

Таблица 17

Стоимость СМР на одно сооружение, млн. руб., до	3	5	10	20	25	30
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	1,01	0,92	0,92	0,98	0,98	0,9
В том числе стоимость разработки сложных вспомогательных сооружений и устройств	0,53	0,56	0,63	0,65	0,66	0,67

2.16. Строительство тепловых электростанций (ТЭЦ, ТЭС, ГРЭС)

Т а б л и ц а 18

Объект строительства	Стоимость разработки ППР, %, к стоимости СМР, при мощности станций, МВт				
	До 300	От 301 до 600	От 601 до 1200	От 1201 до 2400	Свыше 2401
Главный корпус	0,72	0,63	0,54	0,45	0,4
Дымовые трубы с газоходами	1,57	1,37	1,18	0,98	0,88
Электротехнические устройства	0,96	0,84	0,72	0,6	0,54
Топливное хозяйство	0,8	0,7	0,6	0,5	0,45
Техводоснабжение	0,56	0,49	0,42	0,35	0,314
Гидрозолоудаление	0,6	0,49	0,43	0,35	0,314
Подсобного и обслуживающего назначения, технологические трубопроводы и связи с главным корпусом	1,04	0,91	0,78	0,65	0,58
Химводоочистка	0,96	0,84	0,72	0,6	0,54
Транспортное хозяйство	0,4	0,35	0,3	0,25	0,22
Внешние коммуникации	0,4	0,35	0,3	0,25	0,225
Прочие объекты	0,8	0,7	0,6	0,5	0,45

Соотношение стоимости частей ППР по главному корпусу
ТЭЦ, ТЭС и ГРЭС

Т а б л и ц а 19

Элементы ППР	Соотношение стоимости, %
Календарный план производства работ	6
Стройгенплан	10
Графики поступления на объект строительных конструкций, деталей, полуфабрикатов, материалов и оборудования с приложением комплектovacных ведомостей потребности в рабочих кадрах и основных строительных машинах	3
Технологические карты или схемы производства работ на:	
разработку котлована под здание с планировкой подземную часть машинного зала и этажерки главного корпуса	5
фундаменты под строительные конструкции главного корпуса	8
фундаменты составной части котла	8
фундаменты составной части котла	5
Надземная часть главного корпуса бесхвостовой части	11
Кровельные работы главного корпуса	3
Надземная часть котла	7

Элементы ППР	Соотношение стоимости, %
Фундаменты под турбогенератор	8,5
Внутренние тоннели, подвальные каналы и другие подземные коммуникации	4
Отделочные работы	11
Схема размещения знаков для выполнения геодезических построений и геодезического контроля положения конструкций	0,5
Решения по охране труда и технике безопасности	2
Документация для осуществления контроля и оценки качества	2
Мероприятия по организации работ методом бригадного хозяйственного расчета	1
Временные сооружения	2
Пояснительная записка	3

Примечание. Стоимость разработки рабочих чертежей опалубки включена в стоимость ППР соответствующих частей главного корпуса.

2.17. Реконструкция и капитальный ремонт зданий и сооружений

Таблица 20

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	Стоимость разработки ППР к стоимости реконструкции и капремонта, %	
	жилых домов и гостиниц	административных зданий
0,05	0,9	1
0,1	0,6	0,7
0,15	0,45	0,55
0,2	0,4	0,5
0,25	0,38	0,45
0,5	0,35	0,4
1	0,3	0,35
3	0,2	0,25
5	0,15	0,2

Примечание. Работы по составлению поверочных расчетов прочности несущих конструкций в стоимость разработки не входят.

2.18 Стоимость разработки отдельных частей проекта производства работ, %.

Таблица 21

Элементы ППР	Одноэтажные промздания с подземным хозяйством		Многоэтажные промздания	Жилые дома, административные и общественные здания
	слабо разветвленными	сильно разветвленными		
Календарный график	5	5	6	5
Стройгенплан	8	9	10	10
График поступления конструкций, материалов, полуфабрикатов и оборудования с приложением ведомостей	1	1	1	1
График потребности в рабочих кадрах	2	2	2	2
График потребности в основных строительных машинах	1	1	1	1
Технологические карты или схемы производства работ на:				
разработку котлована под здание	5	6	5	3
фундаменты, в том числе рабочие чертежи опалубки	21	22	18	19
каркас и перекрытия	12	11	15	13
стены	14	10	11	12
внутренние тоннели подвального канала и других подземных коммуникаций	7	9	6	4
Кровля	3	3	3	3
Отделочные работы	8	8	9	14
Схема размещения топографических знаков и геодезических отметок	1	1	1	1
Мероприятия по технике безопасности	2	2	2	2
Документация по контролю качества (указания о допусках, схемы пооперационного контроля)	1	1	1	1
Мероприятия по организации работ методом бригадного хозяйственного расчета	3	3	3	3
Временные здания и сооружения	3	3	3	3
Пояснительная записка*	2	2	2	2
Всего	100	100	100	100

* В этой части приведены соответствующие расчеты и технико-экономические показатели, принятые в ППР.

**3. СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ППР
НА МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА, ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
И ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ, МОНТАЖНЫХ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ**

3.1. Вспомогательные межотраслевые объекты и сооружения

Таблица 22

Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб.,	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %	Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %
Склады		Блоки вспомогательных узлов	
0,1	0,62	0,1	0,36
0,2	0,5	0,2	0,71
0,1	0,3	0,5	0,67
3	0,2		
5	0,1		
Насосные		Административно-бытовое хозяйство	
0,1	0,8	0,1	0,82
0,2	0,46	0,2	0,3
0,5	0,26	0,5	0,2
Компрессорные		Водонапорные башни	
0,1	0,6	0,1	2,2
0,2	0,42	0,2	1,5
0,5	0,22	0,3	1,1
Котельные		Резервуары	
0,1	1,05	0,1	1,03
0,2	0,92	0,2	0,87
0,5	0,62	0,3	0,68
Градирни		Очистные сооружения	
0,1	1,2	0,1	2,1
0,2	0,91	0,5	1,56
0,5	0,7	1	0,93
Объекты энергохозяйства		2	0,88
0,1	1,08	5	0,57
0,2	0,98	10	0,19
0,5	0,68	20	0,14

3.2. Строительство инженерных коммуникаций, включая колодцы, камеры, насосные и другие сооружения для них

Таблица 23

Объекты строительства	Стоимость СМР, млн. руб.						
	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1	2
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %						
Совмещенные инженерные коммуникации в коллекторах	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,25	
Совмещенные инженерные коммуникации в траншеях	0,65	0,55	0,4	0,3	0,25	0,2	—
Внешние сети:							
водопровода	1	0,8	0,6	0,5	0,35	0,25	
газопровода	0,7	0,6	0,45	0,3	0,2	0,1	—
канализации	0,9	0,81	0,72	0,5	0,3	0,22	—
Водостоки	0,8	0,6	0,4	0,3	0,25	0,2	—
Теплосети	0,6	0,45	0,35	0,25	0,19	0,13	0,07

Примечания: 1. Для ППР на строительство тепловых сетей на опорах при высоте опор свыше 3 м к стоимости применяется коэффициент 1,2. 2. Стоимость разработки ППР на устройство дренажей определяется по показателям стоимости для водостоков с коэффициентом 1,1.

Соотношение отдельных частей ППР на строительство инженерных коммуникаций

Таблица 24

Элементы ППР	Процент к полной стоимости разработки ППР на						
	совмещенные инженерные коммуникации		внешние сети			водостоки	теплосети
	в коллекторах	в траншеях	водопровода	газопровода	канализации		
Календарный график	11	11	11	11	11	11	11
Схема трассы с указанием переходов, препятствий	9	8	9	9	9	8	8
Графики поступления материалов, труб (транспортная схема)	5	5	5	5	5	5	5

Элементы ППР	Процент к полной стоимости разработки ППР на						
	совмещенные инженерные коммуникации		внешние сети			водостоки	теплосети
	в коллекторах	в траншеях	водопровода	газопровода	канализации		
Графики потребности в рабочей силе и основных строительных машинах	5	6	5	5	5	5	4
Земляные работы с планировкой площадей	15	18	17	24	21	21	14
Устройство креплений	6	4	4	4	8	6	4
Устройство временных дорог	2	3	3	8	3	4	3
Монтаж сетей и коммуникаций	27	25	26	14	18	20	20
Схема размещения топографических знаков и геодезических отметок	2	2	2	2	2	2	2
Мероприятия по технике безопасности	3	3	3	3	3	3	3
Документация по осуществлению контроля	2	2	2	2	2	2	2
Мероприятия по организации работ методом бригадного расчета	3	3	3	3	3	3	3
Пояснительная записка с соответствующими расчетами	10	10	10	10	10	10	10
Всего	100	100	100	100	100	100	100

3.3. Строительство специальных инженерных сооружений

Таблица 25

Объекты строительства	Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до											
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,1	0,25	0,3	0,5	1	2	3
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %											
Дюкеры	4,8	4,2	3,2	2,7	2,8	1,1	0,8	0,7	0,48	—	—	—
Переходы пешеходные	—	—	—	—	—	0,9	0,6	0,5	0,3	—	—	—
Пруды	—	—	—	—	—	—	0,9	0,7	0,4	—	—	—
Резервуары и отстойники	—	—	—	—	—	0,9	0,5	0,4	0,4	0,2	—	—

Объекты строительства	Стоимость СМР на одно здание (сооружение), млн. руб., до											
	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,1	0,25	0,5	1	2	3	
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %											
Станции насосного типа опускных колодцев	8	6	4,5	3,8	3,2	—	—	—	—	—	—	—
Тоннели транспортные	—	—	—	—	—	—	—	—	0,26	0,14	0,13	—

3.4. Продавливание стальных футляров диаметром от 300 до 1400 м

Таблица 26

Состав и способ производства работ	Стоимость СМР на одно здание (сооружение), тыс. руб.							
	0,2	4	8	10	15	50	100	200
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Продавливание футляров и сооружение основной и приемной камеры в креплениях с ручной разработкой и погрузкой грунта	20	10,5	5,6	4,7	3,8	1,2	0,4	0,2
То же, с механизированной разработкой и погрузкой грунта	21	10,5	5,5	4	3,8	1,2	0,35	0,18
Продавливание футляров и сооружение основной и приемной камер в откосах с ручной разработкой и погрузкой грунта	17	12	6,6	5,7	4,3	1,5	0,4	0,21
Проталкивание труб из готового ствола в породу и сооружение приемной камеры	23	11,8	6,6	5,7	4,2	1,5	0,4	0,21

Примечания. 1. При продавливании футляров под железнодорожными и трамвайными путями к стоимости ППР применять коэффициент 1,1; в сложных инженерно-геологических условиях — 1,15 и на расстоянии свыше 40 м — 1,10. 2. При продавливании футляров диаметром до 300 мм к стоимости ППР применять коэффициент 0,9, диаметром свыше 1400 мм — 1,2. 3. При продавливании футляров из ствола или портала в готовый тоннель к стоимости ППР применять коэффициент 0,5. 4. При продавливании из одной камеры двухствольных стальных футляров применять коэффициент 1,4, а трехствольных или более — 1,5.

3.5. Щитовая проходка коллекторных тоннелей протяженностью до 300 м закрытым способом

Таблица 27

Стоимость СМР на одно сооружение, млн. руб., до	Диаметры щитов, м, и способы проходки						
	2 и 2,6	3,6 и 4,1	2,1	2—2,6	3,6—4,1	2	4,1
			механический	под сжатым воздухом		с монолитно-прессованной обделкой	
Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %							
0,1	1,55	1,59	1,5	2,5	2,7	2,39	2,7
0,2	0,78	0,8	0,75	1,3	1,4	1,19	1,35
0,3	0,52	0,53	0,5	0,83	0,9	0,79	0,9
0,4	0,39	0,4	0,38	0,62	0,68	0,59	0,68
0,5	0,31	0,32	0,29	0,49	0,54	0,48	0,54
0,6	0,26	0,27	0,25	0,42	0,45	0,39	0,45
0,75	0,21	0,22	0,2	0,33	0,36	0,31	0,36
1	0,16	0,18	0,15	0,25	0,27	0,24	0,27
2	0,078	0,09	0,075	0,13	0,14	0,119	0,135

Примечания: 1. При проходе тоннеля под железнодорожными путями, магистральными проездами и под застройкой применять к стоимости коэффициент 1,1. 2. При проходе тоннеля в сложных инженерно-геологических условиях применять к стоимости коэффициент 1,15. 3. При протяженности коллекторного тоннеля от 300 до 1000 м применять к стоимости коэффициент 1,15 и от 1000 и более — 1,2. 4. В состав работ включены все производственные процессы, кроме проходки стволов.

3.6. Сооружение шахтных стволов глубиной до 10 м

Таблица 28

Стоимость СМР, тыс. руб.	Круглые стволы диаметром, м			Прямоугольные стволы площадью сечения, м ²	
	3—5,5	6—8,5	9—9,5	до 65	65—100
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %				
1	36	39	51	47,5	52,5
2	18	19,5	25,5	23,8	26,5
3	12	13	17,0	15,8	17,5
4	9	9,8	12,9	11,9	13,1
5	7,2	7,8	10,2	9,5	10,5
6	6	6,5	8,5	7,9	8,7
7	4,8	5,2	6,8	6,3	7,5
10	3,6	3,9	5,1	4,75	5,3
15	2,4	2,6	3,4	3,16	3,53

Примечание. При глубине стволов от 10 до 15 м к показателям стоимости применять коэффициент 1,15, от 15 до 20 м — 1,2, свыше 20 м — 1,25.

3.7. Монтаж технологического оборудования

Таблица 29

Объекты работ	Стоимость монтажных работ, тыс. руб., до						
	50	100	200	500	1000	2000	2500
	Стоимость разработки ППР к стоимости монтажа, %						
Цехи заводов синтетического каучука	2,6	2,2	1,8	1,36	0,95	0,72	0,49
Оборудование химкомбинатов, заводов синтетического каучука и азотных удобрений	2,4	1,8	1,6	1,25	0,85	0,65	0,46
Производства азотной кислоты	2,5	2	1,7	1,2	1,01	0,7	0,47
Производства химических полуфабрикатов, ментола	2	1,7	1,3	1,05	0,78	0,57	0,42
Производства аммиака, включая межцеховые эстакады	2,1	1,85	1,45	1,1	0,8	0,6	0,43
Производства этилпропилена	2,2	1,95	1,61	1,12	0,9	0,64	0,44

3.8. Монтаж средств автоматики

Таблица 30

Объекты работ	Стоимость монтажных работ, тыс. руб., до			
	25	50	100	200
	Стоимость разработки ППР к стоимости монтажа, %			
Химическая промышленность				
Производства полистирола спиртов-модификаторов	3,4	2,8	1,75	1,3
Суперфосфатные заводы, завод синтетического каучука (СК) и химкомбинаты	3	2,6	1,4	1,1
Химзаводы и заводы СК	2,8	2,4	1,2	1,05
Химкомбинаты	2,9	2,5	1,25	1
Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность				
Вспомогательные объекты нефтехимических комбинатов	3,4	2,75	1,65	1,35
Отдельные объекты нефтеперерабатывающих заводов	3,3	2,7	1,01	—

Продолжение табл. 30

Объекты работ	Стоимость монтажных работ, тыс. руб., до			
	25	50	100	200
	Стоимость разработки ППР к стоимости монтажа, %			
Черная металлургия				
Доменные, мартеновские печи, конверторы	3,9	2,82	1,87	1,35
Отдельные цехи металлургических заводов	3,5	2,84	1,15	1,05
Цветная металлургия				
Отдельные цехи алюминиевых заводов	3,7	2,3	1,2	—
Машиностроительная промышленность				
Печи автозаводов	4,1	2,85	1,6	—
Литейные и кузнечные цехи автозаводов	4,05	2,8	1,5	—
Главные корпуса автозаводов	2,7	2,15	1,7	1,15
Легкая промышленность				
Хлопчатобумажные комбинаты	2,2	2,1	1,6	—
Промышленность строительных материалов				
Керамические комбинаты	3	2,2	—	—
Дробильно-сортировочные комбинаты	2,5	2,2	1,8	1,05
Горнообогатительные комбинаты и рудо-обработывающие предприятия	3,2	2,8	1,85	1,3
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, гидролизная и лесохимическая промышленность	3,1	2,85	1,9	1,37
Вспомогательные объекты				
Компрессорные	4	3,5	—	—
Котельные	4,6	4,2	—	—

3.9. Огнеупорные работы

Таблица 31

Объекты работ	Стоимость работ, тыс. руб., до			
	100	500	1000	3000
	Стоимость разработки ППР к стоимости работ, %			
Черная металлургия				
Комплексы доменных, мартеновских печей, конверторы и др.	1,15	0,98	0,56	0,29

Продолжение табл. 31

Объекты работ	Стоимость работ, тыс. руб., до			
	100	500	1000	3000
	Стоимость разработки ППР к стоимости работ, %			
Цветная металлургия				
Дымовые трубы, внутренняя кирпичная кладка	1,1	0,97	—	—
Вращающиеся печи глиноземных заводов	1,2	1,1	0,74	—
Футеровка металлических дымовых труб	1,05	0,92	0,61	0,45
Машиностроительная промышленность	1,01	0,9	0,54	—
Промышленность строительных материалов				
Стекловаренные печи	0,7	0,58	0,39	—
Химическая промышленность				
Печи кальцинации соды	0,8	0,6	—	—
Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность				
Типовые трубчатые подогреватели	1,17	1	—	—
Трубчатые печи установки АТ-6	1,08	0,92	0,59	—

3.10. Теплоизоляционные работы

Таблица 32

Объекты работ	Стоимость теплоизоляционных работ, тыс. руб., до			
	50	100	500	1000
	Стоимость разработки ППР к стоимости работ, %			
Химическая промышленность				
Заводы синтетического каучука и азотно-туковых заводов	1,15	0,82	0,68	—
Объекты производства аммиака	1,2	0,88	0,6	0,45
Заводы нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности	1,25	0,96	0,64	—
Черная металлургия				
Кислородная установка металлургического завода	1,23	0,96	0,62	0,4
Комплексы доменных печей	1,27	0,98	0,65	0,53

3.11. Монтаж сборных железобетонных конструкций с транспортных средств

Таблица 33

Стоимость СМР, млн. руб.	Жилые дома			Административные, культурно-бытовые здания		
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %					
	всего здания	надземной части	подземной части	всего здания	надземной части	подземной части
0,15	0,29	0,22	0,07	0,3	0,23	0,07
0,2	0,23	0,17	0,06	0,25	0,19	0,06
0,3	0,18	0,135	0,045	0,2	0,15	0,05
0,5	0,13	0,1	0,03	0,15	0,115	0,035
0,7	0,11	0,085	0,025	0,12	0,09	0,03
1	0,09	0,07	0,02	0,1	0,075	0,025
1,5	0,07	0,053	0,017	0,08	0,06	0,02
2	0,06	0,045	0,015	0,07	0,055	0,015
2,5	0,055	0,042	0,013	—	—	—
3	0,05	0,038	0,012	—	—	—

Примечания: 1. К стоимости на разработку ППР для крупноблочных зданий применять коэффициент 1,3. 2. Стоимость разработки ППР для монтажа конструкций с недельно-суточными графиками их поставки определяется по данной таблице с коэффициентом 0,6. 3. При корректировке ППР, связанной с изменением условий поставки и монтажа конструкций или по другим причинам, а также при разработке вариантов ППР, включая варианты для однотипных зданий, применять коэффициенты в пределах 0,5—0,8 в зависимости от объема и повторяемости корректировки и вариантов.

3.12. Шпунтовое ограждение котлованов и траншей

Таблица 34

Вид работы	Стоимость СМР на одно сооружение, тыс. руб., до			
	100	300	500	1000
	Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, %			
Забивка металлического шпунта на глубину до 10 м с установкой креплений	0,3	0,5	0,7	1
То же, на глубину до 15 м	0,5	0,7	0,9	1,2
Забивка металлического шпунта на глубину до 10 м без креплений	0,25	0,4	0,6	0,8
То же, на глубину до 15 м	0,25	0,45	0,8	1
Забивка железобетонного шпунта	0,6	0,8	1	—

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. Общая часть	1
2. Стоимость разработки ППР для зданий и сооружений отраслевого назначения	3
2.1. Металлургическая промышленность	3
2.2. Общеплощадочный строительный генеральный план для комплексов черной металлургии, горнообогатительных и рудообрабатывающих предприятий	3
2.3. Химическая промышленность	4
2.4. Машиностроительная промышленность	4
2.5. Горнорудные и горнообогатительные предприятия	5
2.6. Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность	5
2.7. Легкая промышленность	6
2.8. Промышленность строительных материалов	6
2.9. Предприятия строительной индустрии	7
2.10. Пищевая промышленность	7
2.11. Нефтяная и газовая промышленность	8
2.12. Строительство жилых и гражданских зданий	10
2.13. Сельское строительство	12
2.14. Мелиоративное и водохозяйственное гидротехническое строительство	14
2.15. Транспортное строительство	19
2.16. Строительство тепловых электростанций (ТЭЦ, ТЭС, ГРЭС)	21
2.17. Реконструкция и капитальный ремонт зданий и сооружений	22
2.18. Стоимость разработки отдельных частей проекта производства работ, %	23
3. Стоимость разработки проектов производства работ на межотраслевые вспомогательные объекты строительства, инженерные сооружения и отдельные виды строительных, монтажных и специальных работ	24
3.1. Вспомогательные межотраслевые объекты и сооружения	24
3.2. Строительство инженерных коммуникаций, включая колодцы, камеры, насосные и другие сооружения для них	25
3.3. Строительство специальных инженерных сооружений	26
3.4. Продавливание стальных футляров диаметром от 300 до 1400 мм	27
3.5. Щитовая проходка коллекторных тоннелей протяженностью до 300 м закрытым способом	28
3.6. Сооружение шахтных стволов глубиной до 10 м	28
3.7. Монтаж технологического оборудования	29
3.8. Монтаж средств автоматизации	29
3.9. Огнеупорные работы	30
3.10. Теплоизоляционные работы	31
3.11. Монтаж сборных железобетонных конструкций с транспортных средств	32
3.12. Шпунтовое ограждение котлованов и траншей	32

ЦНИИОМТП Госстроя СССР

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор Э. И. Федотова
Мл. редактор А. Н. Ненашева
Технический редактор М. В. Павлова
Корректор Г. А. Кравченко

Сдано в набор 31.01.80. Подписано в печать 23.05.80. Т-07447. Формат 84×108^{1/2}.
Бумага типографская № 2, Гарнитура «Литературная». Печать высокая.
Усл.-печ. л. 1,68. Уч.-изд. л. 2,28. Тираж 26 000 экз. Заказ № 164. Цена 10 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а.

Московская типография № 32 Союзполиграфпрома при Государственном
комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
Москва, 103051, Цветной бульвар, 26.