ЦНИИОМТП Госстроя СССР

# Расчетные показатели

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

Москва 1980

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.05:658.012.2.003.13

**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 Главпромстройпроекта Госстроя СССР, Минстроя СССР, Минтяжстроя СССР, Минпромстроя СССР, Мингазпрома, Минтрансстроя, 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. Шахпаронов, П. П. Олейник, инженеры П. Д. Пузырьков, В. В. Бельцов.

30213—380
047(01)—80 Инструкт.-нормат., II вып. — 71—80. 3201010000

© Стройиздат, 1980

# 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, опускных 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 балов — 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 сблокированных 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 с применением 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 рудообрабатывающих 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 развернутого 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 (сооружение), млн. руб. до | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Стоимость разработки ППР к стоимости СМР, % | 1,15 | 0,92 | 0,76 | 0,55 | 0,4 | 0,33 | 0,27 | 0,13 | 0,95 | 0,08 |

2.4. Машиностроительная промышленность. Объекты строительства: производственные корпуса и здания заводов тяжелого и среднего машиностроения; заводов прессового оборудования, теплоэлектровозов, фрезерных станков и нестандартного оборудования; ремонтно-механический корпус завода бурильных труб; кузнечно-прессовые цехи и главные корпуса автомобильных и тракторных заводов; инструментальные и механообрабатывающие цехи и другие сооружения и комплексы машиностроительной промышленности.

Таблица 4

| 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, % | 1,1 | 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 горнообрабатывающих 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. Обогатительные 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 естественных 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, маслобойный, 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 |

## 2.11. Нефтяная и газовая промышленность.

Таблица 11

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 | Кабельные линии связи | Магистральные трубопроводы | Газовые промыслы | Компрессорные станции |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Календарный план производства работ | 18 | 20 | 15 | 17 |
| Стройгенплан | 8 | 6 | 13 | 11 |
| График поступления на объект строительных конструкций, деталей, полуфабрикатов, материалов и оборудования с приложением комплектовочных ведомостей | 14 | 10 | 3 | 3 |
| График потребности в рабочих кадрах и основных строительных машинах | 9 | 5 | 4 | 3 |
| Технологические карты или схемы | 24 | 30 | 37 | 42 |
| Схема размещения знаков для выполнения геодезических построений и геодезического контроля положения конструкций | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Решения по охране труда и технике безопасности | 6 | 5 | 7 | 5 |
| Документация для осуществления контроля и оценки качества строительно-монтажных и специальных работ | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мероприятия по организации работ методом бригадного хозяйственного расчета | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Временные сооружения | 4 | 5 | 6 | 2 |
| Пояснительная записка с обоснованием решений по производству работ с расчетами, перечнем временных зданий и сооружений, мероприятий по защите действующих коммуникаций от повреждений с технико-экономическими 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 |

*Продолжение табл. 13*

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 |

*Продолжение табл. 13*

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 |

*Продолжение табл. 13*

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

*Продолжение табл. 15*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

*Продолжение табл. 15*

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 |

*Продолжение табл. 15*

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 | 0,25 | 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 обустройства 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)

Таблица 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

Таблица 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 комплектовочных ведомостей потребностей в рабочих кадрах и основных строительных машинах | 3 |
| Технологические карты или схемы производства работ на: | |
| разработку котлована под здание с планировкой | 5 |
| подземную часть машинного зала и этажерки главного корпуса | 8 |
| фундаменты под строительные конструкции главного корпуса | 8 |
| фундаменты составной части котла | 5 |
| Надземная часть главного корпуса бесхвостовой части | 11 |
| Кровельные работы главного корпуса | 3 |
| Надземная часть котла | 7 |

*Продолжение табл. 19*

| 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 разветвленным | сильно разветвленным | | |
| Календарный график | 5 | 5 | 6 | 5 |
| Стройгенплан | 8 | 9 | 10 | 10 |
| График поступления конструкций, материалов, полуфабрикатов и оборудования с приложением ведомостей | 1<br>2 | 1<br>2 | 1<br>2 | 1<br>2 |
| График потребности в рабочих кадрах | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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 |
| | | 2 | 0,88 |
| Объекты энергохозяйства | | 5 | 0,57 |
| 0,1 | 1,08 | 10 | 0,19 |
| 0,2 | 0,98 | 20 | 0,14 |
| 0,5 | 0,68 | | |

**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 | | | | |
| | в коллекторах | в траншеях | водопровода | газопровода | канализации | водостоки | теплосети |
| 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 |

*Продолжение табл. 24*

| Элементы ППР | Процент к полной стоимости разработки ППР на | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | совмещенные инженерные коммуникации | | внешние сети | | | | |
| | в коллекторах | в траншеях | водопровода | газопровода | канализации | водостоки | теплосети |
| 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 | — | — |

*Продолжение табл. 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, % | | | | | | | | | | | |
| 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, м² | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 рудообрабатывающие 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 | 0,25 | 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 | — |

## СОДЕРЖАНИЕ


| | 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 автоматики | 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$^{1}/_{32}$. 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.


gost.e-ecolog.ru