

ГОССТРОЙ РОССИИ

**Сборники  
показателей  
стоимости  
на виды  
работ**

**-Сборники  
ПВР-**

*Сборник 13*

*Каркас*

МОСКВА 2001

УДК [69+624.94] (083.74)

СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР)

**Сборник 13. Каркас** / Госстрой России. — М.: ГУП ЦПП, 2001. — 72 с.

РАЗРАБОТАН акционерным обществом «Воронежэлектронпроект» (канд. экон. наук *В.П. Антипов, Т.И. Алексеичева, В.М. Сафонов, Г.А. Аленичева, Е.А. Сезина*) и рассмотрен Главценообразованием Минстроя России (*В.И. Кузнецов, В.А. Степанов, Л.Н. Крылов, Т.Е. Кочергина*).

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**1.1.** В настоящем Сборнике содержатся показатели на виды работ (ПВР) по возведению каркасов зданий и сооружений в промышленном и жилищно-гражданском строительстве:

сборных железобетонных,  
стальных,  
деревянных,  
монолитных железобетонных.

Стоимостные показатели в таблицах ПВР даны в ценах базисного района строительства (Московская обл.).

#### СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ

**1.2.** При возведении сборных железобетонных каркасов в показателях на виды работ учитывают выполнение полного комплекса основных работ по установке конструкций, включающего: разгрузку, необходимую сортировку и транспортировку материалов и изделий от приобъектного склада в зону действия монтажного крана, а также подъем, установку, выверку и закрепление конструкций и сопутствующие работы: установка, перестановка и уборка (снятие) подмостей, люлек, лестниц, кондукторов и монтажных приспособлений, транспортировка бетона, раствора и других материалов к месту укладки; устройство постели из раствора или бетона; срезка и загибание петель, очистка устанавливаемых конструкций, мест установки и сопряжений; устройство ограждений и других средств защиты, предусматриваемых правилами техники безопасности производства работ, и другие вспомогательные работы, необходимые при производстве работ.

**1.3.** При отсутствии показателей в таблицах ПВР на необходимые работы, для определения затрат на установку соответствующих конструкций допускается применять нормы на другие виды конструкций. Так,

например, работы по установке балок, колонн и перекрытий в сооружениях водопровода и канализации, блоков и плит ленточных фундаментов в жилых и общественных зданиях следует нормировать по графикам (для производственных зданий) соответствующих таблиц ПВР; установку блоков стен подвалов, многопустотных плит, перемычек массой до 0,3 т и плит типа ТГ – по графикам (для жилых и общественных зданий) соответствующих ПВР и т.д.

**1.4.** В показателях учтена установка конструкций:

в одноэтажных производственных зданиях и сооружениях высотой до 35 м;

в многоэтажных производственных зданиях и сооружениях до 57 м;

в зданиях жилого и общественного назначения и в административно-бытовых зданиях промышленных предприятий до 40 м.

**1.5.** При определении затрат на установку конструкций:

одноэтажных производственных зданий и сооружений высотой более 35 м и многоэтажных – высотой более 57 м нормы следует корректировать с учетом коэффициентов, приведенных в разд. 3 технической части. При этом, необходимо заменить характеристики монтажных кранов, предусмотренных в нормах, на краны по проекту организации строительства;

жилых и общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий высотой более 40 м нормы следует корректировать коэффициентами, приведенными в разд. 3 технической части.

**1.6.** Приведенные в таблице показатели классы бетонов и марки растворов, предназначенные для замоноличивания конструкций и заделки стыков, усреднены и являются обязательными при определении сметной стоимости.

**1.7.** В показателях приведен расход электродов, приведенный к указанным маркам и типам.

**1.8.** Затраты на установку опорных консолов при монтаже обвязочных балок производственных зданий следует определять по ПВР – 13015 (гр. 3 и 4).

**1.9.** В показателях ПВР приведены нормы затрат машинного времени для основных строительных машин при возведении:

одноэтажных производственных зданий – краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъем-

ностью до 50–63 т;

многоэтажных производственных зданий, жилых и общественных зданий и административно-бытовых зданий промышленных предприятий – краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т.

**1.10.** При составлении сметной документации и изменении характеристик грузоподъемных механизмов согласно проекту организации строительства необходимо применять поправочные коэффициенты, приведенные в табл. 13-1.

Т а б л и ц а 13-1

№ п.п.	Код отраслевой	Наименование машин	Коэффициенты к	
			стоимости	зарплате (маш.-ч) машинистов
1	2	3	4	5
		Краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью, т:		
1	020128	5	0,26	0,75
2	020129	8	0,34	0,75
3	020130	10	0,34	0,75
4	020131	12,5	0,58	0,75
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью, т:		
5	020143	до 16	0,36	0,5
6	020144	25	0,48	0,5
7	020145	50	0,6	0,53
8	020147	100	1,89	1,04
		Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью, т:		
9	020140	6,3	0,38	0,42
10	020141	10	0,45	0,40
		Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью, т:		
11	020403	32	0,71	0,58
12	020141	10	0,45	0,40

**1.11.** Сметная стоимость арматуры и закладных деталей сборных железобетонных конструкций приводится к стоимости арматуры классов А-І. Коэффициенты приведения представлены в табл. 13-2.

**1.12.** В таблицах ПВР приведен класс бетона по прочности на сжатие для материалов по сборным железобетонным конструкциям с единицей измерения 1 м<sup>3</sup>.

Таблица 13-2

№ п.п.	Класс схем и вид арматурных изделий	Коэффициент приведения
1	2	3
<b>СТЕРЖНЕВАЯ АРМАТУРА</b>		
1	<b>А-П</b>	<b>0,97</b>
2	<b>А-III, Ат-III</b>	<b>1,06</b>
3	<b>А-Шв, А-IV, Ат-IV</b>	<b>1,09</b>
4	<b>Ас-П, АтШс</b>	<b>1,11</b>
5	<b>АтIV6, AV, АтV</b>	<b>1,14</b>
6	<b>AVI, Ат-VI</b>	<b>1,17</b>
7	<b>АТ-с</b>	<b>1,2</b>
8	<b>АтVIC, Ат-VII</b>	<b>1,23</b>
9	<b>Ат-VПс</b>	<b>1,31</b>
10	<b>Ат-VШ</b>	<b>1,43</b>
11	<b>Ат-VШс</b>	<b>1,51</b>
<b>ПРОВОЛОЧНАЯ АРМАТУРА</b>		
12	<b>В-І, Вр-І</b>	<b>1,43</b>
13	<b>В-П, Вр-П</b>	<b>1,63</b>
14	<b>KIx7</b>	<b>1,91</b>
15	<b>KIx19</b>	<b>1,83</b>
<b>ПРОКАТНАЯ АРМАТУРА</b>		
16	Листовая, полосовая угловая и фасонная сталь, входящая в состав арматуры или обрамления	1,0
17	Закладные изделия с применением углеродистой прокатной стали	1,49
18	Закладные изделия с применением низколегированной прокатной стали	2,11
19	Штампсварные закладные изделия	1,91
<b>АНКЕРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
20	Из круглых стержней с резьбой и гайкой из углеродистой стали	2,09
21	То же, из низколегированной стали	2,6
22	Из концевых и других пробок и колодок	2,91
23	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры	0,66
24	Лакокрасочные и другие неметаллические покрытия	0,17
25	Доплата за применение изделий для самофиксации в стеновых панелях	1,37

При составлении сметной документации и изменении классов бетона относительно класса бетона материала по СНиР-91, необходимо корректировать смет-

ную стоимость материалов в соответствии с надбавками и скидками (за 1 м<sup>3</sup> бетона в плотном теле), приведенными в сметных ценах для базисного района в табл. 13-3.

Т а б л и ц а 13-3

№ п.п.	Изменение класса бетона по прочности на сжатие	Надбавка или скидка, руб.
1	2	3
БЕТОН ВСЕХ ВИДОВ, КРОМЕ ЯЧЕИСТОГО		
1	Выше 2,5 до 3,5	0,82
2	Выше 3,5 до 5	1,17
3	Выше 5 до 7,5	1,17
4	Выше 7,5 до 10	1,41
5	Выше 10 до 12,5	1,41
6	Выше 12,5 до 15	1,41
7	Выше 15 до 20	2,82
8	Выше 20 до 22	1,52
9	Выше 22,5 до 25	1,52
10	Выше 25 до 27,5	1,64
11	Выше 27,5 до 30	1,88
12	Выше 30 до 35	4,11
13	Выше 35 до 40	4,69
14	Выше 40 за каждые 5 циклов изменения	7,04
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН		
15	От 1 до 15 за каждое изменение класса	1,06

1.13. В таблицах ПВР, в стоимости материалов по СНиР-91 по сборным железобетонным конструкциям с единицей изме-

рения 1 м<sup>3</sup>, учтены определенные марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости, приведенные в табл. 13-4.

Т а б л и ц а 13-4

Класс бетона В (марка бетона) по прочности на сжатие	Марка	
	по морозо- стойкости, F	по водонепрони- цаемости, W
12,5 (М-150)	50	—
15 (М-200)	50	—
20 (М-250)	100	2
22,5 (М-300)	150	2
27,5 (М-350)	150	4
30 и более (М-400 и более)	200	4

При составлении сметной документации и предъявлении требований по морозостойкости и водонепроницаемости, отличных от заложенных в ценах материалов по СНиР-91, необходимо корректировать

сметную стоимость материалов в соответствии с надбавками за 1 м<sup>3</sup> бетона в плотном теле, приведенными в сметных ценах для базисного района в табл. 13-5.

Т а б л и ц а 13-5

№ п.п.	Изменение характеристик бетона по морозостойкости и водонепроницаемости	Надбавка, руб.
1	2	3
1	По морозостойкости — за каждые 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания (за неполные 50 циклов пересчет не производится): до 200 св. 200	1,64 4,11
2	По водонепроницаемости — за каждые 2 кгс/см <sup>2</sup> добавления воды: до 4 св. 4	1,52 3,52

## МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ

**1.14.** При возведении монолитных железобетонных каркасов показатели на виды работ учитывают затраты на выполнение полного комплекса работ, включающего:

разгрузку и транспортирование материалов изделий от приобъектного склада к месту укладки или установки;

установку и разборку лесов;

установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;

установку арматуры для железобетонных конструкций со сваркой или вязкой и выпрямкой арматуры, установку и разборку инвентарных форм и скоб-подкладок при сварке ванным способом;

укладку бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опа-

лубки (при необходимости);

устройство временных усадочных рабочих и деформированных швов (при необходимости).

**1.15.** В таблицах ПВР приведен усредненный расход арматуры, исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении сметной документации расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и машин на ее установку.

**1.16.** Классы бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным.

В таблицах ПВР класс бетона и крупность заполнителя приняты в соответствии с табл. 13-6.

Т а б л и ц а 13-6

№ п.п.	Конструкции	Класс бетона	Крупность заполнителя, мм
1	Стены толщиной более 200 мм	B15	От 40 до 70
2	Прочие неперечисленные конструкции	B15	До 40

При других характеристиках бетона стоимость подлежит корректировке путем исключения стоимости бетона со стандарт-

ными характеристиками и добавления стоимости бетона с характеристиками по проектным данным.

**1.17.** Затраты на установку металлоконструкций и стальных сердечников в качестве жесткой арматуры следует определять по соответствующим сборникам ПВР.

**1.18.** В таблицах ПВР учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли. При определении затрат на производство работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли заработную плату и затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в разд. 3 технической части.

**1.19.** Затраты по возведению железобетонных колонн при опиравии на них монолитных перекрытий или балок следует определять по таблице ПВР-13041 (гр. 4–6) независимо от высоты колонн.

**1.20.** Объем бетонной смеси определяется по проекту с  $K=1,015$ , учитывающим технические потери.

**1.21.** В случае, если проектом предусмотрена защита от коррозии закладных и накладных деталей, затраты следует определять по ПВР-2070 (гр. 11 и 12).

#### ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ

**1.22.** Таблицы ПВР-13031 предназначены для определения затрат на работы по конструкциям, выполняемым с применением изделий заводского производства и частично с изготовлением отдельных элементов непосредственно на строительной площадке.

**1.23.** Таблицами ПВР предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и др.). При применении лесоматериалов других пород к нормам затрат труда и основной заработной плате следует применять коэффициенты:

для дуба, бук, граба, ясения – 1,2;  
для лиственницы, березы – 1,1.

**1.24.** Таблицами ПВР учтено выполнение полного комплекса работ: основных, вспомогательных (неинвентарные бойки, шаблоны и т.д.) и сопутствующих, в том числе:

транспортирование материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки;

защита деревянных конструкций от гниения при их установке в зданиях и сооружениях с обычной влажностью среды.

**1.25.** Таблицей ПВР-13031 (гр. 11) предусмотрена установка несущих каркасов промышленных зданий (стойки, обвязки).

#### СТАЛЬНЫЕ КАРКАСЫ

**1.26.** Таблицы ПВР, разработанные на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений. ПВР не распространяются на конструкции зданий и сооружений, отличающихся по техническим характеристикам и условиям монтажа.

**1.27.** ПВР предусматривают обязательную строительную готовность работ нулевого цикла с соответствующей подготовкой монтажной зоны, складских и сборочных площадок, возведением временных зданий и сооружений, железнодорожных и крановых путей, автодорог и энергетических сетей и других строительных работ, необходимых для монтажа конструкций. Указанные работы ПВР не учтены.

**1.28.** Таблицами ПВР учтен следующий состав работ:

выгрузка конструкций на приобъектном складе;  
погрузка конструкций, транспортировка в зону производства работ автомобильным транспортом на расстояние до 1 км, разгрузка;

сортировка конструкций, очистка от загрязнений, исправление деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной огрунтовки;

укрупнительная сборка отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стендов, стеллажей и шпальных клеток; подача в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже; устройство и разборка подмостей, лестниц, настилов, люлек и других приспособлений, предусмотренных проектами производства работ и правилами по технике безопасности; а также подъем, установка, совместная выверка конструкций;

выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаж конструкций, за исключением ПВР-13021 (гр. 5–34), и сдача под смежные работы;

погрузка, транспортирование и разгрузка вспомогательных материалов и приспособлений.

**1.29.** Таблицы ПВР не учитывают:

работы по надвижке зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стендов – конструкторов; устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Стоимость указанных работ определяется дополнительно по отдельным сметам, составленным на основании проектно-технической документации и относятся к сметной стоимости основных объектов;

устройство и эксплуатацию грузопассажирских подъемников;

затраты, связанные с производством работ в стесненных условиях, в действующих цехах или цехах, отнесенных к категории с вредными условиями труда;

работы по восстановлению огрунтовки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антакоррозийного защитного слоя конструкций. Эти работы определяются по ПВР-13023;

работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым и др.);

работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ. Эти затраты учтены нормами при производстве работ в зимнее время;

работы по монтажу, демонтажу, перевозка кранов с одной строительной площадки на другую, перестановка кранов в пределах строительной площадки. Стоимость указанных работ определяется дополнительно.

**1.30.** Таблицы ПВР-13021, ПВР-14031 и ПВР-15041 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих комбинированные каркасы, независимо от проектных решений. При монтаже указанных конструкций по железобетонным и каменным опорам к затратам в ПВР применяются коэффициенты, приведенные в разд. 3 технической части Сборника.

**1.31.** В таблицах ПВР-13021 (гр. 14–24), ПВР-13022 (гр. 1–12, 16–27), ПВР-14031 (гр. 1–3) и ПВР-15041 (гр. 1–3) предусмотрен монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м. При высоте более 25 м к нормам в ПВР применяются коэффициенты, приведенные в разд. 3 технической части Сборника.

**1.32.** Затраты по монтажу подвесных путей многоопорных кранов следует определять по таблице ПВР-13022 (гр. 16–27).

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

### СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ

**2.1.** Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения 1 м<sup>3</sup> следует определять по спецификациям к проекту.

**2.2.** Высота здания должна определяться как разность между отметками верха плит покрытий и отметками площадки, на которой работает кран (при кранах на гусеничном или пневмоколесном ходу) или головки рельсов крановых путей (при башенных кранах). Высота исчисляется с точностью до 1 м (неполные 0,5 м не учитываются).

П р и м е ч а н и я: 1. Возвышающиеся над кровлей конструктивные элементы (отдельные вентиляционные шахты, надстройки для выхода на кровлю, брандмауэры, парапеты и др.) при определении высоты зданий не учитываются.

2. Отметки площадки для работы кранов и головки рельсов крановых путей должны приниматься по проек-

ту организации строительства. При отсутствии этих данных для кранов на гусеничном и пневмоколесном ходу принимаются отметки планировки, а для башенных кранов – отметки планировки с добавлением 0,3 м.

**2.3.** Работы по установке конструкций в зданиях с перепадами высот следует нормировать:

1. В одноэтажных зданиях площадью застройки, тыс. м<sup>2</sup>:

а) более 5 – при площади застройки низкой части менее 2 тыс. м<sup>2</sup> – по нормам для высокой части; при площади застройки низкой части более 2 тыс. м<sup>2</sup> – раздельно для высокой и низкой частей;

б) до 5 – по нормам для высокой части.

2. В многоэтажных зданиях при длине низкой части, м:

а) более 20 – раздельно для высокой и низкой части;

б) до 20 – по нормам для низкой части с заменой характеристики крана на кран для высокой части.

**2.4.** Массу стальных накладных изделий, устанавливаемых на стыках колонн многоэтажных производственных зданий, опорных консольей для панелей наружных стен, изделий для подвески конструкций подвесного транспорта следует определять по спецификации к проекту.

#### МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ

**2.5.** Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн, высоту колонн принимать:

при ребристых перекрытиях — от верха башмака нижней поверхности плиты;  
при каркасных конструкциях — от верха башмака до верха колонн.

При наличии консолей их объем включается в объем колонн.

**2.6.** Объем монолитных железобетонных балок следует принимать по их сечению, умноженному на длину балок, при этом:

длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов;

длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены;

при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;

при ребристых перекрытиях и при балках с монолитными плитами сечение балок определяется без учета толщины плиты.

При наличии вутов их объем включается в объем балок.

**2.7.** Объем бетона конструкций, для

#### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НА ВИДЫ РАБОТ

Т а б л и ц а 13-7

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы ПВР и графы	Коэффициенты к			
			затратам труда	основной заработной плате	стоимости эксплуатации машин и заработной плате машинистов	стоимости материальных ресурсов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ Производство работ На одноэтажных производственных зданиях высотой свыше 35 м	13012 гр. 3-7, 15-17;	1,15	1,15	1,15	—

которых применяются нормы с жесткой арматурой, следует определять за вычетом объемов, занимаемых жесткой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях — также с учетом объемов, не заполняемых бетоном.

Объем жесткой арматуры следует определять делением массы металла в тоннах на плотность (7,85 т/м<sup>3</sup>).

#### ДЕРЕВЯННЫЕ КАРКАСЫ

**2.8.** Объем работ по устройству каркасов и стропил следует принимать по спецификациям древесины, приведенным в проекте.

#### СТАЛЬНЫЕ КАРКАСЫ

**2.9.** Масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ) в расчетах определения их стоимости принимается по массе металлопроката, приведенной в технической части спецификации металла чертежей КМ, с добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД.

**2.10.** Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные рабочей документацией, определяются по соответствующим таблицам ПВР на монтаж с применением коэффициентов, приведенных в разд. 3 технической части Сборника.

**2.11.** При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к показателям соответствующих таблиц ПВР применяются коэффициенты, приведенные в разд. 3 технической части Сборника.

Продолжение табл. 13-7

1	2	3	4	5	6	7
		13013 гр. 1,2; 13014 гр. 1-11; 14011 гр. 1-8; 16011 гр. 1-10 ; 16012 гр. 1-10				
3.2	На многоэтажных производственных зданиях высотой свыше 57 м	13011 гр. 25-30; 13012 гр. 8-14; 14011 гр. 9-18; 15011 гр. 1-4; 16011 гр. 11-17; 16012 гр. 13; 16013 гр. 1-4	1,2	1,2	1,2	—
3.3	На жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий высотой свыше 40 м	13011 гр. 45-50; 13012 гр. 18-26; 14011 гр. 21-26; 14012 гр. 1,2; 14013 гр. 1-4; 15011 гр. 5-10; 16013 гр. 5; 16016 гр. 1-17; 16017 гр. 1-3; 17011 гр. 1-9, 12-14; 17014 гр. 1	1,16	1,16	1,16	—

Продолжение табл. 13-7

1	2	3	4	5	6	7
	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАРКАСЫ					
3.4	На производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли от 16 до 35 м	13041 гр. 1-33; 14021 гр. 1-15; 16061 гр. 1-24	1,04	1,04	—	—
3.5	То же, от 36 до 55 м	—"	1,12	1,12	—	—
3.6	То же, от 56 до 75 м	—"	1,2	1,2	—	—
3.7	То же, от 76 до 105 м	—"	1,3	1,3	—	—
	СТАЛЬНЫЕ КАРКАСЫ					
3.8	Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	13021 гр. 1-37; 13022 гр. 1-27; 14031 гр. 1-3; 15041 гр. 1-4	1,1	1,1	—	—
3.9	Монтаж конструкций зданий высотой до 50 м	13021 гр. 14-24; 13022 гр. 1-12, гр. 16-27; 14031 гр. 1-3; 15041 гр. 1-3	1,05	1,05	1,6	—
3.10	Разборка (демонтаж) металлических конструкций	13021 гр. 1-37; 13022 гр. 1-27; 14031 гр. 1-3; 15041 гр. 1-4	0,6	0,6	0,7	0,5
3.11	Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	13021 гр. 1-37; 13022 гр. 1-27; 14031 гр. 1-3; 15041 гр. 1-4	1,03	1,03	—	—

ПВР – 13011

Таблица 13-8  
Измеритель — м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91*	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
		УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОЛОНН, СТОЕК, РАМ В ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЯХ В СТАКАНЫ ФУНДАМЕНТОВ (Н ЗАДЕЛКИ > 0,7 М, Р ДО 4 Т)				208,34				13,12 2,22	4,26 5,58	225,73 6,48
3	021246	Машины										
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				0,720	16,59 2,59	11,94 1,86			
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч				0,000	21,20 1,54	0,00 0,00			
		Прочие машины	руб.							1,18 0,35		
	023	Материалы-представители	руб.									
		Колонны, стойки, опоры, рамы	м <sup>3</sup>	0,911	228,67	208,34	208,34					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.									

\* СНиР-91 – аббревиатура (термин), обобщающая название сметно-нормативной базы 1991 г.

Продолжение табл. 13-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	101-1517	023 Материалы по СНиР-91 Электроды Э-50, диаметром 4 мм	т	0,000	700,400	0,00					
	101-1529	023 Электроды Э-42, диаметром 6 мм	т	0,000	653,800	0,00					
	101-0782	023 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000	553,300	0,00					
	201-0777	023 Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного профилата, соединенные на сварке	т	0,000	788,480	0,00					
	204-0025	023 Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20 мм	т	0,000	341,550	0,00					
	101-0783	023 Поковки из квадратных заготовок массой до 2,825 кг	т	0,000	500,500	0,00					
	204-9184	023 Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,000	674,240	0,00					
	101-0807	023 Проволока сварочная легированная, диаметром 4 мм	т	0,000	484,000	0,00					
	204-0006	023 Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16–18 мм	т	0,000	312,800	0,00					

Продолжение табл. 13-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	406-0033	023	Бетон мелкозернистый песчаный класса В15	м <sup>3</sup>	0,000	52,950	0,00				
	401-9005	023	Бетон мелкозернистый песчаный класса В25	м <sup>3</sup>	0,100	58,810	5,88				
	401-9004	023	Бетон мелкозернистый песчаный класса В22,5	м <sup>3</sup>	0,000	56,660	0,00				
	402-0008	023	Раствор кладочный тяжелый, цементный, марки 300	м <sup>3</sup>	0,000	48,710	0,00				
	440-0040	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса В22,5, V=0,2 м <sup>3</sup> , Р < 5 т, L от 3 до 12 м (усредненный расход арматуры класса А-І 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	232,840	0,00				
	440-0041	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса В22,5, V – до 1 м <sup>3</sup> , Р < 5 т, L от 3 до 12 м (усредненный расход арматуры класса А-І 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	220,500	0,00				
	440-0042	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса В22,5, 1<V<4 м <sup>3</sup> , Р < 5 т, L от 3 до 12 м, (усредненный расход арматуры класса А-І 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	1,000	201,900	201,90				

*Продолжение табл. 13-8*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0043	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса B22,5, $1 < V < 4 \text{ м}^3$ , $P < 15 \text{ т}$ , $L$ от 3 до 12 м (усредненный расход арматуры класса A-I 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	202,390	0,00					
440-0044	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса B22,5, $V > 4 \text{ м}^3$ , $P < 15 \text{ т}$ , $L > 12 \text{ м}$ (усредненный расход арматуры класса A-I 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	181,100	0,00					
440-0045	023	Колонны прямоугольные из сплошного бетона класса B22,5, $V > 4 \text{ м}^3$ , $P < 25 \text{ т}$ , $L > 12 \text{ м}$ (усредненный расход арматуры класса A-I 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	188,780	0,00					
440-0046	023	Капители из бетона B22,5, $0,2 < V < 1 \text{ м}^3$ , $P < 5 \text{ т}$ (усредненный расход арматуры A-I 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	217,330	0,00					
440-0047	023	Капители из бетона B22,5, $1 < V < 4 \text{ м}^3$ , $P < 5 \text{ т}$ (усредненный расход арматуры A-I 175 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	198,540	0,00					
440-0048	023	Колонны двухветвевые из бетона B30, $1 < V < 4 \text{ м}^3$ , $P < 5 \text{ т}$ , $L$ от 3 до 12 м (усредненный расход арматуры A-I 200кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	264,700	0,00					

Продолжение табл. 13-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0049	023	Колонны двухветвевые из бетона В30, V>4 м <sup>3</sup> , Р<15 т, L от 3 до 12 м (усредненный расход арматуры А-I 200 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	226,180	0,00					
440-0050	023	Колонны двухветвевые из бетона В30, V>4 м <sup>3</sup> , Р<25 т, L>12 м (усредненный расход арматуры А-I 200 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	238,710	0,00					
440-0051	023	Колонны двухветвевые из бетона В30, V>4 м <sup>3</sup> , Р=15 т, L>12 м (усредненный расход арматуры А-I 200 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	230,960	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.				0,49 208,27				

ПВР – 13011  
Установка железобетонных колонн, стоек, рам

Таблица 13-9  
Измеритель – м<sup>3</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Одноэтажные производственные здания в стаканы фундаментов, высота заделки, м									
				до 0,7							более 0,7		
				масса, т									
				до 1	до 2	до 3	до 4	до 6	до 8	до 10	до 1	до 2	до 3
18	021246	Основная заработка плата	руб.	15,85	8,63	5,50	4,26	4,16	3,12	2,67	15,85	8,63	5,50
		Затраты труда	чел.-ч	20,70	11,20	7,17	5,58	5,48	4,10	3,51	20,70	11,20	7,17
		Машины	маш.-ч	2,810	1,470	0,920	0,720	0,690	0,500	0,440	2,810	1,470	0,920
	020132	Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50– 63 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	023	Прочие машины	руб.	2,55	1,63	1,29	1,18	1,30	1,15	1,13	2,55	1,63	1,29
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	49,17	26,02	16,55	13,12	12,75	9,44	8,43	49,17	26,02	16,55
		Материалы-представители	руб.	8,04	4,30	2,77	2,22	2,18	1,64	1,48	8,04	4,30	2,77
		Колонны, стойки, опо- ры, рамы	м <sup>3</sup>	1,118	1,023	0,995	0,906	0,901	0,897	0,894	1,136	1,033	1,004
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	255,64	233,84	227,50	207,17	205,96	205,13	204,46	259,76	236,19	229,56
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	320,66	268,48	249,56	224,55	222,86	217,70	215,56	324,77	270,84	251,61

Продолжение табл. 13-9

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Одноэтажные производственные здания в стаканы фундаментов, высота заделки более 0,7 м, массой, т						Сооружения в стаканы фундаментов, массой, т			
				до 4	до 6	до 8	до 10	до 15	до 25	до 2	до 3	до 4	до 6
				7-5-11	7-5-12	7-5-13	7-5-14	7-5-15	7-5-16	7-5-17	7-5-18	7-5-19	7-5-20
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		Основная заработка плата	руб.	4,26	4,16	3,12	2,67	2,60	1,89	8,63	5,50	4,26	4,17
2		Затраты труда	чел.-ч	5,58	5,48	4,10	3,51	3,31	2,47	11,23	7,17	5,58	5,48
3	021246	<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50– 63 т	маш.-ч	0,720	0,690	0,500	0,440	0,440	0,310	1,470	0,920	0,720	0,690
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Прочие машины	руб.	1,18	1,30	1,15	1,13	1,17	1,15	1,63	1,29	1,18	1,30
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	13,12	12,75	9,44	8,43	8,47	6,29	26,02	16,55	13,12	12,75
			руб.	2,22	2,18	1,64	1,48	1,49	1,15	4,30	2,77	2,22	2,18
4	023	<b>Материалы-представители</b> Колонны, стойки, опо- ры, рамы	м <sup>3</sup>	0,911	0,906	0,902	0,899	0,803	0,834	1,051	1,009	0,914	0,908
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	208,34	207,13	206,31	205,64	183,69	190,71	240,31	230,74	208,93	207,72
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	225,73	224,04	218,87	216,74	194,76	198,89	274,95	252,79	226,32	224,64

Продолжение табл. 13-9

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Сооружения в стаканы фундаментов, массой, т				Нижестоящие колонны, массой, т				Капители, массой, т	
				до 8	до 10	до 15	до 25	до 2	до 3	до 5	более 5	до 4	более 4
				7-5-21	7-5-22	7-5-23	7-5-24	7-8-1	7-8-2	7-8-3	7-8-9	7-8-4	7-8-5
				21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
20	021246	Основная заработка плата	руб.	3,12	2,67	2,60	1,89	12,58	8,39	5,80	4,01	11,00	3,66
		Затраты труда	чел.-ч	4,10	3,51	3,31	2,47	16,56	10,17	7,65	5,29	13,40	4,53
		<b>Машины</b>											
		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50– 63 т	маш.-ч	0,500	0,440	0,440	0,310	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,900	0,560	0,440	0,320	0,820	0,380
	020132	Прочие машины	руб.	1,15	1,13	1,17	1,15	1,81	1,37	1,25	1,18	4,12	1,38
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	9,44	8,43	8,47	6,29	20,89	13,24	10,58	7,96	21,50	9,44
			руб.	1,64	1,48	1,49	1,15	1,93	1,27	1,05	0,85	2,50	1,00
	023	<b>Материалы-представители</b>											
		Колонны, стойки, опо- ры, рамы	м <sup>3</sup>	0,905	0,902	0,806	0,834	1,031	1,002	0,914	0,902	1,127	0,916
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	206,90	206,23	184,28	190,71	235,79	229,11	209,07	206,34	257,67	209,39
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	219,46	217,33	195,35	198,89	269,26	250,74	225,45	218,31	290,17	222,49

Продолжение табл. 13-9

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Колонны двухветвевые цельные, оканчивающиеся двумя ветками, база, м											
				до 1,1				до 1,5				более 1,5			
				высота заделки, м											
				до 0,95		более 0,95		до 0,95		более 0,95					
				масса, т											
				до 5	до 10	до 5	до 10	до 10	до 15	до 10	до 15	до 30	до 15		
21	021246	Основная заработка плата	руб.	7,40	4,27	7,40	4,27	4,27	3,07	4,27	3,07	2,29	3,07		
		Затраты труда	чел.-ч	9,81	5,63	9,81	5,63	5,63	4,06	5,63	4,06	3,00	4,06		
		<b>Машины</b>													
3	020132	Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50— 63 т	маш.-ч	1,470	0,750	1,470	0,780	0,780	0,540	0,780	0,540	0,290	0,540		
		Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Прочие машины	руб.	1,67	1,61	1,67	1,61	1,61	0,81	1,61	1,39	1,04	1,39		
4	023	Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	26,06	14,05	26,06	14,55	14,55	9,77	14,55	10,35	5,85	10,35		
		<b>Материалы-представители</b>													
		Колонны, стойки, опо- ры, рамы	м <sup>3</sup>	1,252	1,206	1,306	1,232	1,229	1,026	1,252	1,042	1,078	1,073		
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	286,24	275,78	298,59	281,66	281,07	234,67	286,37	238,20	246,52	245,25		
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	319,70	294,10	332,05	300,48	299,89	247,51	305,19	251,61	254,66	258,67		

Продолжение табл. 13-9

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Колонны двухветвевые			Установка						
				цельные, оканчи- вающиеся сплошным сечением, база до 1,7 м, высота за- делки более 0,95 м, мас- са до 15 т	составительные, отметка фундамента, м		в стаканы фундаментов жилых, общественных и административно- бытовых зданий промышленных предприятий, массой, т			на нижестоящие колонны жилых, общественных и административно- бытовых зданий промышлен- ных предприятий, массой, т			
					-0,15	-1,0							
				масса балок, до 30 т, составляю- щей части, т		до 15		до 20		до 2	до 3	до 4	
				7-6-12	7-7-1	7-7-2	7-7-4	7-43-1	7-43-2	7-43-3	7-43-4	7-43-5	7-43-6
				41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	021246	Основная заработка плата Затраты труда	руб.	3,07	5,63	4,40	4,40	7,56	4,83	3,72	15,60	9,55	6,92
2		<b>Машины</b>	чел.-ч	4,06	7,32	5,66	5,68	10,28	6,34	4,87	18,95	11,56	8,42
3		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50– 63 т	маш.-ч	0,540	0,840	0,650	0,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	1,720	1,100	0,850	0,900	0,560	0,430
		Прочие машины Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб. руб.	1,39 10,35	1,96 15,90	1,57 12,35	1,60 12,38	1,60 38,06	1,20 24,52	0,98 19,00	3,56 22,64	2,51 14,38	1,88 11,00
			руб.	1,82	2,76	2,15	2,16	3,13	2,05	1,60	2,45	1,62	1,23
4	023	<b>Материалы-представители</b> Колонны, стойки, опо- ры, рамы Стоимость материалов в базисном уровне Итого прямые затраты в базисном уровне	m <sup>3</sup> руб. руб.	1,026 234,67 248,08	1,043 238,55 260,08	1,073 245,42 262,17	1,091 249,53 266,32	1,005 229,77 275,39	0,986 225,44 254,79	0,896 205,00 227,72	1,014 231,81 270,05	0,985 225,33 249,26	0,898 205,40 223,32

ПВР – 13012

Таблица 13-10  
Измеритель – м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
23		УСТАНОВКА РИГЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ С ПОЛКАМИ ПРИ ЖЕСТКИХ УЗЛАХ (ДЛИНОЙ ДО 9 М) В МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЯХ				255,78				9,11 1,09	5,30 6,20	270,18 6,39
	021246	<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч				0,000	16,59 2,59	0,00 0,00			
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч				0,340	21,20 1,54	7,21 0,52			
	025	Прочие машины	руб. руб.							1,90 0,57		
		<b>Материалы-представители</b>										
		Балки, прогоны, ригели	м <sup>3</sup>	1,296	197,43	255,78						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			255,78						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
	101-1529	Электроды диаметром 6 мм, Э-42	т	0,000	653,800	0,00						

Продолжение табл. 13-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	201-0777	025	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного профилаката, соединенного на сварке	т	0,001	788,480	0,39				
	204-0025	025	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, диаметром 20 мм	т	0,004	341,550	1,37				
	406-0033	025	Бетон мелкозернистый (песчаный) класса В15	м <sup>3</sup>	0,003	52,950	0,16				
	406-0018	025	Раствор кладочный тяжелый, цементный, марки 100	м <sup>3</sup>	0,000	41,730	0,00				
	101-0782	025	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,002	553,300	1,11				
	101-1517	025	Электроды диаметром 4 мм, Э-50	т	0,003	700,400	2,10				
	401-9005	025	Бетон мелкозернистый песчаный класса В-25	м <sup>3</sup>	0,045	58,810	2,65				
	440-0052	025	Балки ростверка из бетона В15, V=0,3 м <sup>3</sup> , L до 3 м, Р до 5 т (усредненный расход арматуры класса А-І 70 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	148,570	0,00				
	440-0053	025	Балки ростверка из бетона В15, V=0,8 м <sup>3</sup> , 3<L<6 м, Р до 5 т (усредненный расход арматуры класса А-І 70 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	153,130	0,00				

Продолжение табл. 13-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	440-0056	025	Ригели с полками из бетона B22,5, 1, $5 < V < 2 \text{ м}^3$ , L до 6 м, P до 5 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	242,800	0,00				
	440-0057	025	Ригели с полками из бетона B22,5, V > 2 м <sup>3</sup> , L до 6 м, 5 < P < 15 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	232,470	0,00				
	440-0054	025	Балки перекрытий прямоугольные из бетона класса B22,5, V до 1 м <sup>3</sup> , 4 < L < 6 м, P до 5 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	180,530	0,00				
	440-0055	025	Ригели с полками из бетона класса B22,5, V до 1,5 м <sup>3</sup> , L до 6 м, P до 5 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	246,320	0,00				
	440-0058	025	Балки перекрытий прямоугольные из бетона класса B22,5, V > 1,5 м <sup>3</sup> , 4 < L до 6 м, P до 5 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	233,490	0,00				
	440-0059	025	Балки перекрытий прямоугольные из бетона класса B30, V > 2 м <sup>3</sup> , 6 < L до 9 м, 5 < P до 15 т (усредненный расход арматуры A-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	232,180	0,00				

Продолжение табл. 13-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0060	025	Балки обвязочные БОП 38-1	м <sup>3</sup>	0,000	152,090	0,00					
440-0062	025	Ригели с полками из бетона В30, V=2 м <sup>3</sup> , 6<L<9 м, Р=5 т (усредненный расход арматуры класса А-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	1,000	247,450	247,45					
440-0061	025	Ригели прямоугольные из бетона класса В22,5, 1<V<1,5 м <sup>3</sup> , 4<L<6 м, Р до 5 т (усредненный расход арматуры А-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	236,940	0,00					
440-0063	025	Ригели с полками из бетона класса В30, V>2 м <sup>3</sup> , L>9 м, 5<Р<15 т (усредненный расход арматуры А-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	248,860	0,00					
440-0064	025	Балки перекрытий прямоугольные из бетона класса В22,5, V до 1 м <sup>3</sup> , 4<L<6 м, Р до 5 т (усредненный расход арматуры А-I 250 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,000	238,070	0,00					
440-0065	025	Балки стропильные 2БСП12-5	м <sup>3</sup>	0,000	238,690	0,00					

## ПВР – 13012

## Установка балок, прогонов, ригелей

Таблица 13-11  
Измеритель – м<sup>3</sup>

27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Ригели подземных помещений массой, т	Балки						обязочные в одноэтажных производствен- ных зданиях	
					перекрытий (при свободном опирании) в одноэтажных производственных зданиях массой, т							
					до 5	более 5	до 1	до 3	до 5	до 10		
					7-3-1	7-3-3	7-9-1	7-9-4	7-9-6	7-9-8	7-9-16	
					1	2	3	4	5	6	7	
1		Основная заработка плата	руб.	1,75	1,00	3,53	2,15	1,79	1,52	3,25		
2		Затраты труда	чел.-ч	2,26	2,21	4,57	2,81	2,35	1,96	4,15		
3	021246	<b>Машины</b>										
		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительства грузоподъемностью 50– 63 т	маш.-ч	0,380	0,330	0,630	0,370	0,340	0,260	0,360		
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузо- подъемностью 25 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
		Прочие машины	руб.	1,28	1,42	1,25	1,13	0,86	1,10	0,70		
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	7,58	6,89	11,70	7,27	6,50	5,41	6,67		
			руб.	1,37	1,28	2,01	1,30	1,14	1,00	1,14		
4	025	<b>Материалы-представители</b>										
		Балки, прогоны, ри- гели	м <sup>3</sup>	1,235	1,183	0,925	0,922	1,188	1,180	0,785		
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	243,76	233,47	182,67	182,01	234,46	232,89	154,93		
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	253,09	241,37	197,90	191,43	242,75	239,82	164,85		

Продолжение табл. 13-11

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Ригели перекрытий прямоугольные в много- этажных зданиях при жестких узлах, длина, м	Балки многоэтажных зданий при свободном опирании (под техно- логическое оборудование) массой, т	Стропильные конструкции (балок)							
						в много- этажных зданиях	в одноэтажных производственных зданиях длиной, м, до						
							6	9	12				
							массой, т, до						
							3	6	10				
							длиной плит, м, до						
							6		12				
							7-10-1	7-10-2	7-10-3	7-10-4			
							8	9	10	11			
							7-10-5	7-10-6	7-10-7	7-10-8			
							12	13	14	15			
							16	17	18	19			
28	021246	Основная заработная плата	руб.	7,62	7,99	5,30	4,11	1,95	1,66	4,92	6,49	3,92	3,00
		Затраты труда	чел.-ч	8,78	9,19	6,20	4,71	2,52	2,15	5,90	7,67	4,72	3,61
		<b>Машины</b>											
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,200	0,750	0,560
		Краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,420	0,430	0,340	0,230	0,310	0,330	0,880	0,000	0,000	0,000
	020132	Прочие машины	руб.	1,91	2,22	1,90	1,52	1,00	0,92	1,87	3,02	1,75	0,94
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	10,81	11,34	9,11	6,40	7,57	7,92	20,53	22,93	14,19	10,23
	025	<b>Материалы-представители</b>											
		Балки, прогоны, ригели	м <sup>3</sup>	1,256	1,316	1,296	1,303	1,212	1,185	1,211	1,218	1,206	1,226
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	247,93	259,72	255,78	257,35	239,28	233,97	239,18	240,53	238,16	242,11
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	266,37	279,05	270,18	267,85	248,81	243,54	264,63	269,95	256,31	255,34

Продолжение табл. 13-11

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Балки				Ригели жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий массой, т, до				
				ростверка жилых, общественных, административно-бытовых зданий промышленных предприятий массой, т, до		перекрытий жилых, общественных, административно-бытовых зданий промышленных предприятий массой, т, до						
				1	3	1	3	1	2	3	5	6
				7-44-1	7-44-2	7-44-3	7-44-4	7-44-5	7-44-6	7-44-7	7-44-8	7-44-9
				18	19	20	21	22	23	24	25	26
1		Основная заработка плата	руб.	4,20	2,53	2,94	1,79	4,40	3,98	3,85	3,01	2,46
2		Затраты труда	чел.-ч	5,33	3,23	3,96	2,36	5,40	4,88	4,68	3,68	3,01
3	021246	<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	020132	Краны башенные при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,890	0,690	0,620	0,390	0,730	0,620	0,420	0,330	0,280
		Прочие машины	руб.	2,23	1,00	1,84	0,73	2,30	1,76	1,42	1,33	1,15
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	21,10	15,63	14,98	9,00	17,78	14,90	10,32	8,33	7,09
4	025	<b>Материалы-представители</b> Балки, прогоны, ригели	м <sup>3</sup>	0,760	0,780	0,917	0,915	1,254	1,254	1,325	1,350	1,263
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	150,01	153,90	181,03	180,74	247,49	247,58	261,51	266,58	249,29
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	175,31	172,06	198,95	191,53	269,67	266,46	275,69	277,92	258,83

## ПВР – 13013

Таблица 13-12  
Измеритель — м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	
30	7-9-11	УСТАНОВКА ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК МАССОЙ ДО 5 Т, ПРИ МАССЕ КОЛОНН ДО 10 Т И ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 25 М				246,00				17,05 2,85	5,34 6,64	268,39 8,19
	021246	Машины Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				0,950	16,59 2,59	15,76 2,46			
	028	Прочие машины Материалы-представители Балки подкрановые	руб. руб.	руб.	1,019	241,48	246,00			1,29 0,39		
	201-0777	Стойность материалов в базисном уровне Материалы по СНиР-91 Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката, соединенного на сварке	м <sup>3</sup> руб.	т	0,013	788,480	246,00 246,00	10,25				

Продолжение табл. 13-12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
440-0033	028	Балки подкрановые длиной 5,95 м, массой 3,5 т, объемом 1,4 м <sup>3</sup> , грузоподъемностью от 5 до 12,5 т	м <sup>3</sup>	1,000	234,180	234,18					
440-0034	028	Балки подкрановые длиной 11,95 м, массой 10,3 т, объемом 4,1 м <sup>3</sup> , грузоподъемностью от 30/5 т	м <sup>3</sup>	0,000	227,610	0,00					
101-1529	028	Электроды диаметром 6 мм, Э-42 Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	т руб.	0,002	653,800	1,57	246,00				

**ПВР – 13013**  
**Установка подкрановых балок**

Т а б л и ц а 13 - 13  
 Измеритель – м<sup>3</sup>

№ п. п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Балки массой, т, до	
				5	12
				при высоте здания до 25 м и массе колонн, т	
				до 10	до 15
				7-9-11	7-9-14
				1	2
1	021246	Основная заработка плата	руб.	5,34	2,51
2		Затраты труда	чел.-ч	6,64	3,17
3		<b>Машины</b>			
		Краны на гусеничном хо- ду при работе на других видах строительства гру- зоподъемностью 50–60 т	маш.-ч	0,950	0,450
		Прочие машины	руб.	1,29	1,29
	028	Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	17,05	8,76
			руб.	2,85	1,55
4		<b>Материалы-представители</b>			
		Балки подкрановые	м <sup>3</sup>	1,019	0,975
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	246,00	235,37
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	268,39	246,64

ПВР – 13014

Таблица 13-14  
Измеритель – м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
7-12-19		УСТАНОВКА СТРОПИЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ ДО 24 М, Р ДО 15 Т, ДЛИНОЙ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ ДО 6 М ПРИ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 25 М				260,72				6,72 1,16	2,00 2,42	269,44 3,16
33	021246	Машины										
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				0,360	16,59 2,59	5,97 0,93			
		Прочие машины	руб.							0,75 0,22		
101-1529	027	Материалы-представители										
		Фермы	м <sup>3</sup>	0,989	263,59	260,72						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			260,72						
	027	Материалы по СНиР-91										
		Электроды диаметром 6 мм, Э-42	т	0,000	653,800	0,20						

Продолжение табл. 13-14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201-0777	027	Конструктивные эле- менты вспомогательного назначения с преоблада- нием профильного про- ката, соединенного на сварке	т	0,006	788,480	4,73					
440-0068	027	Фермы стропильные 2ФС18-5-а	м <sup>3</sup>	0,000	311,800	0,00					
440-0069	027	Фермы стропильные длиной 18 м, из бетона класса В40, объемом 4,6 м <sup>3</sup> , расход арматуры 378 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,000	308,180	0,00					
440-0070	027	Фермы стропильные 1ФС 24-5	м <sup>3</sup>	0,000	311,170	0,00					
440-0071	027	Фермы стропильные 3ФС 24-6/7	м <sup>3</sup>	1,000	255,790	255,79					
440-0072	027	Фермы стропильные 4ФС 24-9	м <sup>3</sup>	0,000	263,060	0,00					
440-0073	027	Фермы стропильные ФСМ 30I-1AIV	м <sup>3</sup>	0,000	259,100	0,00					
440-0074	027	Фермы стропильные ФСМ 30II-1AIV	м <sup>3</sup>	0,000	246,070	0,00					
440-0075	027	Фермы стропильные ФСМ 30III-4AIV	м <sup>3</sup>	0,000	224,440	0,00					
440-0076	027	Фермы подстропильные из бетона класса В40, рас- ход арматуры 234 кг/м <sup>3</sup>  Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	м <sup>3</sup> руб.	0,000	241,240	0,00					
						260,72					

ПВР – 13014

Установка стропильных железобетонных ферм

Таблица 13-15  
Измеритель – м<sup>3</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Пролет, м, в здании высотой до 25 м								Подстропильные фермы массой, т, в здании высотой до 25 м					
				до 18		до 24			до 30		30						
				массой, т, до													
				10	15	10	15	20	15	20	30						
				длиной плит покрытий, м, до													
				6				12		6		12					
				7-12-9	7-12-12	7-12-16	7-12-19	7-12-23	7-12-25	7-12-27	7-12-31	7-12-33	7-12-35	7-12-37			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1		Основная заработка плата	руб.	4,11	2,24	3,15	2,00	1,73	2,31	2,10	1,48	1,94	1,44	1,11			
2		Затраты труда	чел.-ч	4,92	2,70	3,80	2,42	2,08	2,79	2,52	1,78	2,35	1,74	1,34			
3		<b>Машины</b>															
		Краны на гусеничном ходу при работе на дру- гих видах строительст- ва грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч	0,740	0,390	0,580	0,360	0,290	0,420	0,370	0,240	0,340	0,250	0,190			
		Прочие машины	руб.	1,24	0,72	0,97	0,75	0,90	0,92	0,91	0,89	1,11	0,82	0,64			
		Стоимость эксплуата- ции машин в базисном уровне	руб.	13,52	7,19	10,59	6,72	5,71	7,89	7,05	4,87	6,75	4,97	3,79			
			руб.	2,29	1,23	1,79	1,16	1,02	1,36	1,23	0,89	1,21	0,89	0,68			
4	027	<b>Материалы-представители</b>															
		<b>Фермы</b>	м <sup>3</sup>	1,224	1,188	1,211	0,989	1,013	1,005	0,949	0,861	0,915	0,915	0,915			
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	322,51	313,11	319,32	260,72	267,13	264,82	250,14	226,94	241,31	241,31	241,31			
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	340,13	322,54	333,06	269,44	274,57	275,01	259,29	233,29	250,00	247,71	246,21			

## ПВР – 13015

Таблица 13-16  
Измеритель – т

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат		
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7-20-3		УСТАНОВКА МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ МАССОЙ ДО 20 КГ				814,63			10,22 3,07	36,00 42,70	860,85 39,07		
		<b>Машины</b>							10,22 3,07				
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.										
	263	<b>Материалы-представители</b>											
		Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»	т	1,620	502,88	814,63							
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			814,63							
		<b>Материалы по СНиР-91</b>											
101-1517	263	Электроды диаметром 4 мм, Э-50	т	0,000	700,400	0,00							
101-1529	263	Электроды диаметром 6 мм, Э-42	т	0,040	653,800	26,15							

Продолжение табл. 13-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201-0634	263	Балки поддерживающие и подвески для путей подвесного транспорта из прокатных профилей	т	0,000	445,760	0,00					
201-0777	263	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката, соединенного на сварке	т	1,000	788,480	788,48					
204-0025	263	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III, D=20 мм Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	т руб.	0,000	341,550	0,00					
						814,63					

**ПВР – 13015**  
**Установка крепежных элементов**

Таблица 13-17  
 Измеритель – т

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Арматур- ные стыковые накладки	Стальные конструк- ции для крепления подвесных путей	Монтажные изделия массой, кг	
						до 20	св. 20
						7-20-1	7-20-2
						1	2
1		Основная заработка плата	руб.	142,00	16,00	36,00	26,40
2		Затраты труда	чел.-ч	170,00	22,10	42,70	31,40
3		<b>Машины</b>					
		Прочие машины	руб.	13,62	6,81	10,22	6,81
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	13,62	6,81	10,22	6,81
		В том числе заработка плата	руб.	4,09	2,04	3,07	2,04
4	263	<b>Материалы-представители</b>					
		Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	0,791	0,899	1,620	1,607
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	397,58	452,30	814,63	808,09
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	553,20	475,11	860,85	841,30

ПВР – 13021

Таблица 13-18  
Измеритель – т

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
9-22-6		МОНТАЖ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ ДО 36 М, МАССОЙ ДО 10 Т				790,51				31,11 5,18	8,12 11,20
021246		<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				1,740	16,59 2,59	28,87 4,51		
		Прочие машины	руб.							2,24 0,67	
	263	<b>Материалы-представители</b> Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»	руб.	т	1,572	502,88	790,51				
		Стоимость материалов в базисном уровне		руб.			790,51				
	263	<b>Материалы по СНиР-91</b> Конструктивные элементы зданий с преобладанием горячекатанных профилей массой свыше 0,1 до 0,5 т		т	0,003	705,600	2,12				

Продолжение табл. 13-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201-0613	263	Колонны двухветвевые среднего ряда массой 1 м до 0,15 т	т	0,000	558,880	0,00					
101-0782	263	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,000	553,300	0,00					
201-0618	263	Опорные плиты колонн, поверхность плиты подвержена механической обработке	т	0,000	543,200	0,00					
201-0104	263	Фермы стропильные	т	1,000	781,910	781,91					
201-0022	263	Связи вертикальные	т	0,000	670,160	0,00					
201-0619	263	Связи по колоннам и стойкам фахверка (диагональ и распорки)	т	0,000	580,160	0,00					
201-0623	263	Прогоны дополнительные и кровельные из прокатных профилей	т	0,000	493,930	0,00					
201-0008	263	Рамы крановые связевые	т	0,000	678,100	0,00					
201-0770	263	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием толстолистовой стали массой свыше 1 до 3 т	т	0,000	670,880	0,00					
610-1109	263	Болты высокопрочные	т	0,000	2109,000	0,00					
101-1515	263	Электроды диаметром 4 мм, Э-46	т	0,000	647,900	0,00					
610-1014	263	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000	1090,420	0,00					
101-1513	263	Электроды диаметром 4 мм, Э-42	т	0,000	663,780	0,00					

Продолжение табл. 13-18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102-0060	263	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	141,610	0,00					
105-0073	263	Шпалы непропитанные для железных дорог III типа	шт.	0,000	13,630	0,00					
113-0021	263	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000	947,100	0,00					
201-0651	263	Балки под установку направляющих лифтов, обрамляющие проемы	т	0,000	504,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			5,64 789,67					

## ПВР – 13021

## Монтаж металлоконструкций колонн, балок, прогонов, стропильных и подстропильных ферм

Таблица 13-19  
Измеритель – т

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Колонны зданий, эстакад высотой до 25 м							Колонны зданий, эстакад высотой до 50 м составно- го сечения, массой, т	
				цельного сечения массой, т			составного сечения массой, т					
				до 1	до 3	до 5	до 3	до 5	до 15	более 15		
				9-17-1	9-17-2	9-17-3	9-17-4	9-17-5	9-17-6	9-17-7	9-17-8	9-17-9
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Основная заработка плата	руб.	7,02	4,36	3,46	9,40	7,55	5,54	7,20	6,19	8,04
2		Затраты труда	чел.-ч	9,35	5,80	6,72	12,50	10,20	7,54	9,71	8,42	10,80
3		<b>Машины</b>										
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	1,520	0,900	0,710	2,260	1,700	1,300	1,950	1,340	1,920
		Прочие машины	руб.	3,43	2,30	1,76	3,80	2,69	1,70	1,96	2,49	3,26
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	28,65	17,23	13,54	41,29	30,89	23,27	34,31	24,72	35,11
			руб.	4,97	3,02	2,37	6,99	5,21	3,88	5,64	4,22	5,95
4	263	<b>Материалы-представи- тели</b>										
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,126	1,126	1,126
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	565,65	565,86	565,58	565,79	565,86	565,79	566,07	566,07	566,07
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	601,32	587,45	582,58	616,48	604,30	594,60	607,58	596,98	609,22

Продолжение табл. 13-19

43

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Опорные плиты с обработанной поверхностью массой, т				Фермы пролетом, м, до				
								24		36		
				массой, т								
				до 1,1	до 0,5	до 1	более 1	до 3	до 5	более 5	до 5	до 8
1		Основная заработка плата	руб.	16,70	11,10	7,31	5,90	16,50	11,20	8,60	12,90	9,33
2		Затраты труда	чел.-ч	20,50	14,00	9,96	7,52	23,00	15,60	11,90	17,80	12,80
3		<b>Машины</b>										
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	7,090	4,020	2,830	2,180	3,340	2,280	1,760	2,790	2,010
		Прочие машины	руб.	2,59	1,72	1,61	1,59	5,75	3,67	2,63	3,90	2,66
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	120,21	68,41	48,56	37,76	61,16	41,50	31,83	50,19	36,01
			руб.	19,14	10,93	7,81	6,12	10,38	7,01	5,35	8,40	6,00
4	263	<b>Материалы-представи- тели</b>										
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,116	1,099	1,097	1,096	1,571	1,569	1,569	1,573	1,572
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	561,31	552,45	551,51	551,29	789,81	789,10	789,10	791,22	790,51
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	698,22	631,96	607,38	594,95	867,47	841,80	829,53	854,30	835,85

Продолжение табл. 13-19

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Фермы продетом, м, до						Вертикальные связи для пролетов, м			
				36		48				при высоте зданий, м			
				массой, т						до 24		более 24	
				до 10	более 10	до 8	до 10	до 15	более 15	до 25	до 50	до 25	до 50
				9-22-6	9-22-7	9-22-8	9-22-9	9-22-10	9-22-11	9-23-1	9-23-2	9-23-3	9-23-4
				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		Основная заработка плата	руб.	8,12	6,52	10,50	9,08	7,15	6,19	35,70	39,40	35,70	39,40
2		Затраты труда	чел.-ч	11,20	8,92	14,40	12,40	9,74	8,42	50,10	55,20	50,10	55,20
3		<b>Машины</b>											
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	1,740	1,390	2,430	2,080	1,620	1,390	2,060	2,260	2,060	2,260
		Прочие машины	руб.	2,24	1,68	2,66	2,24	1,68	1,40	1,59	1,59	1,59	1,59
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	31,11	24,74	42,97	36,75	28,56	24,46	35,77	39,08	35,77	39,08
			руб.	5,18	4,10	7,09	6,06	4,70	4,02	5,81	6,33	5,81	6,33
4	263	<b>Материалы-представи- тели</b>											
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,572	1,571	1,573	1,572	1,571	1,571	1,346	1,346	1,346	1,346
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	790,51	789,81	791,22	790,51	789,81	789,81	676,72	676,79	676,72	676,79
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	829,74	821,07	844,69	836,34	825,51	820,46	748,18	755,27	748,18	755,27

Продолжение табл. 13-19

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Связи и распорки для пролетов, м				Прогоны при шаге ферм до 12 м	Рамы ко- робчатого сечения пролетом до 24 м	Арки по- лигональ- ного и кри- вой линейного очертания из листовой стали и про- ката	Балки подвеса огнезащи- тного зака- веса сцены				
				до 24		более 24									
				при высоте, м											
				до 25		до 50		до 25							
				9-24-1	9-24-2	9-24-3	9-24-4	9-25-1	9-25-2	9-32-1	9-33-1	9-55-2			
				29	30	31	32	33	34	35	36	37			
1		Основная заработка плата	руб.	40,40	44,20	40,40	44,20	10,10	10,50	12,90	11,50	73,80			
2		Затраты труда	чел.-ч	56,50	61,80	56,50	61,80	14,10	14,60	17,10	14,20	97,00			
3		<b>Машины</b>													
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	3,290	3,570	3,290	3,570	1,270	1,360	2,890	1,660	1,040			
		Прочие машины	руб.	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	8,36	5,79	23,42			
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	56,15	60,80	56,15	60,80	22,64	24,13	56,31	33,33	40,67			
			руб.	8,99	9,72	8,99	9,72	3,76	3,99	9,99	6,04	9,72			
4	263	<b>Материалы-представи- тели</b>													
		Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,167	1,167	1,167	1,167	0,995	0,995	1,431	1,371	1,102			
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	586,79	586,79	586,79	586,79	500,49	500,49	719,59	689,65	554,02			
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	683,34	691,78	683,34	691,78	533,23	535,12	788,79	734,48	668,49			

## ПВР – 13022

Таблица 13-20  
Измеритель – т

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
9-20-3		МОНТАЖ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ПОДКРАНОВЫМ БАЛКАМ				847,23			225,47 37,90	126,97 171,86	1199,67 164,87
021246		Машины									
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч				12,460	16,59 2,59	206,71 32,27		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.							18,76 5,63	
	263	Материалы-представители									
	263	Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»	т	1,685	502,88	847,23					
	263	Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			847,23					
	263	Материалы по СНиР-91									
201-0624	263	Конструктивные элементы зданий с преобладанием горячеката-	т	0,000	705,600	0,00					

Продолжение табл. 13-20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ных профилей массой свыше 0,1 до 0,5 т									
201-0631	263	Конструкции подкрано- вых балок	т	1,000	496,160	496,16					
201-0632	263	Электроды диамет- ром 4 мм, Э-46	т	0,000	647,900	0,00					
201-0756	263	Конструкции тормозные подкрановых балок, де- тали крепления рельсов	т	0,400	847,840	339,14					
101-1515	263	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа М	т	0,000	408,800	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.				10,38 845,68				

## ПВР - 13022

## Монтаж металлоконструкций подвесных и подкрановых путей

Таблица 13-21  
Измеритель - т

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Пути одиночные подкрановые на отметке до 25 м, массой, т			Блоки					
				заводского изготовления на отметке до 25 м, пролетом до 12 м, массой, т			укрупненные на монтаже на отметке до 25 м, пролетом до 12 м, массой, т					
				до 1	до 2	более 2	до 2	до 3	более 3	до 2	до 3	более 3
				9-18-1	9-18-2	9-18-3	9-18-4	9-18-5	9-18-6	9-18-7	9-18-8	9-18-9
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	021246	Основная заработка плата	руб.	10,60	8,02	6,03	12,00	9,45	7,22	15,10	11,60	8,88
		Затраты труда	чел.-ч	14,30	10,80	8,13	16,20	12,60	9,62	19,90	15,30	11,70
		<b>Машины</b>										
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	2,830	2,070	1,550	2,640	2,240	1,920	4,020	3,200	2,580
		Прочие машины	руб.	2,07	1,90	1,76	4,52	3,54	2,74	4,52	3,54	2,74
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	49,02	36,24	27,47	48,32	40,70	34,59	71,21	56,63	45,54
4	263	В том числе заработ- ная плата	руб.	7,95	5,93	4,54	8,19	6,86	5,79	11,77	9,35	7,50
		<b>Материалы-представи- тели</b>										
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,005	1,004	1,002	1,001	1,001	1,001	1,002	1,002	1,001
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	505,47	504,76	504,06	503,35	503,35	503,35	504,06	504,06	503,35
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	565,09	549,02	537,56	563,67	553,50	545,16	590,37	572,29	557,77

Продолжение табл. 13-21

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Блоки укрупненные на монтаже на отметке до 25 м, пролетом, м			Металлические подкра- новые балки для рельсов типа	Пути					
				до 24		до 30			подкрановые по железобе- тонным под- крановым балкам	прямолинейные подвесные и моно- рельсы по металлическим опорам, НР, м			
				9-18-10	9-18-11	9-18-12	9-20-1	9-20-2		9-20-3	9-21-1	9-21-2	9-21-3
				10	11	12	13	14		15	16	17	18
1	263	Основная заработка плата	руб.	6,71	6,25	15,70	39,90	116,58	126,97	20,53	18,13	28,39	
2		Затраты труда	чел.-ч	8,93	8,26	21,90	54,62	149,36	171,86	27,63	24,70	38,45	
3		<b>Машины</b>	маш.-ч	1,260	1,670	5,030	23,820	12,430	12,460	7,210	6,300	10,930	
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т	руб.	2,13	1,97	1,55	33,31	18,43	18,76	36,84	32,82	52,63	
		Прочие машины	руб.	23,03	29,68	85,00	428,48	224,64	225,47	156,45	137,34	233,96	
		Стоимость эксплуата- ции машин в ба- зисном уровне	руб.	3,90	4,92	13,49	71,69	37,72	37,90	29,73	26,16	44,10	
		В том числе заработ- ная плата	руб.										
4		<b>Материалы-представи- тели</b>	т	1,001	1,001	1,000	1,116	1,765	1,685	0,830	0,828	0,829	
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	руб.	503,35	503,35	502,65	561,07	887,59	847,23	417,43	416,41	416,65	
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	533,10	539,28	603,34	1029,46	1228,81	1199,67	594,42	571,88	679,00	
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне											

*Продолжение табл. 13-21*

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Пути								
				прямолинейные по железобетонным опорам, НР, м			криволинейные					
				24	36	45	24	36	45	24	36	45
				9-21-4	9-21-5	9-21-6	9-21-7	9-21-8	9-21-9	9-21-10	9-21-11	9-21-12
				19	20	21	22	23	24	25	26	27
1		Основная заработка плата	руб.	28,16	28,32	37,29	39,69	26,08	25,16	92,95	72,88	61,55
2		Затраты труда	чел.-ч	38,68	37,13	49,81	52,22	34,72	34,45	118,54	91,88	80,90
3		<b>Машины</b>	маш.-ч	9,270	7,550	12,130	14,460	7,500	10,530	16,710	12,610	17,940
		Краны на гусенич- ном ходу при работе на других видах стро- ительства грузоподъ- емностью 50–63 т										
		Прочие машины	руб.	55,87	47,15	67,22	46,47	43,18	45,42	126,37	116,58	99,23
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	209,66	172,40	268,46	286,36	167,61	220,11	403,59	325,78	396,25
		В том числе заработ- ная плата	руб.	40,77	33,70	51,58	51,39	32,38	40,90	81,19	67,63	76,23
4	263	<b>Материалы-представи- тели</b>										
		Стальные конструк- ции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	0,843	0,842	0,843	0,833	0,831	0,828	0,920	0,916	0,884
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	423,73	423,62	423,76	418,94	417,78	416,31	462,66	460,80	444,50
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	661,55	624,35	729,51	745,00	611,47	661,58	959,20	859,46	902,90

ПВР – 13023

Таблица 13-22  
Измеритель — м<sup>2</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
13-26-6		ОКРАСКА ЭМАЛЯМИ ПФ-115  <b>Машины</b> Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.			40,89				0,01 0,01	1,85 2,13	42,75 1,86
	224	<b>Материалы-представители</b> Краски Стоимость материалов в базисном уровне	т руб.	0,030	1380,63	40,89 40,89				0,01 0,01		
113-0021	224	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	0,000	947,100	0,00						
113-0026	224	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	0,000	1885,000	0,00						
113-0031	224	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	0,000	1240,000	0,00						
113-0034	224	Грунтовка ХС-010 химически стойкая красно-коричневая	т	0,000	1240,000	0,00						

Продолжение табл. 13-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	113-0077	224 Ксилол нефтяной марки А	т	0,000	314,820	0,00					
	113-0089	224 Лак ХВ-784	т	0,000	854,360	0,00					
	113-0156	224 Растворитель марки Р-4	т	0,000	680,780	0,00					
	611-3037	224 Порошок цинковый ПЦ1	т	0,000	2900,000	0,00					
	101-1292	224 Уайт-спирит	т	0,006	191,580	1,15					
	113-0003	224 Ацетон технический	т	0,000	462,160	0,00					
	113-0028	224 Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	0,000	1810,000	0,00					
	113-0033	224 Грунтовка АК-070	т	0,000	1711,000	0,00					
	113-0079	224 Лак БТ-577	т	0,000	479,880	0,00					
	113-0122	224 Отвердитель N1	т	0,000	3819,200	0,00					
	113-0157	224 Растворитель марки Р-5	т	0,000	647,000	0,00					
	113-0160	224 Растворитель марки N648	т	0,000	1376,400	0,00					
	113-0194	224 Шпатлевка ЭП-00-10	т	0,000	2678,400	0,00					
	611-3039	224 Грунтовка ФП-020 красно-коричневая	т	0,000	1538,000	0,00					
	611-3041	224 Грунтовка ХВ-050 красно-коричневая	т	0,000	2210,000	0,00					
	113-0158	224 Растворитель марки N646	т	0,000	747,720	0,00					
	113-0207	224 Эмаль ЭП-51 серая	т	0,000	1847,600	0,00					
	113-0210	224 Эмаль ЭП-773 зеленая	т	0,000	2752,800	0,00					
	113-0211	224 Эмаль ЭП-140 защитная	т	0,000	3050,000	0,00					

Продолжение табл. 13-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113-0246	224	Эмаль ПФ-115 серая	т	0,000	1538,000	0,00					
611-3042	224	Эмаль К4-728 белая	т	0,011	3602,000	39,62					
113-0225	224	Эмаль ХВ-785 слоновая кость	т	0,000	1240,000	0,00					
113-0227	224	Эмаль ХВ-124 защитная, зеленая	т	0,000	1148,240	0,00					
113-0237	224	Эмаль ХС-710 серая	т	0,000	1525,200	0,00					
113-0247	224	Эмаль ПФ-837 серебристая	т	0,000	1252,400	0,00					
611-3043	224	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,000	1791,940	0,00					
611-3044	224	Растворитель РС-2	т	0,000	418,000	0,00					
113-0090	224	Лак ХС-76 химически стойкий	т	0,000	854,360	0,00					
113-0228	224	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	0,000	1081,280	0,00					
113-0249	224	Эмаль ХП-799	т	0,000	1525,000	0,00					
113-0250	224	Эмаль КО-88 кремний-ограническая термостойкая серебристая	т	0,000	4825,000	0,00					
611-3047	224	Эмаль ВЛ-515	т	0,000	2068,000	0,00					
611-3048	224	Растворитель Р-60	т	0,000	2154,000	0,00					
113-0091	224	Лак ХС-724	т	0,000	854,360	0,00					
610-1095	224	Краска БТ-177 серебристая	т	0,000	1337,150	0,00					
113-0214	224	Эмаль ЭП-255	т	0,000	3150,000	0,00					
113-0222	224	Эмаль ЭП-1120 зеленая	т	0,000	1525,000	0,00					

Продолжение табл. 13-22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113-0251	224	Эмаль антакоррозийная КО-811, зеленая	т	0,000	5435,000	0,00					
610-1061	224	Паста огнезащитная, вспучивающаяся ВПМ-2	т	0,000	3265,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			0,10 40,87					

## ПВР – 13023

## Антикоррозийная защита металлоконструкций

Таблица 13-23  
Измеритель – 100 м<sup>2</sup>

55

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Огрунтовка за один раз грунтовкой									
				ХС-010	ХС-068	цинковой кистью	ФЛ-03К	ГФ-021	ВЛ-02	АК-70	ЭП-057	грунт- шпатлев- кой ЭП-0010	ХВ-050
				13-16-1	13-16-2	13-16-3	13-16-4	13-16-6	13-16-7	13-16-8	13-16-9	13-16-11	13-18-1
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Основная заработка плата	руб.	1,95	1,96	6,08	2,58	2,58	1,96	1,96	1,97	2,32	2,58
2		Затраты труда	чел.-ч	2,18	2,18	7,34	2,95	2,95	2,18	2,18	2,19	2,58	2,95
3		<b>Машины</b>											
		Прочие машины	руб.	0,05	0,05	0,09	0,03	0,03	0,05	0,05	0,08	0,03	0,04
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	0,05	0,05	0,09	0,03	0,03	0,05	0,05	0,08	0,03	0,04
		В том числе заработ- ная плата	руб.	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	0,01
4	224	<b>Материалы-представи- тели</b>											
		Краски	т	0,016	0,018	0,072	0,013	0,007	0,030	0,055	0,001	0,005	0,051
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	21,73	25,40	99,63	17,60	9,22	41,95	76,27	0,70	6,42	70,13
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	21,73	27,41	105,80	20,21	11,83	43,96	78,28	2,75	8,77	72,75

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Окраска эмалями									
				ЭП-140	ЭП-773	ЭП-51	КЧ-728	ПФ-115	ПФ-837	ХС-710	ХВ-1100	ХВ-785	ХВ-124
				13-26-1	13-26-2	13-26-3	13-26-5	13-26-6	13-26-7	13-26-8	13-26-10	13-26-11	13-26-12
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	224	Основная заработка плата	руб.	1,96	1,23	1,22	1,90	1,85	1,85	1,85	1,23	1,22	1,23
2		Затраты труда	чел.-ч	2,17	1,38	1,37	2,30	2,13	2,13	2,13	1,38	1,37	1,37
3		<b>Машины</b>											
		Прочие машины	руб.	0,03	0,03	0,07	0,03	0,01	0,01	0,07	0,05	0,05	0,05
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	0,03	0,03	0,07	0,03	0,01	0,01	0,07	0,05	0,05	0,05
		В том числе заработ- ная плата	руб.	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02	0,02
4		<b>Материалы-представи- тели</b>											
		Краски	т	0,030	0,030	0,021	0,045	0,030	0,010	0,015	0,032	0,029	0,040
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	41,11	41,11	29,18	61,64	40,89	14,22	20,14	43,71	40,31	54,68
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	42,37	42,37	30,47	63,57	42,75	16,08	22,06	44,99	41,58	55,96

Продолжение табл. 13-23

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Окраска						
				эмальями				лаком		
				ХВ-125	ВЛ-515	ХП-799	КО-38	ХВ-784	ХС-76	ХС-724
				13-26-13	13-26-14	13-26-15	13-26-16	13-26-17	13-26-18	13-26-19
				21	22	23	24	25	26	27
1		Основная заработная плата	руб.	1,22	1,23	1,23	1,23	1,22	1,23	1,22
2		Затраты труда	чел.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37	1,26	1,38	1,36
3		<b>Машины</b>								
		Прочие машины	руб.	0,05	0,05	0,05	0,03	0,07	0,01	0,03
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	0,05	0,05	0,05	0,03	0,07	0,01	0,03
		В том числе заработная плата	руб.	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,00	0,01
4	224	<b>Материалы-представители</b>								
		Краски	т	0,024	0,011	0,035	0,033	0,074	0,004	0,03
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	32,50	15,22	47,70	45,62	102,25	5,01	4,14
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	33,77	16,50	48,98	46,88	103,54	6,25	5,39

Продолжение табл. 13-23

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Окраска						пастой огнезащитной ВПМ-2	
				краской БТ-177 серебристой		грунт- шпатлевкой ЭП-0010	эмальями				
				13-26-21	13-26-22		ВП-225	ХВ-1120	КО-811		
				28	29		30	31	32	33	
58	224	Основная заработка плата	руб.	1,39	1,20		1,22	1,21	1,21	51,80	
		Затраты труда	чел.-ч	1,60	2,58		1,35	1,36	1,35	58,90	
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.	0,01	0,03		0,01	0,07	0,04	55,02	
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	0,01	0,03		0,01	0,07	0,04	55,02	
		В том числе заработ- ная плата	руб.	0,00	0,01		0,00	0,02	0,01	16,51	
		<b>Материалы-представи- тели</b>									
		Краски	т	0,009	0,023		0,023	0,035	0,076	1,419	
		Стоимость материа- лов в базисном уровне	руб.	12,73	31,17		32,03	48,64	104,52	1959,00	
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	14,13	32,40		33,26	49,92	105,77	2065,82	

ПВР – 13031

Таблица 13-24  
Измеритель — м<sup>3</sup>

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого		
				1	2	3	4	5	6	7	8
10-1-6		УСТАНОВКА БАЛОК ПРОЛЕТОМ 15 М, ОБЪЕМОМ ДО 2 М <sup>3</sup>				867,50				5,64 1,17	3,71 4,58
021246		<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				0,217	16,59 2,59	3,60 0,56		
	215	Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.							2,04 0,61	
	215	<b>Материалы-представители</b> Лес пиленный	м <sup>3</sup>	5,253	165,14	867,50					
	215	Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			867,50					
101-0091	215	<b>Материалы по СНиР-91</b> Болты с шестигранной головкой диаметром 10–12 мм	т	0,000	671,000	0,00					
101-0782	215	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,013	553,300	7,33					

Продолжение табл. 13-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
09	102-0011	215	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок толщиной 20–24 см, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	46,410	0,00				
	102-0025	215	Бруски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	127,330	0,00				
	102-0078	215	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,000	66,760	0,00				
	201-9160	215	Элементы металлические	кг	32,394	0,900	29,15				
	203-0424	215	Конструкции деревянные kleеные	м <sup>3</sup>	1,000	828,000	828,00				
	101-0089	215	Болты с шестигранной головкой диаметром 8 мм	т	0,000	751,300	0,00				
	101-0181	215	Гвозди строительные с плоской головкой размером 1,8x60 мм	т	0,000	484,000	0,00				
	101-0783	215	Поковки из квадратных заготовок массой до 2,825 кг	т	0,000	500,500	0,00				
	102-0008	215	Бревна для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см	м <sup>3</sup>	0,000	53,760	0,00				
	102-0010	215	Лесоматериалы круглые хвойных пород толщиной 20–24 см, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	52,600	0,00				

Продолжение табл. 13-24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
102-0023	215	Пиломатериалы хвойных пород бруски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	0,000	196,360	0,00					
102-0028	215	Брусья обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 100–125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	189,210	0,00					
102-0059	215	Доски обрезные длиной 4–6,5, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, I сорт	м <sup>3</sup>	0,000	171,360	0,00					
102-0060	215	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	141,610	0,00					
610-1077	215	Паста антисептическая	т	0,000	1645,730	0,00					
102-0032	215	Брусья обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	215,390	0,00					
102-0061	215	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	111,500	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			2,63	867,11				

ПВР - 13031

## Установка деревянных конструкций каркасов, балок, арок, ферм

Таблица 13-25  
Измеритель — м<sup>3</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Арки и фермы сегментные с металлической затяжкой пролетом, м	Балки пролетом, м					
					9		12	15		
					объемом, м <sup>3</sup>					
					18	24	до 0,5	более 0,5		
					10-1-1	10-1-2	10-1-3	10-1-4		
					1	2	3	4		
							5	6		
							7			
1	021246	Основная заработная плата	руб.	18,10	11,34	8,06	3,66	5,42	3,71	2,18
2		Затраты труда	чел.-ч	23,45	14,38	10,89	4,98	7,47	4,58	3,04
3		Машины	маш.-ч	0,600	0,355	0,625	0,250	0,370	0,217	0,128
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т								
		Прочие машины	руб.	5,89	3,68	1,27	1,19	3,13	2,04	1,83
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	15,84	9,57	11,64	5,34	9,27	5,64	3,95
		В том числе заработная плата	руб.	3,32	2,02	2,00	1,00	1,90	1,17	0,88
4	215	Материалы-представители								
		Лес пиленный	м <sup>3</sup>	6,944	7,021	5,087	5,065	5,104	5,253	5,184
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	1146,69	1159,37	840,12	836,43	842,86	867,50	856,01
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	1180,63	1180,28	859,82	845,43	857,55	876,85	862,14

Продолжение табл. 13-25

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Балки пролетом 18 м		Элементы каркаса		Каркас из брусьев для навесов и крылец	Прогоны по фермам							
				одинарные	спаренные	из брусьев	из бревен и пластин		из досок	из брусьев						
				объемом, м <sup>3</sup>												
				до 5	до 10											
				10-1-8	10-1-9	10-5-1	10-5-2	10-32-1	10-49-1	10-49-2						
				8	9	10	11	12	13	14						
63	021246	Основная заработка плата	руб.	2,62	1,41	15,50	13,80	31,20	10,30	10,90						
		Затраты труда	чел.-ч	3,67	2,07	22,50	20,10	39,00	13,20	13,80						
		<b>Машины</b>														
		Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строи- тельства грузоподъ- емностью 50–63 т	маш.-ч	0,094	0,042	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000						
		Прочие машины	руб.	2,46	1,79	1,77	1,83	1,78	1,74	1,73						
		Стоимость эксплуата- ции машин в ба- зисном уровне	руб.	4,02	2,49	1,77	1,83	1,78	1,74	1,73						
4	215	В том числе заработка плата	руб.	0,98	0,65	0,53	0,55	0,53	0,52	0,52						
		<b>Материалы-представи- тели</b>														
		Лес пиленный	м <sup>3</sup>	5,212	5,140	1,259	0,468	1,281	1,103	1,238						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	860,65	848,82	207,85	77,28	211,50	182,16	204,47						
		Итого прямые затра- ты в базисном уров- не	руб.	867,29	852,72	225,12	92,91	244,48	194,20	217,10						

**ПВР – 13041**

**Т а б л и ц а 13-26**  
**Измеритель — 100 м<sup>3</sup>**

Коды по таблицам СНиР-91	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий, конструкций, машин и ресурсов	Единица измерения	Материальные ресурсы			Эксплуатация машин			Основная зарплата	Всего прямых затрат	
				расход на единицу измерения	сметная цена единицы измерения	итого	количество маш.-ч на единицу измерения	стоимость маш.-ч	итого			
				1	2	3	4	5	6	7	8	
6-14-7		ВОЗВЕДЕНИЕ КОЛОНН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ВЫСОТОЙ ДО 6 М, ПЕРИМЕТРОМ ДО 2 М				13159,29				534,48 160,34	1080,00 1520,00	14773,77 1240,34
		<b>Машины</b>								534,48 160,34		
		Прочие машины В том числе заработка плата	руб. руб.									
		<b>Материалы-представители</b>										
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	110,120	46,51	5121,69						
	201	Арматура для монолитного железобетона	т	15,171	402,84	6111,53						
	215	Лес пиленный	м <sup>3</sup>	11,663	165,14	1926,08						
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			13159,29						
		<b>Материалы по СНиР-91</b>										
101-1529	201	Электроды диаметром 6 мм, Э-42	т	0,250	653,800	163,45						
102-0080	215	Доски необрезные длиной 4-6,5 м, толщиной 44 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	1,600	101,860	162,98						

Продолжение табл. 13-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
204-9001	201	Арматура	т	12,600	464,600	5853,96					
401-9029	009	Бетон тяжелый класса В-15, фракции до 10 мм	м <sup>3</sup>	101,500	50,460	5121,69					
620-2001	215	Щиты из досок толщиной 25 мм	м <sup>2</sup>	135,000	13,060	1763,10					
102-0025	215	Бруски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	127,330	0,00					
102-0061	215	Доски обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорт	м <sup>3</sup>	0,000	111,500	0,00					
102-0032	215	Брусья обрезные длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорт	м <sup>3</sup>	0,000	215,390	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			81,84	13147,02				

## ПВР – 13041

## Возведение каркасов из монолитного железобетона

Таблица 13-27  
Измеритель – 100 м<sup>3</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Колонны бетонные высотой до 4 м, периметром, м			Колонны железобетонные высотой, м						
				до 4			до 6						
				периметром, м									
				до 2	до 3	более 3	до 2	до 3	более 3	до 2	до 3	до 4	
				6-14-1	6-14-2	6-14-3	6-14-4	6-14-5	6-14-6	6-14-7	6-14-8	6-14-9	
1		Основная заработка плата	руб.	702,00	492,00	349,00	731,00	511,00	358,00	1080,00	709,00	490,00	
2		Затраты труда	чел.-ч	996,00	704,00	495,00	1040,00	722,00	505,00	1520,00	998,00	685,00	552,00
3		<b>Машины</b>											
		Прочие машины	руб.	495,18	372,04	250,21	554,13	444,09	324,88	534,48	399,55	324,88	
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	495,18	372,04	250,21	554,13	444,09	324,88	534,48	399,55	324,88	
		В том числе заработ- ная плата	руб.	148,55	111,61	75,06	166,24	133,23	97,46	160,34	119,86	97,46	
4		<b>Материалы-представи- тели</b>											
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	110,663	110,663	110,663	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	
	201	Арматура для моно- литного железобетона	т	0,224	0,157	0,114	8,445	8,339	8,279	13,154	13,053	13,261	13,536
	215	Лес пиленый	м <sup>3</sup>	11,725	8,112	4,794	11,725	7,751	4,536	11,663	7,794	5,669	4,226
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	7187,28	6559,33	5991,32	10981,57	10276,04	9717,29	13159,29	12473,24	12218,90	12108,55
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	8384,46	7423,37	6590,53	12266,70	11231,13	10400,17	14773,77	13581,79	13033,78	12788,51

Продолжение табл. 13-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Колонны железобетонные высотой более 6 м, периметром, м				Каркасы со стальными сердечниками периметром до 2 м, при отношении объема сердечника к объему колонны, %		
				до 2	до 3	до 4	более 4	до 10	до 25	до 40
				6-14-11	6-14-12	6-14-13	6-14-14	6-14-15	6-14-16	6-14-17
				11	12	13	14	15	16	17
1		Основная заработка плата	руб.	1465,00	850,00	541,00	489,00	798,00	924,00	1040,00
2		Затраты труда	чел.-ч	2060,00	1080,00	75,00	656,00	1120,00	1290,00	1460,00
3		<b>Машины</b>								
		Прочие машины	руб.	577,71	390,38	337,98	309,16	167,68	175,54	192,57
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	577,71	390,38	337,98	309,16	167,68	175,54	192,57
		В том числе заработ- ная плата	руб.	173,31	117,11	101,39	92,75	50,30	52,66	57,77
4		<b>Материалы-представи- тели</b>								
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120
	201	Арматура для моно- литного железобетона	т	18,774	15,585	15,128	15,302	10,910	12,502	15,715
	215	Лес пиленый	м <sup>3</sup>	11,787	7,831	5,675	4,195	11,390	12,401	15,355
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	15790,37	13655,60	13087,22	12923,71	12071,61	12977,85	14958,38
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	17833,08	14895,98	13966,20	13721,87	13037,29	14077,39	16190,95

Продолжение табл. 13-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Каркасы со стальными сердечниками периметром, м					Балки фундаментные	
				до 2		более 2				
				при отношении объема сердечника к объему колонны, %						
				более 40	до 10	до 25	до 40	более 40		
				6-14-18	6-14-19	6-14-20	6-14-21	6-14-22		
				18	19	20	21	22		
1		Основная заработка плата	руб.	1650,00	612,00	686,00	826,00	1420,00	781,00	
2		Затраты труда	чел.-ч	2380,00	856,00	960,00	1160,00	2040,00	1100,00	
3		<b>Машины</b>								
		Прочие машины	руб.	175,54	148,03	157,20	176,85	159,82	172,92	
		Стоимость эксплуа- тации машин в ба- зисном уровне	руб.	175,54	148,03	157,20	176,85	159,82	172,92	
		В том числе заработ- ная плата	руб.	52,66	44,41	47,16	53,06	47,95	51,88	
4		<b>Материалы-представи- тели</b>								
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120	
	201	Арматура для моно- литного железобетона	т	11,768	8,826	9,808	12,523	9,809	11,155	
	215	Лес пиленый	м <sup>3</sup>	24,971	8,357	10,257	13,114	23,055	15,700	
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	14712,75	10602,53	11372,53	13105,55	13486,30	12208,15	
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	16538,29	11362,56	12215,73	14108,40	15066,12	13162,07	

Продолжение табл. 13-27

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измере- ния	Балки перекрытий, подкрановые, обвязочные на высоте, м					Устройство				
				до 6		более 6			балок с жесткой ар- матурой толщиной, мм	перемы- чек	поясов в опалубке		
				толщиной, мм									
				500		до 800		более 800		до 900	более 900		
				6-18-2	6-18-3	6-18-4	6-18-5	6-18-6		6-18-7	6-18-8	6-18-9	
				24	25	26	27	28		29	30	31	
											32	33	
1		Основная заработка плата	руб.	1060,00	915,00	779,00	1220,00	992,00	756,00	489,00	979,00	608,00	321,00
2		Затраты труда	чел.-ч	1440,00	1200,00	1010,00	1610,00	1310,00	1040,00	676,00	1310,00	825,00	415,00
3		Машины											
		Прочие машины	руб.	227,94	205,67	201,74	210,91	200,43	171,61	149,34	205,67	176,85	158,51
		Стоимость эксплуата- ции машин в ба- зисном уровне	руб.	227,94	205,67	201,74	210,91	200,43	171,61	149,34	205,67	176,85	158,51
		В том числе заработ- ная плата	руб.	68,38	61,70	60,52	63,27	60,13	51,48	44,80	61,70	53,06	47,55
4		Материалы-представи- тели											
	009	Бетон товарный	м <sup>3</sup>	108,493	108,493	108,493	108,493	108,493	110,120	110,120	110,120	110,120	110,120
	201	Арматура для моно- литного железобетона	т	28,860	19,003	20,282	21,273	20,206	6,920	3,471	13,194	14,416	14,416
	215	Лес пиленный	м <sup>3</sup>	21,000	17,482	13,581	15,184	13,011	14,600	11,064	22,798	6,708	0,000
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	16917,29	15588,38	15459,15	16123,15	15334,51	10320,31	8347,28	14201,60	12036,88	10929,19
		Итого прямые затра- ты в базисном уровне	руб.	18205,23	16709,05	16439,88	17554,06	16526,94	11247,92	8985,62	15386,27	12821,73	11408,70

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....</b>	<b>3</b>
ПВР-13011. Установка железобетонных колонн, стоек, рам .....	13
ПВР-13012. Установка прогонов, балок, ригелей .....	23
ПВР-13013. Установка подкрановых балок .....	30
ПВР-13014. Установка стропильных железобетонных ферм.....	33
ПВР-13015. Установка крепежных элементов.....	38
ПВР-13021. Монтаж металлоконструкций колонн, балок, прогонов, стропильных и подстропильных ферм .....	39
ПВР-13022. Монтаж металлоконструкций подвесных и подкрановых путей.....	46
ПВР-13023. Антикоррозийная защита металлоконструкций .....	51
ПВР-13031. Установка деревянных конструкций каркасов, балок, арок, ферм .....	59
ПВР-13041. Возвведение каркасов из монолитного железобетона .....	64

**ВНИМАНИЕ!**

**Письмом Госстроя России от 7 декабря 2000 г.  
№ АШ-5630/1 сообщается.**

Официальной нормативной и методической документацией, утвержденной, согласованной, одобренной или введенной в действие Госстроем России и распространяемой через розничную сеть, являются издания Государственного унитарного предприятия — Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП, г. Москва) на бумажном носителе, имеющие на обложке издания соответствующий hologрафический знак.

Официальной информацией о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов являются соответствующие публикации в журнале «Бюллетень строительной техники» (БСТ), «Информационном бюллетење о проектной, нормативной и методической документации», издаваемом ГУП ЦПП, а также в «Перечне нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации», ежегодно издаваемом Государственным предприятием «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» (ГП ЦНС).

**ГОССТРОЙ РОССИИ**  
**СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ**  
**(СБОРНИКИ ПВР)**  
**Сборник 13**  
**Каркас**

Ответственные за выпуск: *Л.Ф. Калинина, Л.И. Месяцева*  
Исполнители: *Е.А. Прокофьева, И.А. Рязанцева, И.Н. Грачева*

---

Подписано в печать 18.10.94. Формат 60x84 1/8.  
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Набор компьютерный.  
Печ. л. 12,5. Усл. печ. л. 7,9.  
Тираж 150 экз. Заказ № 480

---

Государственное унитарное предприятие —  
Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП)  
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.  
Тел/факс: (095) 482-42-65 — приемная.  
Тел.: (095) 482-42-94 — отдел заказов;  
(095) 482-41-12 — проектный отдел;  
(095) 482-42-97 — проектный кабинет.