

ГОССТРОЙРОССИИ

**СБОРНИКИ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СТОИМОСТИ  
НА ВИДЫ  
РАБОТ**

**-СБОРНИКИ  
ПВР-**

*Сборник 21*

*Зенитные  
и аэрационные  
фонари*

*МОСКВА 1998*





**УДК [69+692.492](083.74)**

**СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР)**  
**Сборник 21. Зенитные и аэрационные фонари / Госстрой России. — М.: ГУП ЦПП, 1998. —**  
**16 с.**

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

Государственный комитет Российской Федерации по вопросам архитектуры и строительства (Госстрой России)	Сборники показателей стоимости на виды работ (Сборники ПВР) Сборник 21 Зенитные и аэрационные фонари
---	---

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Сборник содержит показатели на виды работ (ПВР) по монтажу конструктивных элементов фонарей.

1.2. Показателями на виды работ учтено выполнение полного комплекса работ - ос-

новных, вспомогательных и сопутствующих.

1.3. ПВР - 21011 предусматривает монтаж конструктивных элементов на высоте 25 м, а также зенитных фонарей, независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

### 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем работ по монтажу строительных металлических конструкций определяется с учетом следующего требования: 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".

2.2. Объем работ по остеклению стальных фонарных переплетов промышленных зданий определяется по площади, измеренной по наружному обводу обвязок переплетов, площадь зенитных фонарей из профильного стекла - по внутреннему обводу низа стаканов фонарей световой проем фонаря).

### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НА ВИДЫ РАБОТ

Таблица 21 - 1

№ п.п.	Условия применения	Номер таблицы ПВР	Коэффициенты к			
			затрагам труда	основной заработной плате	стоимости эксплуатации машин и заработной плате машин	стоимости материальных ресурсов
1	2	3	4	5	6	7
3.1	Монтаж конструкции зданий высотой до 50 м	21011	1,05	1,05	1,6	-
3.2	Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	21011	1,3	1,3	-	-

Утвержден постановлением Госстроя России от 2 сентября 1993 г. № 12-224	Срок введения в действие 1 октября 1993 г.
---	--

## ПВР – 21011

Таблица 21 - 2  
Измеритель – т

Коды по таблицам СНиР-91*	Коды материалов-представителей	Наименование материалов, изделий конструкции, 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		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9-28-1		МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ФОНАРЕЙ ЗЕНИТНЫХ ПАНЕЛЬНЫХ ДВУСКАТНЫХ ГЛУХИХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 М <sup>2</sup>				706,71			153,80 25,14	41,63 56,87	902,14 66,76
021246		<b>Машины</b> Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т	маш.-ч				8,800	16,59 2,59	145,99 22,79		
		<b>Прочие машины</b> В том числе заработная плата	руб. руб.						7,81 2,34		
	263	<b>Материалы-представители</b> Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,405	502,88	706,71					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			706,71					
201-0756	263	<b>Материалы по СНиР-91</b> Конструктивные эле-	т	0,000	705,600	0,00					

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

Продолжение табл. 21-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
201-0757	263	менты зданий с преобладанием горячекатаных профилей массой более 0,1 до 0,5 т	т	1,000	694,400	694,40					
101-1515	263	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочных единиц более 0,5 до 1 т	т	0,006	647,900	3,89					
0-0		Электроды диаметром 4 мм, Э-46	руб.			7,32					
		Прочие материалы	руб.			705,61					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне									



ПВР - 21011

Монтаж металлоконструкций фонарей

Таблица 21 - 3  
Измеритель - т

№ пп.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Аэрационные и светоаэрационные фонари для здания высотой до 25 м, шаг ферм, м		Оконные фонарные панели		Зенитные панельные двускатные глухие металлоконструкции площадью м <sup>2</sup> , до	
				6	12	однорусные	двухрусные	10	20
				9-26-1	9-26-2	9-27-1	9-27-2	9-28-1	9-28-2
				1	2	3	4	5	6
1		Основная заработная плата	руб.	17,10	15,60	19,50	23,14	41,63	28,97
2		Затраты труда	чел.-ч	21,50	20,40	25,81	30,60	56,87	39,27
3		Машины							
	021246	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	4,650	5,920	3,800	4,740	8,800	5,770
		Прочие машины	руб.	1,71	1,65	2,46	2,29	7,81	4,49
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	78,85	99,86	65,50	80,93	153,80	100,21
		В том числе заработная плата	руб.	12,56	15,83	10,58	12,96	25,14	16,29
4		Материалы-представители							
	263	Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам "КМ"	т	1,394	1,394	1,386	1,387	1,405	1,398
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	701,24	701,17	697,13	697,51	706,71	703,20
		Итого. прямые затраты в базисном уровне	руб.	797,19	816,63	782,13	801,57	902,14	832,38

## ПВР – 21021

Таблица 21 - 4  
Измеритель – 100 м²

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		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15-208-2		ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКЛОМ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ				511,69			1,28 0,38	24,00 34,70	536,97 24,38
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.								
		В том числе заработная плата	руб.								
		<b>Материалы-представители</b>									
	236	Стекло оконное	м²	250,826	2,04	511,69					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			511,69					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
101-1247	236	Стекло оконное листовое толщиной 4 мм	м²	102,000	4,100	418,20					
101-0245	236	Замазка защитная	кг	156,000	0,570	88,92					
0-0		Прочие материалы	руб.			3,97					
		Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб.			511,09					

**ПВР – 21021**  
**Остекление фонарей оконным стеклом**

Т а б л и ц а 21 - 5  
Измеритель – 100 м<sup>2</sup>

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Оконное стекло толщиной 4 мм
				15-208-2
1		Основная заработная плата	руб.	24,00
2		Затраты труда	чел.-ч	34,70
3		<b>Машины</b>		
		Прочие машины	руб.	1,28
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	1,28
		В том числе заработная плата	руб.	0,38
4	236	<b>Материалы-представители</b>		
		Стекло оконное	м <sup>2</sup>	250,826
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	511,69
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	536,97



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		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15-208-4		ОСТЕКЛЕНИЕ ФОНАРЕЙ АРМИРОВАННЫМ СТЕКЛОМ				628,39			2,36 0,71	57,80 77,30	688,55 58,51
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.						2,36		
		В том числе заработная плата	руб.						0,71		
		<b>Материалы-представители</b>									
	237	Стекло профильное строительное	м²	65,868	9,54	628,39					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			628,39					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
101-1271	237	Стекло армированное, листовое бесцветное, гладкое толщиной 5,5 мм	м²	102,000	3,990	406,98					
610-1147	237	Замазка защитная	кг	156,000	1,390	216,84					
101-0617	237	Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5	кг	0,000	3,830	0,00					



Продолжение табл. 21-6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101-1286	237	Стекло строительное профильное бесцветное швеллерного сечения	м <sup>2</sup>	0,000	6,430	0,00					
101-1287	237	Стекло строительное профильное бесцветное коробчатого сечения	м <sup>2</sup>	0,000	11,620	0,00					
610-1150	237	Резина губчатая	кг	0,000	1,920	0,00					
610-1151	237	Резина прессованная	кг	0,000	3,000	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			3,97 627,79					



ПВР – 21022

Остекление фонарей профильным и армированным стеклом

Таблица 21 - 7  
Измеритель – 100 м²

№ п.п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	Армированное стекло	Профильное стекло марки		
					КП-1-300 или КП-1-250	ШП-300 или ШП-250	
					15-208-4	15-209-1	15-209-2
					1	2	3
1		Основная заработная плата	руб.	57,80	75,00	47,00	
2		Затраты труда	чел.-ч	77,30	105,00	66,00	
3		<b>Машины</b>					
		Прочие машины	руб.	2,36	52,00	45,00	
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	2,36	52,00	45,00	
		В том числе заработная плата	руб.	0,71	16,00	14,00	
4	237	<b>Материалы-представители</b>					
		Стекло профильное строительное	м²	65,868	64,093	240,667	
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	628,39	611,45	2295,96	
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	688,55	738,45	2387,96	



## ПВР – 21031

Таблица 21 - 8  
Измеритель – 100 м периметра

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		
										затраты труда	в том числе зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12-18-1		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФОНАРЕЙ ПРИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА				606,04			3,31 0,99	37,40 48,80	646,75 38,39
		<b>Машины</b>									
		Прочие машины	руб.								
		В том числе заработная плата	руб.								
		<b>Материалы-представители</b>									
	208	Мастики	т	0,534	754,41	402,95					
	231	Плиты минераловатные	м³	5,217	38,93	203,09					
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.			606,04					
		<b>Материалы по СНиР-91</b>									
101-0594	208	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,743	330,000	245,19					
101-9121	208	Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя	м²	80,000	0,440	35,20					



Продолжение табл. 21-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101-9122	208	Материалы рулонные кровельные для нижних слоев	м <sup>2</sup>	227,000	0,440	99,88					
104-0007	231	Плиты минераловатные повышенной жесткости	м <sup>3</sup>	1,850	109,780	203,09					
104-0002	231	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	0,000	20,680	0,00					
0-0		Прочие материалы Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне	руб. руб.			19,72 603,08					



## Теплоизоляция фонарей

Таблица 21 - 9  
Измеритель – 100 м периметра

№ п. п.	Коды ресурсов	Наименование затрат	Единица измерения	При железобетонном покрытии с применением		При покрытии из профильного настила с применением	
				органического стекла	стеклопакетов	органического стекла	стеклопакетов
				12-18-1	12-18-2	12-18-3	12-18-4
				1	2	3	4
1		Основная заработная плата	руб.	37,40	45,60	34,40	42,10
2		Затраты труда	чел.-ч.	48,80	58,70	45,00	54,80
3		<b>Машины</b>					
		Прочие машины	руб.	3,31	4,81	3,17	4,41
		Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне	руб.	3,31	4,81	3,17	4,41
		В том числе заработная плата	руб.	0,99	1,44	0,95	1,32
4		<b>Материалы-представители</b>					
	208	Мастики	т	0,534	0,674	0,458	0,597
	231	Плиты минераловатные	м³	5,217	10,885	5,246	9,391
		Стоимость материалов в базисном уровне	руб.	606,04	931,97	549,41	816,28
		Итого прямые затраты в базисном уровне	руб.	646,75	982,38	586,98	862,79



## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	3
1. Общие указания .....	3
2. Правила исчисления объемов работ .....	3
3. Коэффициенты к показателям на виды работ .....	3
ПВР-21011. Монтаж металлоконструкций фонарей .....	4
ПВР-21021. Остекление фонарей оконным стеклом .....	7
ПВР-21022. Остекление фонарей профильным и армированным стеклом .....	9
ПВР-21031. Теплоизоляция фонарей .....	12

ГОССТРОЙ РОССИИ

СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ  
(СБОРНИКИ ПВР)

**Сборник 21**

**Зенитные и аэрационные фонари**

Ответственные за выпуск: *Л.Ф. Завидонская, Л.И. Месяцева*

Исполнители: *М.Е. Шабалина*

---

Подписано в печать 5.07.94. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Печать офсетная. Набор машинописный.

Печ. л. 2,0. Усл. печ. л. 1,86.

Тираж 300 экз. Заказ № 1041

---

*ГУП ЦПП, 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2, 482-42-94*