

Г О С С Т Р О Й Р О С С И И

**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 Министерства России (*В.И. Кузнецов, В.А. Степанов, Л.Н. Крылов, Т.Е. Кочергина*).

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

## 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, изготавляемых по индивидуальным проектам (чертежам "КМ") в расчётах определения их стоимости принимается по массе металлопроката, приведённой 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

| №<br>п.п. | Условия<br>применения  | Номер<br>таблицы<br>ПВР | Коэффициенты к    |                                 |  |                                       |
|-----------|--|-------------------------|-------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|
|           |  |                         | затратам<br>труда | основной<br>заработной<br>плате | стоимости<br>эксплуатации<br>машин и<br>зарплатой<br>рабочих машин | стоимости<br>материальных<br>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                             | -  | -                                     |

## 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           |                   |                     |
| 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<br>25,14 | 41,63<br>56,87    | 902,14<br>66,76     |
| 021246                    |                                | Машины<br>Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 50–63 т | маш.-ч            |                             |                                |        | 8,800                                  | 16,59<br>2,59    | 145,99<br>22,79 |                   |                     |
|                           |                                | Прочие машины<br>В том числе заработка плата  | руб.              | руб.                        |                                |        |  |                  |                 | 7,81<br>2,34      |                     |
|                           | 263                            | Материалы-представители<br>Стальные конструкции, изготавляемые по чертежам "КМ"                       | т                 | 1,405                       | 502,88                         | 706,71 |  |                  |                 |                   |                     |
|                           |                                | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              |                             |                                | 706,71 |  |                  |                 |                   |                     |
| 201-0756                  | 263                            | Материалы по СНиР-91<br>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 |
|----------|-----|--|--------------|-------|---------|----------------|---|---|----|----|----|
|          |     | менты зданий с преобла-<br>данием горячекатанных<br>профилей массой более<br>0,1 до 0,5 т  |              |       |         |                |   |   |    |    |    |
| 201-0757 | 263 | Отдельные конструктив-<br>ные элементы зданий и<br>сооружений с преобла-<br>данием горячекатанных<br>профилей, средняя мас-<br>са сборочных единиц<br>более 0,5 до 1 т | т            | 1,000 | 694,400 | 694,40         |   |   |    |    |    |
| 101-1515 | 263 | Электроды диаметром<br>4 мм, Э-46  | т            | 0,006 | 647,900 | 3,89           |   |   |    |    |    |
| 0-0      |     | Прочие материалы<br>Стоимость материалов<br>по СНиР-91 в базисном<br>уровне  | руб.<br>руб. |       |         | 7,32<br>705,61 |   |   |    |    |    |

## ПВР - 21011

## Монтаж металлоконструкций фонарей

Таблица 21 - 3  
Измеритель - т

| №<br>п/п | Коды<br>ресурсов | Наименование<br>затрат  | Едини-<br>ца изме-<br>рения | Аэрационные и<br>систоаэрационные<br>фонари для здания<br>высотой до 25 м,<br>шаг ферм, м |        | Оконные фонар-<br>ные панели |                  | Зенитные панель-<br>ные двускатные<br>глухие металло-<br>конструкции<br>площадью м <sup>2</sup> , до |        |
|----------|------------------|---|-----------------------------|---|--------|------------------------------|------------------|--|--------|
|          |                  |   |                             | 6   | 12     | одноярус-<br>ные             | двухярус-<br>ные | 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 заработка<br>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        | 021246           | Машины  |                             |   |        |                              |                  |  |        |
|          |                  | Краны на гусеничном<br>ходу при работе на<br>других видах строи-<br>тельства грузоподъем-<br>ностью 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 эксплуата-<br>ции машин в базис-<br>ном уровне  | руб.                        | 78,85   | 99,86  | 65,50                        | 80,93            | 153,80   | 100,21 |
|          |                  | В том числе заработ-<br>ная плата   | руб.                        | 12,56   | 15,83  | 10,58                        | 12,96            | 25,14  | 16,29  |
| 4        | 263              | Материалы-представите-<br>ли  |                             |   |        |                              |                  |  |        |
|          |                  | Стальные конструк-<br>ции, изготавляемые<br>по чертежам "КМ"  | т                           | 1,394   | 1,394  | 1,386                        | 1,387            | 1,405  | 1,398  |
|          |                  | Стоимость материалов<br>в базисном уровне   | руб.                        | 701,24  | 701,17 | 697,13                       | 697,51           | 706,71   | 703,20 |
|          |                  | Итого. прямые затра-<br>ты в базисном уровне  | руб.                        | 797,19  | 816,63 | 782,13                       | 801,57           | 902,14   | 832,38 |

**ПВР – 21021**

**Таблица 21 - 4**  
**Измеритель – 100 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                   |
| 15-208-2                 |                                | ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКЛОМ ТОЛСТИНОЙ 4 ММ<br><br>Машины<br>Прочие машины<br>В том числе заработка плата<br><br>Материалы-представители | руб.              |                             |                                | 511,69                  |  |                  | 1,28<br>0,38 | 24,00<br>34,70    | 536,97<br>24,38     |
|                          | 236                            | Стекло оконное<br>Стоимость материалов в базисном уровне<br><br>Материалы по СНиР-91   | м <sup>2</sup>    | 250,826                     | 2,04                           | 511,69<br>511,69        |  |                  | 1,28<br>0,38 |                   |                     |
| 101-1247                 | 236                            | Стекло оконное листовое толщиной 4 мм  | м <sup>2</sup>    | 102,000                     | 4,100                          | 418,20                  |  |                  |              |                   |                     |
| 101-0245<br>0-0          | 236                            | Замазка защитная<br>Прочие материалы<br>Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне  | кг                | 156,000                     | 0,570                          | 88,92<br>3,97<br>511,09 |  |                  |              |                   |                     |

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

Таблица 21 - 5  
 Измеритель – 100 м<sup>2</sup>

| №<br>п.п. | Коды<br>ресурсов | Наименование<br>затрат                         | Единица<br>измере-<br>ния | Окноное<br>стекло<br>толщиной<br>4 мм |
|-----------|------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|
|           |                  |  |                           | 15-208-2                              |
| 1         |                  | Основная заработка 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 заработка 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                                |

**ПВР – 21022**

**Таблица 21 - 6**  
**Измеритель – 100 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                   |
| 6                        | 237                            | ОСТЕКЛЕНИЕ ФОНАРЕЙ АРМИРОВАННЫМ СТЕКЛОМ                           | руб.              |                             |                                | 628,39 |  |                  | 2,36<br>0,71 | 57,80<br>77,30    | 688,55<br>58,51     |
|                          |                                | <b>Машины</b>   |                   |                             |                                |        |  |                  | 2,36<br>0,71 |                   |                     |
|                          |                                | Прочие машины<br>В том числе заработка плата                      |                   | руб.                        |                                |        |  |                  |              |                   |                     |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                    |                   |                             |                                |        |  |                  |              |                   |                     |
|                          |                                | Стекло профильное строительное                                    |                   | м <sup>2</sup>              | 65,868                         | 9,54   | 628,39                                 |                  |              |                   |                     |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                            |                   | руб.                        |                                |        | 628,39                                 |                  |              |                   |                     |
| 101-1271                 | 237                            | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                       |                   |                             |                                |        |  |                  |              |                   |                     |
|                          |                                | Стекло армированное, листовое бесцветное, гладкое толщиной 5,5 мм |                   | м <sup>2</sup>              | 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-б*

| 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<br>0-0 | 237 | Резина прессованная<br>Прочие материалы<br>Стоимость материалов<br>по СНиР-91 в базисном<br>уровне | кг<br>руб.<br>руб. | 0,000 | 3,000  | 0,00<br>3,97<br>627,79 |   |   |    |    |    |

**ПВР - 21022**

**Остекление фонарей профильным и армированным стеклом**

**Таблица 21 - 7  
Измеритель - 100 м<sup>2</sup>**

| №<br>п.п. | Коды<br>ресурсов | Наименование<br>затрат   | Единица<br>измере-<br>ния | Профильное стекло<br>марки  |                             |                         |
|-----------|------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|           |                  |  |                           | Армиро-<br>ванное<br>стекло | КП-1-300<br>или<br>КП-1-250 | ШП-300<br>или<br>ШП-250 |
|           |                  |  |                           | 15-208-4                    | 15-209-1                    | 15-209-2                |
|           |                  |  |                           | 1                           | 2                           | 3                       |
| 1         |                  | Основная заработка плата<br>Затраты труда                          | руб.<br>чел.-ч            | 57,80<br>77,30              | 75,00<br>105,00             | 47,00<br>66,00          |
| 2         |                  | <b>Машины</b>  |                           |                             |                             |                         |
| 3         |                  | Прочие машины<br>Стоимость эксплуатации машин в базисном<br>уровне | руб.<br>руб.              | 2,36<br>2,36                | 52,00<br>52,00              | 45,00<br>45,00          |
|           |                  | В том числе заработка плата  | руб.                      | 0,71                        | 16,00                       | 14,00                   |
| 4         | 237              | <b>Материалы-представители</b>                                     |                           |                             |                             |                         |
|           |                  | Стекло профильное строительное                                     | m <sup>2</sup>            | 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 |                   |                     |
|                          |                                |  |                   | 1                           | 2                              | 3      | 4                                      | 5                | 6     | 7                 | 8                   |
| 12                       |                                | ГЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ФОНАРЕЙ ПРИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА |                   |                             |                                | 606,04 |  |                  |       | 3,31<br>0,99      | 37,40<br>48,80      |
|                          |                                | Машины   |                   |                             |                                |        |  |                  |       | 3,31<br>0,99      |                     |
|                          |                                | Прочие машины  |                   | руб.                        | руб.                           |        |  |                  |       |                   |                     |
|                          |                                | В том числе заработка плата  |                   |                             |                                |        |  |                  |       |                   |                     |
|                          |                                | Материалы-представители  |                   |                             |                                |        |  |                  |       |                   |                     |
|                          | 208                            | Мастики  | т                 | 0,534                       | 754,41                         | 402,95 |  |                  |       |                   |                     |
|                          | 231                            | Плиты минераловатные   | м <sup>3</sup>    | 5,217                       | 38,93                          | 203,09 |  |                  |       |                   |                     |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне   | руб.              |                             |                                | 606,04 |  |                  |       |                   |                     |
|                          |                                | Материалы по СНиР-91   |                   |                             |                                |        |  |                  |       |                   |                     |
| 101-0594                 | 208                            | Мастика битумная кровельная горячая  | т                 | 0,743                       | 330,000                        | 245,19 |  |                  |       |                   |                     |
| 101-9121                 | 208                            | Материалы рулонные кровельные для верхнего слоя                                      | м <sup>2</sup>    | 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<br>0-0 | 231 | Вата минеральная<br>Прочие материалы<br>Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне | м <sup>3</sup><br>руб.<br>руб. | 0,000   | 20,680  | 0,00<br>19,72<br>603,08 |   |   |    |    |    |

**ПВР – 21031**

**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 заработка 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 заработка 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                           | м <sup>3</sup>    | 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