

ГОССТРОЙРОССИИ

**СБОРНИКИ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
СТОИМОСТИ  
НА ВИДЫ  
РАБОТ**

**-СБОРНИКИ  
ПВР-**

*Сборник 1*

*Земляные  
работы*

МОСКВА 2003

**УДК [69+696.2] (083.74)**

**СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР).**

**Сборник 1. Земляные работы / Госстрой России. – М.: ГУП ЦПП, 2003. – 61 с.**

**РАЗРАБОТАН** акционерным обществом «Воронежэлектронпроект» (канд. экон. наук *В.П. Антипов, Т.М. Петрухненко, Т.И. Алексеичева*) 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 стоимости на виды работ (ПВР) для определения стоимости земляных работ для объектов общепромышленного назначения.

**1.2.** Стоимостные показатели в таблицах даны для базисного района строительства (Московская обл.).

**1.3.** При пользовании показателями Сборника на виды работ следует: способы производства работ, дальность перемещения грунта, характеристики землеройных машин и транспортных средств принимать по проектным данным; классификацию грунтов по трудности разработки производить согласно табл. 1-1 настоящей технической части. При этом среднюю плотность грунтов в естественном залегании, указанную в гр. 3 табл. 1-1, за определяющий показатель классификации принимать не следует.

**1.4.** В показателях на виды работ предусмотрена разработка грунта естественной влажности и плотности, не находящихся во время разработки под непосредственным воздействием грунтовых вод. Затраты на разработку мокрых

грунтов необходимо определять применением к показателям коэффициентов, приведенных в разд. 3 настоящей технической части. Стоимость водоотливных работ при разработке грунтов следует рассчитывать только на объем грунта, лежащего ниже проектного уровня грунтовых вод. Затраты на водоотливные работы, предусмотренные настоящим Сборником, используются при площади по дну котлованов до 30 м<sup>2</sup> и траншей шириной по дну до 2 м, за исключением траншей уличных и внеплощадочных коммуникаций, рассчитываемых по другим сборникам ПВР. При водоотливе из котлованов площадью по дну более 30 м<sup>2</sup> из траншей шириной по дну более 2 м должны составляться калькуляции на основании проектных данных о силе притока воды, продолжительности производства водоотливных работ и применяемых водоотливных средств.

**1.5.** Стоимость разработок выемок, каналов, котлованов и траншей в послойно залегающих грунтах разных групп по трудности разработки следует определять по соответствующим показателям на отдельные группы.

Т а б л и ц а 1 - 1

| № п.п. | Наименование и краткая характеристика грунтов | Средняя плотность в естественном залегании, кг/м <sup>3</sup> | Механизированная разработка грунтов |              |                             | Разработка грунтов вручную |
|--------|---|---|-------------------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|
|        |   |   | одноковшовыми экскаваторами         | бульдозерами | бурильно-крановыми машинами |                            |
| 1      | 2   | 3   | 4                                   | 5            | 6                           | 7                          |
| 1      | Алевролиты:                                   |   |                                     |              |                             |                            |
|        | а) слабые, низкой прочности                   | 1500  | 4                                   | -            | -                           | 4Р                         |
|        | б) крепкие, малопрочные                       | 2200  | 5                                   | -            | -                           | 5Р                         |
| 2      | Ангидрит                                      | 2900  | -                                   | -            | -                           | 6                          |
| 3      | Аргиллиты:                                    |   |                                     |              |                             |                            |
|        | а) крепкие плитчатые, малопрочные             | 2000  | 5                                   | -            | -                           | 5Р                         |
|        | б) массивные средней прочности                | 2200  | -                                   | -            | -                           | 6                          |

Утвержден  
постановлением Госстроя России  
от 2 сентября 1993 г. № 12-224

Срок введения  
в действие  
1 октября 1993 г.

| 1 | 2   | 3             | 4 | 5 | 6 | 7  |
|---|---|---------------|---|---|---|----|
| 4 | Бокситы плотные средней прочности   | 2600          | - | - | - | 6  |
| 5 | Вечномерзлые и мерзлые сезонно-протаивающие грунты:   |               |   |   |   |    |
|   | а) растительный слой: торф, заторфованные грунты  | 1150          | 1 | - | - | 1М |
|   | б) пески, супеси, суглинки без примесей   | 1750          | 2 | - | - | 1М |
|   | в) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки дресвы, щебня до 20 % и валунов до 10 %  | 1950          | 3 | - | - | 2М |
|   | г) пески, супеси, суглинки и глины с примесью гравия, гальки, дресвы, щебня более 20 % и валунов более 10 %, а также гравийно-галечные и щебенисто-дресвяные грунты | 2100          | 3 | - | - | 3М |
| 6 | Гравийно-галечные грунты (кроме моренных) при размере частиц, мм:   |               |   |   |   |    |
|   | а) до 80  | 1750          | 1 | 2 | - | 2  |
|   | б) св. 80   | 1950          | 2 | 3 | - | 3  |
|   | в) св. 80, с содержанием валунов до 10 %  | 1950          | 3 | 3 | - | 3  |
|   | г) св. 80, с содержанием валунов до 30 %  | 2000          | 4 | 4 | - | 4  |
|   | д) св. 80, с содержанием валунов до 70 %  | 2300          | 5 | 4 | - | 5  |
|   | е) св. 80, с содержанием валунов более 70 %   | 2600          | 6 | 4 | - | 7  |
|   | ж) цементированная смесь гальки, гравия, мелкозернистого песка и лессовидной супеси   | 1900—<br>2200 | 4 | - | - | 4  |
| 7 | Гипс  | 2200          | 5 | - | - | 5Р |
| 8 | Глина:  |               |   |   |   |    |
|   | а) мягко и тугопластичная без примесей  | 1800          | 2 | 2 | 1 | 2  |
|   | б) мягко и тугопластичная, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %  | 1750          | 2 | 2 | 1 | 2  |
|   | в) мягко и тугопластичная с примесью более 10 %   | 1900          | 3 | 2 | - | 3  |
|   | г) мягкая карбонная   | 1950          | 3 | 3 | 2 | 3  |
|   | д) твердая карбонная, тяжелая ломовая сланцевая   | 1950—<br>2150 | 4 | 3 | 2 | 4  |
| 9 | Грунт растительного слоя:   |               |   |   |   |    |
|   | а) без корней кустарника и деревьев   | 1200          | 1 | 1 | 1 | 1  |

| 1  | 2   | 3    | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|------|---|---|---|---|
|    | б) с корнями кустарника и деревьев  | 1200 | 1 | 2 | 1 | 2 |
|    | в) с примесью щебня, гравия или строительного мусора  | 1400 | 1 | 2 | - | 2 |
| 10 | Грунты ледникового происхождения (моренные):  |      |   |   |   |   |
|    | а) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %  | 1600 | 1 | 1 | - | 1 |
|    | б) пески, супеси и суглинки при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5; глины при показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %                                       | 1800 | 2 | 2 | - | 2 |
|    | в) глины при показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм до 10 %; пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции более 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм: | 1850 | 3 | 3 | - | 3 |
|    | г) до 35 %  | 1800 | 2 | 2 | - | 2 |
|    | д) " 65 "   | 1900 | 3 | 3 | - | 3 |
|    | е) св. 65 " пески, супеси, суглинки и глины при коэффициенте пористости или показателе консистенции до 0,5 и содержании частиц крупнее 2 мм:  | 1950 | 4 | 3 | - | 4 |
|    | ж) до 35 %  | 2000 | 4 | 3 | - | 4 |
|    | з) " 65 "   | 2100 | 5 | 4 | - | 5 |
|    | и) св. 65 "   | 2300 | - | 4 | - | 6 |
|    | к) валунный грунт (содержание частиц крупнее 200 мм более 50 %) при любых показателях пористости и консистенции   | 2500 | - | 4 | - | 7 |
| 11 | Диабаз:   |      |   |   |   |   |
|    | а) сильно выветрившийся, малопрочный  | 2600 | - | - | - | - |
|    | б) слабо выветрившийся, прочный   | 2700 | - | - | - | - |
|    | в) не затронутый выветриванием, крепкий, очень прочный  | 2800 | - | - | - | 7 |
|    | г) не затронутый выветриванием, особо крепкий, очень прочный  | 2900 | - | - | - | - |

| 1  | 2  | 3             | 4 | 5 | 6 | 7  |
|----|--|---------------|---|---|---|----|
| 12 | Доломит:   |               |   |   |   |    |
|    | а) мягкий, пористый, выветрившийся, средней прочности                                  | 2700          | - | - | - | 6  |
|    | б) плотный, прочный  | 2800          | - | - | - | 7  |
|    | в) крепкий, очень прочный  | 2900          | - | - | - | -  |
| 13 | Дресва в коренном залегании (элювий)   | 2000          | - | - | - | 5P |
| 14 | Дресвяной грунт  | 1800          | 4 | - | - | 4P |
| 15 | Змеевик (серпантин):   |               |   |   |   |    |
|    | а) выветрившийся, малопрочный  | 2400          | - | - | - | 5  |
|    | б) средней крепости и прочности  | 2500          | - | - | - | 6  |
|    | в) крепкий, прочный  | 2600          | - | - | - | 7  |
| 16 | Известняк:   |               |   |   |   |    |
|    | а) мягкий, пористый, выветрившийся, малопрочный  | 1200          | 5 | - | - | 5P |
|    | б) мергелистый слабый, средней прочности   | 2300          | - | - | - | 6  |
|    | в) мергелистый плотный, прочный  | 2700          | - | - | - | 7  |
|    | г) крепкий доломитизированный, прочный   | 2900          | - | - | - | -  |
|    | д) плотный скварцованный, очень прочный  | 3100          | - | - | - | -  |
| 17 | Кварцит  |               |   |   |   |    |
|    | а) сланцевый, сильно выветрившийся, средней прочности                                  | 2500          | - | - | - | 7  |
|    | б) сланцевый, средневыветрившийся, прочный   | 2600          | - | - | - | -  |
|    | в) слабыветрившийся, очень прочный   | 2700          | - | - | - | -  |
|    | г) неветрившийся, очень прочный  | 2800          | - | - | - | -  |
|    | д) неветрившийся, мелкозернистый, очень прочный  | 3000          | - | - | - | -  |
| 18 | Конгломераты и брекчии:  |               |   |   |   |    |
|    | а) слабосцементированные, а также из осадочных пород на глинистом цементе, малопрочные | 1900—<br>2100 | 5 | - | - | 5  |
|    | б) из осадочных пород на известковом цементе, средней прочности                        | 2300          | - | - | - | 6  |
|    | в) из осадочных пород на кремнистом цементе, прочные                                   | 2600          | - | - | - | 7  |
|    | г) с галькой из изверженных пород на известковом и кремнистом цементе, очень прочные   | 2900          | - | - | - | -  |

| 1  | 2  | 3    | 4 | 5 | 6 | 7  |
|----|--|------|---|---|---|----|
| 19 | Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро и др.): |      |   |   |   |    |
|    | а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, малопрочные                   | 2500 | - | - | - | 5  |
|    | б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности                         | 2600 | - | - | - | 6  |
|    | в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные                                    | 2700 | - | - | - | 7  |
|    | г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные                     | 2800 | - | - | - | -  |
|    | д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные               | 2900 | - | - | - | -  |
|    | е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные                | 3100 | - | - | - | -  |
|    | ж) микрозернистые, порфировые, не затронутые выветриванием, очень прочные    | 3300 | - | - | - | -  |
| 20 | Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.)    |      |   |   |   |    |
|    | а) сильно выветрившиеся, средней прочности                                   | 2600 | - | - | - | 7  |
|    | б) слабоветрившиеся, прочные   | 2700 | - | - | - | -  |
|    | в) со следами выветривания, очень прочные                                    | 2800 | - | - | - | -  |
|    | г) без следов выветривания, очень прочные                                    | 3100 | - | - | - | -  |
|    | д) не затронутые выветриванием, микроструктурные, очень прочные              | 3300 | - | - | - | -  |
| 21 | Кремень очень прочный  | 3300 | - | - | - | -  |
| 22 | Лесс:  |      |   |   |   |    |
|    | а) мягкопластичный   | 1600 | 1 | 1 | 1 | 1  |
|    | б) тугопластичный с примесью гравия или гальки                               | 1800 | 1 | 1 | - | 2  |
|    | в) твердый   | 1800 | 4 | 3 | - | 3  |
| 23 | Мел:   |      |   |   |   |    |
|    | а) мягкий, низкой прочности  | 1550 | 4 | - | - | 4P |
|    | б) плотный, малопрочный  | 1800 | 5 | - | - | 5P |
| 24 | Мергель:   |      |   |   |   |    |
|    | а) мягкий, рыхлый, низкой прочности  | 1900 | 4 | - | - | 4P |
|    | б) средний, малопрочный  | 2300 | 5 | - | - | 5P |
|    | в) плотный, средней прочности  | 2500 | - | - | - | 6  |

| 1  | 2   | 3    | 4 | 5 | 6 | 7  |
|----|---|------|---|---|---|----|
| 25 | Мрамор прочный  | 2700 | - | - | - | 7  |
| 26 | Мусор строительный  |      |   |   |   |    |
|    | а) рыхлый и слежавшийся   | 1800 | 2 | 2 | - | 2  |
|    | б) цементированный  | 1900 | 3 | 3 | - | 3  |
| 27 | Опока   | 1900 | 5 | - | - | 5P |
| 28 | Пемза   | 1100 | - | - | - | 5  |
| 29 | Песок:  |      |   |   |   |    |
|    | а) без примесей   | 1600 | 1 | 2 | 1 | 1  |
|    | б) с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %            | 1600 | 1 | 2 | 1 | 1  |
|    | в) то же, с примесью более 10 %   | 1700 | 1 | 2 | - | 2  |
|    | г) барханный и дюнный   | 1600 | 2 | 3 | - | 2  |
| 30 | Песчаник:   |      |   |   |   |    |
|    | а) выветрившийся, малопрочный   | 2200 | - | - | - | 5  |
|    | б) на глинистом цементе, средней прочности                                      | 2300 | - | - | - | 6  |
|    | в) на известковом цементе, прочный  | 2500 | - | - | - | 7  |
|    | г) плотный, на известковом или железистом цементе, прочный                      | 2600 | - | - | - | -  |
|    | д) на кварцевом цементе, очень прочный  | 2700 | - | - | - | -  |
|    | е) кремнистый, очень прочный  | 2700 | - | - | - | -  |
| 31 | Ракушечник:   |      |   |   |   |    |
|    | а) слабощементированный, низкой прочности                                       | 1200 | 3 | - | - | 4P |
|    | б) цементированный малопрочный  | 1800 | 5 | - | - | 5P |
| 32 | Скальные грунты, предварительно разрыхленные (кроме отнесенных к группам 4 и 5) |      | 6 | 4 | - | -  |
| 33 | Сланцы:   |      |   |   |   |    |
|    | а) выветрившиеся, низкой прочности  | 2000 | 5 | - | - | 4P |
|    | б) слабыветрившиеся и глинистые   | 2600 | 5 | - | - | 5P |
|    | в) средней прочности  | 2800 | - | - | - | 6  |
|    | г) окварцованные, прочные   | 2300 | - | - | - | 7  |
|    | д) песчаные, прочные  | 2500 | - | - | - | -  |
|    | е) окремненные, очень прочные   | 2600 | - | - | - | -  |
|    | ж) кремнистые, очень прочные  | 2600 | - | - | - | -  |



| 1                              | 2  | 3        | 4 | 5 | 6 | 7  |
|--------------------------------|--|----------|---|---|---|----|
| 34                             | Солончак и солонец:  |          |   |   |   |    |
|                                | а) мягкий, пластичный  | 1600     | 1 | 1 | 1 | 2  |
|                                | б) твердый   | 1800     | 3 | 3 | 2 | 4  |
| 35                             | Суглинок:  |          |   |   |   |    |
|                                | а) легкий и лессовидный, мягкопластичный, без примесей   | 1700     | 1 | 1 | 1 | 1  |
|                                | б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10 % и тугопластичный, без примесей   | 1700     | 1 | 1 | 1 | 1  |
|                                | в) легкий и лессовидный, мягкопластичный, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора более 10 %, тугопластичный, с примесью до 10 %, а также тяжелый, полутвердый и твердый без примесей и с примесью до 10 % | 1750     | 2 | 2 | - | 2  |
|                                | г) тяжелый, полутвердый и твердый, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10 %  | 1950     | 3 | 2 | - | 3  |
| 36                             | Супесь:  |          |   |   |   |    |
|                                | а) легкая, пластичная, без примесей  | 1650     | 1 | 2 | 2 | 1  |
|                                | б) твердая, без примесей, а также пластичная и твердая, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10 %  | 1650     | 1 | 2 | 2 | 1  |
|                                | в) то же, с примесью до 30 %   | 1800     | 1 | 2 | - | 2  |
|                                | г) то же, с примесью св. 30 %  | 1850     | 1 | 2 | - | 3  |
| 37                             | Торф:  |          |   |   |   |    |
|                                | а) без древесных корней  | 800-1000 | 1 | 1 | 1 | 1  |
|                                | б) с древесными корнями толщиной до 30 мм  | 850-1050 | 1 | - | 1 | 2  |
|                                | в) то же, более 30 мм  | 900-1200 | 2 | 2 | - | 2  |
| 38                             | Трепел:  |          |   |   |   |    |
|                                | а) слабый, низкой прочности  | 1500     | 4 | - | - | 4P |
|                                | б) плотный, малопрочный  | 1770     | 5 | - | - | 5P |
| 39                             | Туф  | 100      | 5 | - | - | 5  |
| 40                             | Чернозем и каштановый грунт:   |          |   |   |   |    |
|                                | а) мягкий, пластичный  | 1300     | 1 | 1 | 1 | 1  |
|                                | б) то же, с корнями кустарников и деревьев   | 1300     | 1 | 1 | 1 | 2  |
|                                | в) твердый   | 1200     | 2 | 2 | 2 | 3  |
| 41                             | Щебень:  |          |   |   |   |    |
| а) при размере частиц до 40 мм | 1750   | 2        | 3 | - | 2 |    |

| 1                                  | 2                                  | 3    | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------------|------------------------------------|------|---|---|---|---|
| 42                                 | б) при размере частиц до 150 мм    | 1950 | 2 | 3 | - | 3 |
|                                    | Шлак:                              |      |   |   |   |   |
|                                    | а) котельный, рыхлый               | 700  | 1 | 1 | - | 1 |
|                                    | б) котельный, слежавшийся          | 700  | 1 | 1 | - | 2 |
|                                    | в) металлургический, выветрившийся | -    | 2 | 1 | - | 3 |
| г) металлургический, неветрившийся | 1500                               | 3    | 3 | - | 4 |   |

Примечания: 1. Прочность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-82 «Грунты. Классификация».

2. Грунты группы 4Р-5Р – разборно-скальные, 1М-4М – вечноммерзлые и сезонно-мерзлые. К скальным, предварительно разрыхленным грунтам группы 6 по трудности разработки для одноковшовых экскаваторов, отнесены все скальные породы группы 6-11 по буримости; скальные грунты группы 5 по буримости, после разрыхления, нормируются для одноковшовых экскаваторов по группе 5. Для бульдозеров к группе 4 отнесены все предварительно разрыхленные скальные породы.

3. Коэффициент пористости, принимаемый по породе вместе с заполнителем, определяется для грунтов с песчаным и супесчаным заполнителем; показатель консистенции, принимаемый по заполнителю, определяется для грунтов с глинистым и суглинистым заполнителем.

4. Грунты, указанные в п. 10, подп. «ж,з», подлежат предварительному разрыхлению при коэффициенте пористости до 0,5 или при показателе консистенции, равном или менее 0. После предварительного разрыхления эти грунты классифицируются на одну группу ниже, кроме грунтов в п.10.3. Грунты, указанные в п.10, подп. «и,к», классифицируются как скальные грунты, требующие предварительного рыхления, и нормируются в соответствии с п. 32, табл. 1-1.

## МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ

(экскаваторами, бульдозерами и пр.)

1.6. Затраты на эксплуатацию машин исчислены исходя из условий работы экскаваторов и бульдозеров на «других видах строительства», учитывающих выполнение работ на стройках, не относящихся к специализированному строительству (гидроэнергетическому, водохозяйственному, на сооружении магистральных трубопроводов), для которых необходимо разрабатывать аналогичные показатели.

1.7. Показателями на виды работ учтена разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 0,5 м<sup>3</sup> и бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л. с.). При применении других механизмов стоимость работ определяется с помощью коэффициентов, приведенных в разд. 3 технической части Сборника.

1.8. Стоимость автомобильных перевозок грунта на расстояние 2 км следует определять по табл. ПВР-1031. Массу транспортируемого грунта следует принимать по табл. 1-1, а при отклонении показателей средней плотности грунта от приведенной в табл. 1-1 более чем на 5 % – по данным инженерно-геологических изысканий. При транспортировке грунта на другое расстояние необходимо применять коэффициенты, приведенные в табл. 1-2 разд. 3 технической части Сборника.

1.9. Разработку ранее разработанных или разрыхленных грунтов следует нормировать: при работе экскаваторов – по нормам для грунтов на одну группу ниже; при работе бульдозеров – по тем же группам.

## РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ

1.10. Стоимость показатели на разработку грунта следует принимать для каждой

группы грунтов исходя из полной проектной глубины разработки.

**1.11.** Для определения затрат на ручную разработку ранее разрыхленных грунтов группы 2-4 следует применять нормы на одну группу ниже.

**1.12.** В ПВР на устройство креплений стенок траншей и котлованов к неустойчивым грунтам следует относить песчаные, гравенистые и другие несвязные грунты, а к устойчивым — глинистые, суглинистые и другие связные грунты.

### ВОДОПониЖЕНИЕ

**1.13.** Показатели Сборника предусматривают весь комплекс работ по сборке, погруже-

нию, установке, извлечению и разборке иглофильтров длиной от 4 до 30 м с прокладкой водовода и эксплуатацией насоса для подачи воды при гидропогружении иглофильтров, а также монтажу и демонтажу всасывающего коллектора.

**1.14.** Показатели Сборника предусматривают гидравлическое погружение легких иглофильтров и обсадных труб в грунты групп 2 и 3 согласно табл. 1-2 технической части настоящего Сборника. При гидропогружении легких иглофильтров и обсадных труб в грунтах группы 3 дополнительно учтены затраты на эксплуатацию передвижных компрессоров с продолжительностью их работы равной времени работы насосов, предусмотренных для гидравлического погружения.

Т а б л и ц а 1 - 2

| Группа грунтов | Наименование грунтов          | Способ погружения иглофильтра  |
|----------------|-------------------------------|--|
| 1              | 2                             | 3  |
| 2              | Пески крупнозернистые         | Гидравлическое погружение иглофильтра без устройства песчано-гравийной обсыпки                                   |
| 3              | Пески гравенистые             | Гидравлическое погружение иглофильтра с применением сжатого воздуха, без устройства песчано-гравийной обсыпки    |
| 4              | Пески тонкозернистые и супеси | Гидравлическое погружение обсадных труб, установка в трубах иглофильтров с устройством песчано-гравийной обсыпки |
| 5              | Глинистые                     | Погружение иглофильтра в предварительно пробуренную скважину с устройством песчано-гравийной обсыпки             |

**1.15.** Гидропогружение и установка: легких иглофильтров в скважины длиной до 4 м выполняются вручную; обсадных труб длиной 4 и 7 м, иглофильтров длиной до 7 м в готовую скважину — с помощью бурового станка УГБ 50 м, этим же станком предусмотрено и извлечение иглофильтров длиной до 4 и 7 м.

**1.16.** Бурение скважин с креплением и без крепления обсадными трубами для установки в них иглофильтров учтено дополнительно.

**1.17.** Расход легких иглофильтров в про-

цессе их погружения, эксплуатации, извлечения и затраты по износу иглофильтров определяются по формуле

$$P=1,2KNBa/12,$$

где 1,2 — коэффициент, учитывающий время на погружение, извлечение и транспортировку иглофильтров;

K — число иглофильтров, предусмотренное проектом;

N — годовая норма износа иглофильтров, принимаемая равной 0,7;

B — продолжительность работы игло-

фильтров на одном месте, предусмотренная проектом (в месяцах);

а – цена иглофильтра, принимаемая по

соответствующим прейскурантам или по счетам завода-поставщика с наценками в размере 25 %.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

**2.1.** Объем земляных работ следует определять по проектным данным с разбивкой в зависимости от способов их выполнения, предусмотренных настоящим Сборником, и классификации грунтов по трудности разработки.

**2.2.** Объем работ при механизированной разработке котлованов и траншей при строительстве зданий и сооружений, выемок на строительной площадке следует определять по проектным данным, за вычетом объема недобора грунта. Объем недобора и способ его разработки следует принимать в соответствии с главой СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и проектом организации строительства. При определении затрат на доработку котлованов и траншей, разработанных механизированным способом, следует применять коэффициенты, предусмотренные табл. 1-1 разд. 3 настоящего Сборника.

**2.3.** При определении объема разработки мокрых грунтов следует считать, что к мокрым грунтам относятся как грунты, лежащие ниже уровня грунтовых вод, так и расположенные выше этого уровня: на 0,3 м – для песков крупных, средней крупности и мелких, на 0,5 м – для песков пылеватых и супесей, на 1 м – для суглинков, глин и лессовых грунтов.

**2.4.** Глубину котлованов или траншей для трубопроводов, фундаментов под стены, оборудование, колонны, а также глубину

котлованов под здания и сооружения с подвальными помещениями и техническими подпольями следует принимать по проектным данным от черной отметки до отметки заложения трубопровода (подошвы основания под трубопроводы), до подошвы заложения фундамента (подушки под фундаменты), до подошвы подстилающего слоя под полы. Для объектов, строительство которых предусматривается начать после выполнения работ по вертикальной планировке, глубину выемок следует исчислять от красных отметок.

**2.5.** Глубина траншей и котлованов под фундаменты заглубленных стен, колонн и оборудования в пределах дна котлована, отметки заложения которых находятся ниже отметок заложения основной части фундаментов здания или сооружения, должна определяться от отметки дна котлована, а не от поверхности черной отметки земли. Глубина траншей и котлованов при наличии разных проектных отметок подошв заложения основной части фундаментов в различных частях одного котлована определяется по отметкам уступов подошвы основной части фундаментов.

**2.6.** Объем излишнего грунта, подлежащего отвозке или планировке на месте, следует принимать по количеству грунта, вытесненного фундаментами, подвалами, техническими подпольями, колодцами, камерами, трубами, основаниями под трубопроводы, специальными засыпками приямков, траншей, пазух и другими заглубленными сооружениями.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НА ВИДЫ РАБОТ

Т а б л и ц а 1 - 3

| Шифр поправки | Условия применения   | Коды ПВР | Коэффициенты к                                |            |  |   |
|---------------|--|----------|---|------------|--|---|
|               |  |          | к показателям затрат труда и заработной плате |            | стоимости эксплуатации машин (включая зарплату машинистов) | к показателям расхода и стоимости материальных ресурсов |
|               |  |          | рабочих-строителей                            | машинистов |  |   |
| 1             | 2  | 3        | 4   | 5          | 6  | 7   |
| 3.1           | Разработка грунта экскаваторами; в котлованах при объеме котлована до 300 м³ или при | 1011     | 1,2   | 1,2        | 1,2  | -   |

| 1    | 2  | 3    | 4    | 5    | 6    | 7 |
|------|--|------|------|------|------|---|
|      | площади котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади; при разработке траншей  |      |      |      |      |   |
| 3.2  | Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов группы 5-6) | 1011 | 1,1  | 1,1  | 1,1  | - |
| 3.3  | Разработка грунтов экскаваторами при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой   | 1011 | 1,2  | 1,2  | 1,2  | - |
| 3.4  | То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов  | 1011 | 1,1  | 1,1  | 1,1  | - |
| 3.5  | То же, в забоях с мокрой глинистой подошвой с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы                       | 1011 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | - |
| 3.6  | То же, при подошве из прочих грунтов   | 1011 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | - |
| 3.7  | Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 0,25 м³  | 1011 | 2,2  | 2,2  | 2,2  | - |
| 3.8  | То же, с емкостью ковша 0,4 м³   | 1011 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | - |
| 3.9  | То же, с емкостью ковша 0,65 м³  | 1011 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | - |
| 3.10 | То же, с емкостью ковша 1,0 м³ и более   | 1011 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | - |
|      |  | 1011 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | - |
| 3.11 | Перемещение бульдозерами ранее разрыхленных грунтов  | 1012 | -    | 0,85 | 0,85 | - |
| 3.12 | Разработка грунтов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л. с.)   | 1012 | -    | 0,63 | 0,63 | - |
| 3.13 | То же, бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л. с.)   | 1012 | -    | 1,21 | 1,21 | - |
| 3.14 | То же, бульдозерами мощностью 121 (165) кВт (л. с.)  | 1012 | -    | 0,83 | 0,83 | - |
| 3.15 | То же, бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л. с.)  | 1012 | -    | 0,59 | 0,59 | - |
| 3.16 | То же, бульдозерами мощностью 243 (330) кВт (л. с.)  | 1012 | -    | 1,18 | 1,18 | - |
| 3.17 | Обратная засыпка грунтов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л. с.)   | 1013 | -    | 0,50 | 0,50 | - |

| 1    | 2   | 3            | 4    | 5    | 6    | 7 |
|------|---|--------------|------|------|------|---|
| 3.18 | То же, бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л. с.)  | 1013         | -    | 1,05 | 1,05 | - |
| 3.19 | То же, бульдозерами мощностью 121 (165) кВт (л. с.)   | 1013         | -    | 0,62 | 0,62 | - |
| 3.20 | То же, бульдозерами мощностью 132 (180) кВт (л. с.)   | 1013         | -    | 0,52 | 0,52 | - |
| 3.21 | То же, бульдозерами мощностью 243 (330) кВт (л. с.)   | 1013         | -    | 1,03 | 1,03 | - |
| 3.22 | Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом | 1021         | 1,2  | -    | -    | - |
| 3.23 | Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений   | 1021         | 0,8  | -    | -    | - |
| 3.24 | Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений  | 1021         | 1,1  | -    | -    | - |
| 3.25 | Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта группы 1                                     | 1021<br>1022 | 1,1  | -    | -    | - |
| 3.26 | То же, грунта группы 2  | 1021<br>1022 | 1,15 | -    | -    | - |
| 3.27 | То же, грунта группы 3  | 1021<br>1022 | 1,20 | -    | -    | - |
| 3.28 | То же, грунта группы 4  | 1021<br>1022 | 1,25 | -    | -    | - |

**Примечания:** 1. Помимо коэффициентов, приведенных в пп. 3.2–3.6 настоящей таблицы, следует дополнительно учитывать затраты на устройство и содержание щитовых сланей по ПВР-1014.

2. В сборнике ПВР разработка грунтов предусмотрена одноковшовыми экскаваторами с емкостью ковша 0,5 м³.

3. Поправочные коэффициенты по пп. 3.12–3.21 приняты к показателям ПВР, разработанным для бульдозеров мощностью 59 кВт (80 л. с.).

**Поправочные коэффициенты к стоимости транспортировки грунта  
в зависимости от расстояния**

Т а б л и ц а 1 - 4

| Расстояние, км | Коэффициент | Расстояние, км | Коэффициент |
|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1              | 0,74        | 14             | 4,18        |
| 2              | 1,00        | 15             | 4,44        |
| 3              | 1,26        | 16             | 4,71        |
| 4              | 1,53        | 17             | 4,97        |
| 5              | 1,79        | 18             | 5,24        |
| 6              | 2,06        | 19             | 5,50        |
| 7              | 2,32        | 20             | 5,76        |
| 8              | 2,59        | 21             | 5,97        |
| 9              | 2,85        | 22             | 6,18        |
| 10             | 3,12        | 23             | 6,38        |
| 11             | 3,38        | 24             | 6,59        |
| 12             | 3,65        | 25             | 6,79        |
| 13             | 3,91        |                |             |

## ПВР – 1011

Таблица 1 - 5  
Измеритель – 1000 м³

| 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                   |
| 1-17-14                   |                                | РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМКОСТЬЮ 0,5 М³ С ПОГРУЗКОЙ В АВТОСАМОСВАЛЫ (ГРУНТ 1-Й ГРУППЫ)                                |                   |                             |                                | 0,72  |  |                  | 257,19<br>47,66 | 8,32<br>13,00     | 266,20<br>55,90      |
| 060247                    |                                | <b>Машины</b><br>Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, емкость ковша 0,5 м³ | маш.-ч            |                             |                                |       | 28,200                                 | 7,25<br>1,28     | 204,45<br>36,10 |                   |                      |
| 070148                    |                                | Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.)   | маш.-ч            |                             |                                |       | 9,970                                  | 5,29<br>1,16     | 52,74<br>11,57  |                   |                      |
|                           | 004                            | <b>Материалы-представители</b><br>Щебень  | м³                | 0,045                       | 15,80                          | 0,72  |  |                  |                 |                   |                      |
|                           |                                | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              |                             |                                | 0,72  |  |                  |                 |                   |                      |

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



Продолжение табл. 1-5

| 1        | 2   | 3   | 4              | 5     | 6      | 7                | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|---|----------------|-------|--------|------------------|---|---|----|----|----|
| 408-9133 | 004 | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Щебень из естественного<br>камня для строитель-<br>ных работ фракции 20–<br>40 мм<br><br>Стоимость материалов по<br>СНиР-91 в базисном<br>уровне | м³<br><br>руб. | 0,040 | 17,960 | 0,72<br><br>0,72 |   |   |    |    |    |

ПВР – 1011

Разработка грунта экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м³

Т а б л и ц а 1 - 6  
Измеритель – 1000 м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат   | Единица измерения | Отвал с грунтом, группы |                 |                 |                 |                 |                 | Погрузка в автосамосвалы, грунт группы |                 |                 |                 |                 |                  |
|--------|---------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|        |               |   |                   | 1-я                     | 2-я             | 3-я             | 4-я             | 5-я             | 6-я             | 1-й                                    | 2-й             | 3-й             | 4-й             | 5-й             | 6-й              |
|        |               |   |                   | 1-12-13                 | 1-12-14         | 1-12-15         | 1-12-16         | 1-12-17         | 1-12-18         | 1-17-13                                | 1-17-14         | 1-17-15         | 1-17-16         | 1-17-17         | 1-17-18          |
|        |               |   |                   | 1                       | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               | 7                                      | 8               | 9               | 10              | 11              | 12               |
| 1      |               | Основная заработная плата   | руб.              | 5,83                    | 7,36            | 9,34            | 11,60           | 15,00           | 19,30           | 6,78                                   | 8,32            | 10,60           | 13,40           | 17,20           | 21,80            |
| 2      |               | Затраты труда   | чел.-ч            | 9,11                    | 11,50           | 14,60           | 18,20           | 23,50           | 30,20           | 10,60                                  | 13,00           | 16,60           | 21,00           | 26,80           | 34,10            |
| 3      | 060247        | <b>Машины</b><br>Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, емкость ковша 0,5 м³ | маш.-ч            | 19,800                  | 25,000          | 31,700          | 39,600          | 51,200          | 65,700          | 23,100                                 | 28,200          | 36,100          | 45,700          | 58,200          | 74,200           |
|        | 070148        | Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л. с.)  | маш.-ч            | 0,000                   | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 8,170                                  | 9,970           | 12,730          | 16,120          | 20,570          | 26,190           |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне  | руб.<br>руб.      | 143,55<br>25,34         | 181,25<br>32,00 | 229,83<br>40,58 | 287,10<br>50,69 | 371,20<br>65,54 | 476,32<br>84,10 | 210,69<br>39,05                        | 257,19<br>47,66 | 329,07<br>60,97 | 416,60<br>77,20 | 530,77<br>98,36 | 676,50<br>125,36 |
| 4      | 004           | <b>Материалы-представители</b><br>Щебень  | м³                | 0,000                   | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 0,000           | 0,034                                  | 0,045           | 0,057           | 0,068           | 0,080           | 0,102            |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              | 0,00                    | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,00            | 0,54                                   | 0,72            | 0,90            | 1,08            | 1,26            | 1,62             |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне  | руб.              | 149,38                  | 188,61          | 239,17          | 298,70          | 386,20          | 495,62          | 218,01                                 | 266,23          | 340,56          | 431,08          | 549,22          | 699,91           |

ПВР – 1012

Т а б л и ц а 1 - 7  
Измеритель – 1000 м³

| 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                   |
| 1-24-2                   |                                | РАЗРАБОТКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 59 КВТ (80 Л.С.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ДО 10 М, ГРУНТ ГРУППЫ 2 |                   |                             |                                | 0,00  |  |                  | 60,83<br>13,34 | 0,00<br>0,00      | 60,83<br>13,34       |
| 070148                   |                                | <b>Машины</b><br>Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.)   | маш.-ч            |                             |                                |       | 11,500                                 | 5,29<br>1,16     | 60,83<br>13,34 |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b><br>Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |                |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне                 | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |                |                   |                      |

П В Р – 1012

Разработка грунта бульдозером

Т а б л и ц а 1 - 8  
Измеритель – 1000 м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Мощность бульдозера 59 кВт (80 л. с.) |        |        |        |                          |         |         |         |
|--------|---------------|--|-------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|---------|---------|---------|
|        |               |  |                   | при перемещении до 10 м               |        |        |        | на каждые следующие 10 м |         |         |         |
|        |               |  |                   | грунт, группа                         |        |        |        |                          |         |         |         |
|        |               |  |                   | 1                                     | 2      | 3      | 4      | 1                        | 2       | 3       | 4       |
|        |               |  |                   | 1-24-1                                | 1-24-2 | 1-24-3 | 1-24-4 | 1-24-9                   | 1-24-10 | 1-24-11 | 1-24-12 |
|        |               |  |                   | 1                                     | 2      | 3      | 4      | 5                        | 6       | 7       | 8       |
| 1      | 070148        | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00                     | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00                     | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                                       |        |        |        |                          |         |         |         |
|        |               | Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л. с.)         | маш.-ч            | 9,840                                 | 11,500 | 13,600 | 36,400 | 9,110                    | 9,840   | 10,300  | 15,900  |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 52,05                                 | 60,83  | 71,94  | 192,56 | 48,19                    | 52,05   | 54,49   | 84,11   |
|        |               |  | руб.              | 11,41                                 | 13,34  | 15,78  | 42,22  | 10,57                    | 11,41   | 11,95   | 18,44   |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                                       |        |        |        |                          |         |         |         |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00                     | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 52,05                                 | 60,83  | 71,94  | 192,56 | 48,19                    | 52,05   | 54,49   | 84,11   |

ПВР – 1013

Т а б л и ц а 1 - 9  
Измеритель – 1000 м³

| 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                   |  |  |  |  |  |
| 1-27-2<br><br><br><br>070148 |                                | ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ 59 КВТ (80 Л. С.) ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ДО 5 М, ГРУНТ ГРУППЫ 2 | маш.-ч            |                             |                                | 0,00  | 8,060                                  | 5,29<br>1,16     | 42,64 | 0,00              | 42,64                |  |  |  |  |  |
|                              |                                |  |                   |                             |                                | 9,35  |  |                  | 0,00  | 9,35              |                      |  |  |  |  |  |
|                              |                                | <b>Машины</b><br>Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л.с.)   |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |  |  |  |  |  |
|                              |                                | <b>Материалы-представители</b><br>Стоимость материалов в базисном уровне                               |                   |                             |                                | руб.  |  |                  |       | 0,00              |                      |  |  |  |  |  |
|                              |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне                       | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |       |                   |                      |  |  |  |  |  |

ПВР – 1013

Обратная засыпка грунта бульдозером

Т а б л и ц а 1 - 10  
Измеритель – 1000 м³

| № пп. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Мощность бульдозера 59 кВт (80 л. с.) |        |        |                                     |        |        |
|-------|---------------|--|-------------------|---------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|--------|
|       |               |  |                   | при перемещении до 5 м                |        |        | на каждые последующие 5 м добавлять |        |        |
|       |               |  |                   | грунт, групп                          |        |        |                                     |        |        |
|       |               |  |                   | 1                                     | 2      | 3      | 1                                   | 2      | 3      |
|       |               |  |                   | 1-27-1                                | 1-27-2 | 1-27-3 | 1-27-7                              | 1-27-8 | 1-27-9 |
|       |               |  |                   | 1                                     | 2      | 3      | 4                                   | 5      | 6      |
| 1     |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00                                | 0,00   | 0,00   |
| 2     |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00                                | 0,00   | 0,00   |
| 3     |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                                       |        |        |                                     |        |        |
|       | 070148        | Бульдозеры мощностью 59 кВт (80 л. с.)         | маш.-ч            | 6,910                                 | 8,060  | 9,420  | 3,870                               | 3,980  | 4,080  |
|       |               |  | руб.              | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00                                | 0,00   | 0,00   |
|       |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 36,55                                 | 42,64  | 49,83  | 20,47                               | 21,05  | 21,58  |
|       |               |  | руб.              | 8,02                                  | 9,35   | 10,93  | 4,49                                | 4,62   | 4,73   |
| 4     |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                                       |        |        |                                     |        |        |
|       |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00                                  | 0,00   | 0,00   | 0,00                                | 0,00   | 0,00   |
|       |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 36,55                                 | 42,64  | 49,83  | 20,47                               | 21,05  | 21,58  |

## ПВР – 1014

Таблица 1 - 11  
Измеритель – 1000 м³

| 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                   |
| 1-21-5                   |                                | УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ЩИТОВ ДЕРЕВО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ   |                   |                             |                                | 21,38 |  |                  | 0,14<br>0,04 | 41,40<br>64,00    | 62,92<br>41,44       |
| 021141                   |                                | <b>Машины</b><br>Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т | маш.-ч            |                             |                                |       | 0,000                                  | 7,40<br>1,28     | 0,00<br>0,00 |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.<br>руб.      |                             |                                |       |  |                  | 0,14<br>0,04 |                   |                      |
|                          | 215                            | <b>Материалы-представители</b><br>Лес пиленный   | м³                | 0,091                       | 165,14                         | 15,08 |  |                  |              |                   |                      |
|                          | 263                            | Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»   | т                 | 0,013                       | 502,88                         | 6,30  |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне   | руб.              |                             |                                | 21,38 |  |                  |              |                   |                      |
| 201-0757                 | 263                            | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Отдельные конструктивные элементы зданий и                                    | т                 | 0,000                       | 694,400                        | 0,00  |  |                  |              |                   |                      |

| 1        | 2   | 3   | 4            | 5     | 6       | 7             | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|---|--------------|-------|---------|---------------|---|---|----|----|----|
|          |     | сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, масса сборочной единицы более 0,5 до 1 т |              |       |         |               |   |   |    |    |    |
| 101-1025 | 263 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат, швеллеры N-40, сталь марки Ст6ПС                  | т            | 0,020 | 206,280 | 4,10          |   |   |    |    |    |
| 102-0032 | 215 | Брусья обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорт         | м³           | 0,070 | 215,390 | 15,08         |   |   |    |    |    |
| 102-0020 | 215 | Бревна для строительства длиной 4—6,5 м, диаметром 12—24 см                                 | м³           | 0,000 | 42,420  | 0,00          |   |   |    |    |    |
| 102-0028 | 215 | Брусья обрезные длиной 4—6,5 м, шириной 75—150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорт            | м³           | 0,000 | 189,210 | 0,00          |   |   |    |    |    |
| 0-0      |     | Прочие материалы<br>Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне                       | руб.<br>руб. |       |         | 1,91<br>21,09 |   |   |    |    |    |



ПВР – 1014

Устройство щитов и сланей

Т а б л и ц а 1 – 12  
Измеритель – 1000 м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат  | Единица измерения | Устройство и содержание |                           |                          |
|--------|---------------|--|-------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
|        |               |  |                   | щитов металлических     | щитов деревометаллических | сланей под автотранспорт |
|        |               |  |                   | 1-21-1                  | 1-21-5                    | 1-21-9                   |
|        |               |  |                   | 1                       | 2                         | 3                        |
| 1      |               | Основная заработная плата  | руб.              | 40,20                   | 41,40                     | 7,69                     |
| 2      |               | Затраты труда  | чел.-ч            | 62,90                   | 64,00                     | 9,96                     |
| 3      | 021141        | <b>Машины</b>  |                   |                         |                           |                          |
|        |               | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства | маш.-ч            | 0,000                   | 0,000                     | 2,960                    |
|        |               | Прочие машины  | руб.              | 0,03                    | 0,14                      | 0,46                     |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне                       | руб.              | 0,03                    | 0,14                      | 22,36                    |
|        |               |  | руб.              | 0,01                    | 0,04                      | 3,93                     |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                                       |                   |                         |                           |                          |
|        | 215           | Лес пиленный   | м³                | 0,000                   | 0,091                     | 0,022                    |
|        | 263           | Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам «КМ»               | т                 | 0,025                   | 0,013                     | 0,000                    |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне                               | руб.              | 12,50                   | 21,38                     | 3,75                     |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне                               | руб.              | 52,73                   | 62,92                     | 33,81                    |

| 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                   |  |      |        |       |
| 1-164-2                                |                                | ГРУНТЫ ГРУППЫ 2  |                   |                             |                                | 0,00  |  |                  | 0,00         | 97,30             | 97,30                |  |      |        |       |
|  |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  | руб.<br>руб. |                   |                      |  | 0,00 | 154,00 | 97,30 |
|  |                                | Прочие машины  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  | 0,00 |        |       |
|  |                                | В том числе заработная плата                                   |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  | 0,00 |        |       |
| <b>Материалы-представители</b>         | руб.                           |  |                   |                             | 0,00                           |       |  |                  |              |                   |                      |  |      |        |       |
| Стоимость материалов в базисном уровне |                                |  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  |      |        |       |
|  |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |              |                   |                      |  |      |        |       |
|  |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  |      |        |       |

**ПВР – 1021**  
**Разработка грунта вручную**

Т а б л и ц а 1 - 14  
Измеритель – 100 м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Группа грунтов |         |         |         |
|--------|---------------|--|-------------------|----------------|---------|---------|---------|
|        |               |  |                   | 1-я            | 2-я     | 3-я     | 4-я     |
|        |               |  |                   | 1-164-1        | 1-164-2 | 1-164-3 | 1-164-4 |
|        |               |  |                   | 1              | 2       | 3       | 4       |
| 1      |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 74,40          | 97,30   | 173,30  | 293,00  |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 118,00         | 154,00  | 248,00  | 356,00  |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  | руб.              | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|        |               |  | руб.              | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                |         |         |         |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 74,40          | 97,30   | 173,00  | 293,00  |

| 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                   |
| 1-166-2                  |                                | ГРУНТЫ ГРУППЫ 2  | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  | 0,00  | 59,60             | 56,60                |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  | 0,00  | 97,20             | 59,60                |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  | 0,00  |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         |                   |                             |                                |       |  |                  | 0,00  | 0,00              |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |       |                   |                      |

**ПВР – 1022**  
**Обратная засыпка грунта вручную**

Т а б л и ц а 1 - 16  
Измеритель – 100 м³

| №<br>п.п | Коды<br>ресурсов | Наименование<br>затрат                         | Единица<br>измерения | Группа грунтов |         |         |         |
|----------|------------------|--|----------------------|----------------|---------|---------|---------|
|          |                  |  |                      | 1-я            | 2-я     | 3-я     | 4-я     |
|          |                  |  |                      | 1-166-1        | 1-166-2 | 1-166-3 | 1-166-4 |
|          |                  |  |                      | 1              | 2       | 3       | 4       |
| 1        |                  | Основная заработная плата                      | руб.                 | 54,30          | 59,60   | 74,30   | 84,70   |
| 2        |                  | Затраты труда                                  | чел.-ч               | 88,50          | 97,20   | 121,00  | 138,00  |
| 3        |                  | <b>Машины</b>                                  |                      |                |         |         |         |
|          |                  | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.                 | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|          |                  |  | руб.                 | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|          |                  |  | руб.                 | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| 4        |                  | <b>Материалы-представители</b>                 |                      |                |         |         |         |
|          |                  | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.                 | 0,00           | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
|          |                  | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.                 | 54,30          | 59,60   | 74,30   | 84,70   |

Т а б л и ц а 1 - 17  
Измеритель – 100 м³

| 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                   |  |
| 1-134-1                  |                                | ГРУНТЫ ГРУППЫ 1,2  | руб.<br>руб.      |                             |                                | 0,00  |  |                  | 3,78<br>0,00 | 7,57<br>10,80     | 11,35<br>7,57        |  |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  |
|                          |                                | Прочие машины  |                   |                             |                                |       |  |                  |              | 3,78<br>0,00      |                      |  |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |              |                   |                      |  |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |  |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |              |                   |                      |  |

ПВР – 1023

Уплотнение грунта пневматическими трамбовками

Т а б л и ц а 1 - 18  
Измеритель – 100 м³

| № п. п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Группа грунтов |         |
|---------|---------------|--|-------------------|----------------|---------|
|         |               |  |                   | 1,2            | 3,4     |
|         |               |  |                   | 1-134-1        | 1-134-2 |
|         |               |  |                   | 1              | 2       |
| 1       |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 7,57           | 9,01    |
| 2       |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 10,80          | 12,90   |
| 3       |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                |         |
|         |               | Прочие машины                                  | руб.              | 3,78           | 4,50    |
|         |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 3,78           | 4,50    |
| 4       |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                |         |
|         |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00           | 0,00    |
|         |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 11,35          | 13,51   |

ПВР – 1031

Т а б л и ц а 1 - 19  
Измеритель – 100 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 |                   |                      |
|                          |                                |  |                   |                             |                                |       |  |                  |       | затраты труда     | в том числе зарплата |
| 1                        | 2                              | 3  | 4                 | 5                           | 6                              | 7     | 8                                      | 9                | 10    | 11                | 12                   |
| 0-0-0                    |                                | ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУНТА (АВТОСАМОСВАЛАМИ) НА РАССТОЯНИЕ 2 КМ  |                   |                             |                                | 0,00  |  |                  | 34,42 | 0,00              | 38,42                |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 38,42 |                   |                      |
|                          |                                |  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,00  |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |       |                   |                      |



**ПВР – 1031**  
**Транспортирование грунта на расстояние 2 км**

Т а б л и ц а 1 - 20  
Измеритель – 100 т

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Авто-самосвалы |
|--------|---------------|--|-------------------|----------------|
| 1      |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,00           |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,00           |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                |
|        |               | Прочие машины                                  | руб.              | 38,42          |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 38,42          |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00           |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 38,42          |

## ПВР – 1041

Таблица 1 - 21  
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                   |
| 1-172-1                  |                                | КРЕПЛЕНИЕ СТенок ИНВЕНТАРНЫМИ ШИТАМИ В ГРУНТАХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГЛУБИНОЙ ДО 3 м |                   |                             |                                | 57,26 |  |                  | 5,42  | 27,10             | 89,78                |
|                          |                                | 1,63  |                   |                             |                                |       |  |                  | 39,20 | 28,73             |                      |
|                          |                                | 5,42  |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | 1,63  |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                |   |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | <b>Машины</b>   |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины   | руб.              |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | В том числе заработная плата  | руб.              |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
|                          | 214                            | Лес круглый   | м³                | 0,422                       | 62,61                          | 26,44 |  |                  |       |                   |                      |
|                          | 215                            | Лес пиленный  | м³                | 0,187                       | 165,14                         | 30,82 |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                                      | руб.              |                             |                                | 57,26 |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>   |                   |                             |                                |       |  |                  |       |                   |                      |
| 102-0020                 | 214                            | Бревна для строительства длиной 4—6,5 м, диаметром 12—24 см                 | м³                | 0,600                       | 42,420                         | 25,45 |  |                  |       |                   |                      |

Продолжение табл. 1-21

| 1        | 2   | 3   | 4            | 5     | 6      | 7             | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|---|--------------|-------|--------|---------------|---|---|----|----|----|
| 102-0082 | 215 | Доски необрезные длиной 4—6,5 м, толщиной 44 мм и более, IV сорт            | м³           | 0,500 | 61,640 | 30,82         |   |   |    |    |    |
| 0-0      |     | Прочие материалы<br>Стоимость материалов по<br>СНиР-91 в базисном<br>уровне | руб.<br>руб. |       |        | 0,86<br>57,13 |   |   |    |    |    |

ПВР – 1041

Крепление стенок траншей инвентарными щитами

Т а б л и ц а 1 - 22  
Измеритель – 100 м²

| № пп. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Глубина грунтов, м |                 |             |                      |                    |                |
|-------|---------------|--|-------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------|
|       |               |  |                   | неустойчивых до 3  | устойчивых до 3 | мокрых до 3 | неустойчивых более 3 | устойчивых более 3 | мокрых более 3 |
|       |               |  |                   | 1-172-1            | 1-172-2         | 1-172-3     | 1-172-4              | 1-172-5            | 1-172-6        |
|       |               |  |                   | 1                  | 2               | 3           | 4                    | 5                  | 6              |
| 1     |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 27,10              | 17,20           | 34,70       | 46,80                | 37,50              | 59,50          |
| 2     |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 39,20              | 24,90           | 50,10       | 64,80                | 52,00              | 82,20          |
| 3     |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                    |                 |             |                      |                    |                |
|       |               | Прочие машины                                  | руб.              | 5,42               | 4,00            | 5,63        | 6,01                 | 5,50               | 5,63           |
|       |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 5,42               | 4,00            | 5,63        | 6,01                 | 5,50               | 5,63           |
|       |               | В том числе заработная плата                   | руб.              | 1,63               | 1,20            | 1,69        | 1,80                 | 1,65               | 1,69           |
| 4     |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                    |                 |             |                      |                    |                |
|       | 214           | Лес круглый                                    | м³                | 0,422              | 0,429           | 0,429       | 0,494                | 0,494              | 0,426          |
|       | 215           | Лес пиленный                                   | м³                | 0,187              | 0,078           | 0,190       | 0,202                | 0,000              | 0,000          |
|       |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 57,26              | 39,81           | 58,30       | 64,22                | 30,93              | 26,69          |
|       |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 89,78              | 61,01           | 98,63       | 117,03               | 73,93              | 91,82          |

ПВР – 1051

Т а б л и ц а 1 - 23  
Измеритель – м³

| 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                   |
| 8-3-1                    |                                | УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОГО ОСНОВАНИЯ                                 |                   |                             |                                | 15,63 |  |                  | 0,54<br>0,16 | 0,50<br>0,78      | 16,67<br>0,66        |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,54         |                   |                      |
|                          |                                | В том числе заработная плата                                   | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,16         |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
|                          | 006                            | Песок  | м³                | 1,203                       | 13,00                          | 15,63 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 15,63 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
| 408-9040                 | 006                            | Песок для строительных работ природный                         | м³                | 1,100                       | 14,170                         | 15,59 |  |                  |              |                   |                      |
| 0-0                      |                                | Прочие материалы   | руб.              |                             |                                | 0,04  |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 15,63 |  |                  |              |                   |                      |

ПВР – 1051

Устройство подстилающих слоев и оснований из песка

Т а б л и ц а 1 - 24

Измеритель – м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Устройство песчаного основания |
|--------|---------------|--|-------------------|--------------------------------|
|        |               |  |                   | 8-3-1                          |
| 1      |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,50                           |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,78                           |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                                |
|        |               | Прочие машины                                  | руб.              | 0,54                           |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 0,54                           |
|        |               | В том числе заработная плата                   | руб.              | 0,16                           |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                                |
|        | 006           | Песок  | м³                | 1,203                          |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 15,63                          |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 16,67                          |

ПВР – 1052

Т а б л и ц а 1 - 25  
Измеритель – м³

| 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                   |
| 8-3-3                    |                                | ГРАВИЙНОЕ ОСНОВАНИЕ  |                   |                             |                                | 23,18 |  |                  | 0,56<br>0,17 | 0,55<br>0,85      | 24,29<br>0,72        |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,56         |                   |                      |
|                          |                                | В том числе заработная плата                                   | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,17         |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
|                          | 005                            | Гравий   | м³                | 1,531                       | 15,14                          | 23,18 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 23,18 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
| 408-9284                 | 005                            | Гравий для строительных работ фракции 20–40 мм                 | м³                | 1,150                       | 20,120                         | 23,14 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Прочие материалы</b>  | руб.              |                             |                                | 0,04  |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 23,18 |  |                  |              |                   |                      |

**ПВР – 1052**

**Устройство подстилающих слоев и оснований из гравия**

Т а б л и ц а 1 - 26

Измеритель – м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Гравийное основание |
|--------|---------------|--|-------------------|---------------------|
|        |               |  |                   | 8-3-3               |
| 1      |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,55                |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,85                |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                     |
|        |               | Прочие машины                                  | руб.              | 0,56                |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 0,56                |
|        |               | В том числе заработная плата                   | руб.              | 0,17                |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                     |
|        | 005           | Гравий   | м³                | 1,531               |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 23,18               |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 24,29               |



ПВР – 1053

Т а б л и ц а 1 - 27  
Измеритель — м³

| 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                   |
| 8-3-2                    |                                | ЩЕБЕНОЧНОЕ ОСНОВАНИЕ  |                   |                             |                                | 20,70         |  |                  | 0,56<br>0,17 | 0,55<br>0,85      | 21,81<br>0,72        |
|                          |                                | <b>Машины</b>   |                   |                             |                                |               |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины   | руб.              |                             |                                |               |  |                  | 0,56         |                   |                      |
|                          |                                | В том числе заработная плата  | руб.              |                             |                                |               |  |                  | 0,17         |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>  |                   |                             |                                |               |  |                  |              |                   |                      |
|                          | 004                            | Щебень  | м³                | 1,310                       | 15,80                          | 20,70         |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                                | руб.              |                             |                                | 20,70         |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>   |                   |                             |                                |               |  |                  |              |                   |                      |
| 408-9133                 | 004                            | Щебень из естественного камня для строительных работ фракции 20—40 мм | м³                | 1,150                       | 17,960                         | 20,65         |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Прочие материалы</b>   |                   |                             |                                |               |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне                     | руб.<br>руб.      |                             |                                | 0,04<br>20,69 |  |                  |              |                   |                      |

## ПВР – 1053

## Устройство подстилающих слоев и оснований из щебня

Т а б л и ц а 1 – 28  
Измеритель – м³

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Щебеноч-ное основание |
|--------|---------------|--|-------------------|-----------------------|
|        |               |  |                   | 8-3-2                 |
| 1      | 004           | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,55                  |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,85                  |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                       |
|        |               | Прочие машины                                  | руб.              | 0,56                  |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 0,56                  |
|        |               | В том числе заработная плата                   | руб.              | 0,17                  |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                       |
|        |               | Щебень   | м³                | 1,310                 |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 20,70                 |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 21,81                 |

Т а б л и ц а 1 - 29  
Измеритель — 1000 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           |                      |                     |
|                          |                                |   |                   |                             |                                |        |  |                  |                 | в том числе зарплата | затраты труда       |
| 1                        | 2                              | 3   | 4                 | 5                           | 6                              | 7      | 8                                      | 9                | 10              | 11                   | 12                  |
| 1-138-1                  |                                | КОТЛЫ S>100 М² (ПРИ 6—9 УДАРАХ ПО ОДНОМУ СЛЕДУ, ДИАМЕТР ТРАМБОВАНИЯ ДО 1,5 М)                             |                   |                             |                                | 120,67 |  |                  | 408,05<br>66,88 | 31,60<br>51,40       | 560,32<br>98,48     |
| 021244                   |                                | <b>Машины</b><br>Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т | маш.-ч            |                             |                                |        | 51,000                                 | 7,93<br>1,29     | 404,43<br>65,79 |                      |                     |
|                          |                                | Прочие машины<br>В том числе заработная плата   | руб.<br>руб.      |                             |                                |        |  |                  | 3,62<br>1,09    |                      |                     |
|                          | 009                            | <b>Материалы-представители</b><br>Бетон товарный  | м³                | 2,595                       | 46,51                          | 120,67 |  |                  |                 |                      |                     |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              |                             |                                | 120,67 |  |                  |                 |                      |                     |
| 401-9026                 | 009                            | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Бетон тяжелый класса В-15, фракции 40—70 мм                                | м³                | 2,450                       | 46,560                         | 114,07 |  |                  |                 |                      |                     |

Продолжение табл. 1-29

| 1        | 2   | 3   | 4                      | 5      | 6     | 7              | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  |
|----------|-----|---|------------------------|--------|-------|----------------|---|---|----|----|----|--|
| 411-1002 | 009 | Вода<br>Стоимость материалов по<br>СНиР-91 в базисном<br>уровне | м <sup>3</sup><br>руб. | 33,000 | 0,200 | 6,60<br>120,67 |   |   |    |    |    |  |

**ПВР – 1054**  
**Уплотнение грунтовых оснований**

Т а б л и ц а 1 - 30  
Измеритель – 1000 м²

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат   | Единица измерения | Уплотнение ударами по одному следу, число ударов |         |         |         |  |         |         |         |
|--------|---------------|---|-------------------|--|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|
|        |               |   |                   | 6–9  |         | 10–14   |         | 6–9                                      |         | 10–14   |         |
|        |               |   |                   | Диаметр трамбовки, м, до                         |         |         |         |  |         |         |         |
|        |               |   |                   | 1,5 – в котлованах площадью 100 м²               | 2       | 1,5     | 2       | 1,5 – в котлованах площадью менее 100 м² | 2       | 1,5     | 2       |
|        |               |   |                   | 1-138-1  | 1-138-2 | 1-138-3 | 1-138-4 | 1-138-5                                  | 1-138-6 | 1-138-7 | 1-138-8 |
|        |               |   |                   |  |         |         |         |  |         |         |         |
|        |               |   |                   | 1  | 2       | 3       | 4       | 5  | 6       | 7       | 8       |
| 1      |               | Основная заработная плата   | руб.              | 31,60  | 31,60   | 31,60   | 31,60   | 69,50                                    | 69,50   | 69,50   | 69,50   |
| 2      |               | Затраты труда   | чел.-ч            | 51,40  | 51,40   | 51,40   | 51,40   | 113,00                                   | 113,00  | 113,00  | 113,00  |
| 3      | 021244        | <b>Машины</b><br>Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т | маш.-ч            | 51,000   | 30,400  | 76,000  | 45,500  | 57,100                                   | 34,000  | 85,100  | 51,000  |
|        |               | Прочие машины   | руб.              | 3,62   | 43,62   | 43,62   | 43,62   | 43,62                                    | 43,62   | 43,62   | 43,62   |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне  | руб.              | 408,05   | 284,69  | 646,30  | 404,43  | 496,42                                   | 313,24  | 718,46  | 448,05  |
|        |               | В том числе заработная плата  | руб.              | 66,88  | 52,30   | 111,13  | 71,78   | 86,74                                    | 56,95   | 122,86  | 78,88   |
| 4      | 009           | <b>Материалы-представители</b><br>Бетон товарный  | м³                | 2,595  | 2,595   | 2,595   | 2,595   | 2,595                                    | 2,595   | 2,595   | 2,595   |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              | 120,67   | 120,67  | 120,67  | 120,67  | 120,67                                   | 120,67  | 120,67  | 120,672 |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне  | руб.              | 560,32   | 436,96  | 798,57  | 556,71  | 686,59                                   | 503,41  | 908,63  | 638,222 |

## ПВР – 1061

Т а б л и ц а 1 - 31  
Измеритель – 100 м³ мокрого грунта

| 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 | в том числе зарплата |
| 1                        | 2                              | 3  | 4                 | 5                           | 6                              | 7     | 8                                      | 9                | 10     | 11                | 12                   |                      |
| 1-173-1                  |                                | ТРАНШЕИ  | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  | 163,02 | 0,00              | 163,02               |                      |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  | 82,94  | 0,00              | 82,94                |                      |
|                          |                                | Прочие машины<br>В том числе заработная плата                  |                   | руб.                        |                                |       |  |                  |        | 163,02            |                      |                      |
|                          |                                | руб.   |                   |                             |                                |       |  |                  | 82,94  |                   |                      |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  |        |                   |                      |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |        |                   |                      |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |        |                   |                      |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 0,00  |  |                  |        |                   |                      |                      |

**ПВР – 1061**

**Водоотлив**

Т а б л и ц а 1 – 32  
Измеритель – 100 м³ мокрого грунта

| № п. п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Водоотлив из |            |
|---------|---------------|--|-------------------|--------------|------------|
|         |               |  |                   | траншей      | котлованов |
|         |               |  |                   | 1-173-1      | 1-173-2    |
|         |               |  |                   | 1            | 2          |
| 1       |               | Основная заработная плата                      | руб.              | 0,00         | 0,00       |
| 2       |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 0,00         | 0,00       |
| 3       |               | <b>Машины</b>                                  |                   |              |            |
|         |               | Прочие машины                                  | руб.              | 163,02       | 193,80     |
|         |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 163,02       | 193,80     |
|         |               | В том числе заработная плата                   | руб.              | 82,94        | 98,60      |
| 4       |               | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |              |            |
|         |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 0,00         | 0,00       |
|         |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 163,02       | 193,80     |

ПВР – 1062

Т а б л и ц а 1 - 33  
Измеритель – 1 иглофильтр

| 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                   |
| 1-215-2                  |                                | ГРУНТЫ 2-й группы с устройством обсыпки                        |                   |                             |                                | 85,58 |  |                  | 2,36<br>0,43 | 2,22<br>3,07      | 90,16<br>2,65        |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
| 100401                   |                                | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля    | маш.-ч            |                             |                                |       | 0,180                                  | 8,95<br>1,26     | 1,61<br>0,23 |                   |                      |
| 310116                   |                                | Насосы для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт         | маш.-ч            |                             |                                |       | 0,180                                  | 2,72<br>0,72     | 0,49<br>0,13 |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 0,26         |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>                                 |                   |                             |                                |       |  |                  | 0,08         |                   |                      |
|                          | 006                            | Песок  | м³                | 0,813                       | 13,00                          | 10,57 |  |                  |              |                   |                      |
|                          | 242                            | Трубы стальные горячекатаные                                   | м                 | 42,863                      | 1,75                           | 75,01 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 85,58 |  |                  |              |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>                                    |                   |                             |                                |       |  |                  |              |                   |                      |
| 408-0104                 | 006                            | Песчано-гравийная смесь природная                              | м³                | 0,100                       | 14,900                         | 1,49  |  |                  |              |                   |                      |



Продолжение табл. 1-33

| 1        | 2   | 3   | 4            | 5     | 6      | 7             | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|---|--------------|-------|--------|---------------|---|---|----|----|----|
| 411-1002 | 006 | Вода  | м³           | 8,470 | 0,200  | 1,69          |   |   |    |    |    |
| 300-9618 | 242 | Иглофильтры   | шт           | 1,000 | 75,010 | 75,01         |   |   |    |    |    |
| 103-0537 | 242 | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д(Б) и с короткой треугольной резьбой (ГОСТ 632-80 с изм. 1) | м            | 0,000 | 19,250 | 0,00          |   |   |    |    |    |
| 0-0      |     | Прочие материалы<br>Стоимость материалов по<br>СНиП-91 в базисном<br>уровне                           | руб.<br>руб. |       |        | 6,42<br>84,61 |   |   |    |    |    |

**ПВР – 1062**  
**Водопонижение**

Т а б л и ц а 1 - 34  
Измеритель – 1 иглофильтр

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат   | Единица измерения | Грунты, группы        |         |                        |         | Гидропгружение обсадных труб с установкой иглофильтров, с устройством обсыпки | Установка иглофильтров в скважины без устройства обсыпки | Извлечение иглофильтров длиной, мм, до |          |
|--------|---------------|---|-------------------|-----------------------|---------|------------------------|---------|---|--|--|----------|
|        |               |   |                   | с устройством обсыпки |         | без устройства обсыпки |         |   |  | 4                                      | 7        |
|        |               |   |                   | 2-й                   | 3-й     | 2-й                    | 3-й     |   |  |  |          |
|        |               |   |                   | 1-215-2               | 1-215-4 | 1-215-6                | 1-215-8 |   |  | 1-215-10                               | 1-215-12 |
| 1      | 2             | 3   | 4                 | 5                     | 6       | 7                      | 8       |   |  |  |          |
| 1      |               | Основная заработная плата                                   | руб.              | 2,22                  | 2,81    | 1,94                   | 2,54    | 8,72  | 1,84   | 0,45                                   | 0,81     |
| 2      |               | Затраты труда   | чел.-ч            | 3,07                  | 3,88    | 2,64                   | 3,45    | 11,60   | 2,50   | 0,65                                   | 1,14     |
| 3      |               | <b>Машины</b>   |                   |                       |         |                        |         |   |  |  |          |
|        | 100401        | Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля | маш.-ч            | 0,180                 | 0,460   | 0,180                  | 0,460   | 3,380   | 0,160  | 0,140                                  | 0,510    |
|        | 310116        | Насосы для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт      | маш.-ч            | 0,180                 | 0,460   | 0,180                  | 0,460   | 1,870   | 0,160  | 0,000                                  | 0,000    |
|        |               | Прочие машины   | руб.              | 0,26                  | 0,14    | 0,26                   | 0,14    | 0,48  | 0,09   | 0,05                                   | 0,08     |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне              | руб.              | 2,36                  | 5,51    | 2,36                   | 5,51    | 35,82   | 1,96   | 1,30                                   | 4,64     |
|        |               |   | руб.              | 0,43                  | 0,95    | 0,43                   | 0,95    | 5,75  | 0,34   | 0,19                                   | 0,67     |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>                              |                   |                       |         |                        |         |   |  |  |          |
|        | 006           | Песок   | м³                | 0,813                 | 0,813   | 0,813                  | 1,182   | 0,855   | 0,549  | 0,000                                  | 0,000    |
|        | 242           | Трубы стальные горячекатаные                                | м                 | 42,863                | 42,863  | 42,863                 | 42,863  | 44,403  | 42,863   | 0,000                                  | 0,000    |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне                      | руб.              | 85,58                 | 85,58   | 85,58                  | 90,37   | 88,83   | 82,15  | 0,00                                   | 0,00     |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне                      | руб.              | 90,16                 | 93,90   | 89,88                  | 98,42   | 133,36  | 85,95  | 1,75                                   | 5,45     |

ПВР – 1063

Т а б л и ц а 1 - 35  
Измеритель – 100 м

| 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                   |
| 4-25-2                   |                                | ГРУНТЫ 3-й ГРУППЫ  |                   |                             |                                | 48,53 |  |                  | 606,94 | 89,80             | 745,27               |
| 100304                   |                                | <b>Машины</b><br>Установки и станки ударно-канатного бурения   | маш.-ч            |                             |                                |       | 54,900                                 | 10,80            | 82,71  | 113,00            | 172,51               |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |       |  |                  | 14,02  |                   |                      |
|                          | 299                            | <b>Материалы-представители</b><br>Прочие материалы             | руб.              | 48,530                      | 1,00                           | 48,53 |  | 1,43             | 78,51  |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне                         | руб.              |                             |                                | 48,53 |  |                  |        |                   |                      |
| 0-0                      |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b><br>Прочие материалы                | руб.              |                             |                                | 42,20 |  |                  |        |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов по СНиР-91 в базисном уровне              | руб.              |                             |                                | 42,20 |  |                  |        |                   |                      |

ПВР – 1063

Ударно-канатное бурение скважин глубиной до  
50 м станками типа УГБ-3ук и УГБ-4ук

Т а б л и ц а 1 - 36  
Измеритель – 100 м

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                            | Единица измерения | Грунты 3-й группы | Крепление скважины | Извлечение труб из скважины |
|--------|---------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|
|        |               |  |                   | 4-25-2            | 4-48-2             | 4-51-8                      |
|        |               |  |                   | 1                 | 2                  | 3                           |
| 1      | 100304        | Основная заработная плата                      | руб.              | 89,80             | 42,40              | 94,00                       |
| 2      |               | Затраты труда                                  | чел.-ч            | 113,00            | 54,50              | 119,00                      |
| 3      |               | <b>Машины</b>                                  |                   |                   |                    |                             |
|        |               | Установки и станки ударно-канатного бурения    | маш.-ч            | 54,900            | 26,000             | 22,800                      |
|        |               | Прочие машины                                  | руб.              | 14,02             | 20,80              | 17,20                       |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне | руб.              | 606,94            | 301,60             | 263,44                      |
|        |               |  | руб.              | 82,71             | 43,42              | 37,76                       |
| 4      | 299           | <b>Материалы-представители</b>                 |                   |                   |                    |                             |
|        |               | Прочие материалы                               | руб.              | 48,530            | 0,000              | 0,000                       |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне         | руб.              | 48,53             | 0,00               | 0,00                        |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне         | руб.              | 745,27            | 344,00             | 357,44                      |

## ПВР – 1064

Т а б л и ц а 1 - 37  
Измеритель – 100 м

| 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                   |
| 1-217-1                  |                                | МОНТАЖ КОЛЛЕКТОРА  |                   |                             |                                | 166,29 |  |                  | 77,90 | 20,60             | 264,79               |
|                          |                                | <b>Машины</b>  |                   |                             |                                |        |  |                  | 13,72 | 34,20             | 34,32                |
| 150701                   |                                | Краны-трубоукладчики для труб Д=400 мм (г/п 6,3)   | маш.-ч            |                             |                                |        | 6,880                                  | 9,21             | 63,36 |                   |                      |
|                          |                                | Прочие машины  | руб.              |                             |                                |        |  | 1,36             | 9,36  |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>   | руб.              |                             |                                |        |  |                  | 14,54 |                   |                      |
|                          | 214                            | Лес круглый  | м³                | 0,126                       | 62,61                          | 7,89   |  |                  |       |                   |                      |
|                          | 242                            | Трубы стальные горячекатаные   | м                 | 90,514                      | 1,75                           | 158,40 |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне   | руб.              |                             |                                | 166,29 |  |                  |       |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>  |                   |                             |                                |        |  |                  |       |                   |                      |
| 102-0011                 | 214                            | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок толщиной 20–24 см, III сорт | м³                | 0,170                       | 46,410                         | 7,89   |  |                  |       |                   |                      |

Продолжение табл. 1-37

| 1        | 2   | 3   | 4             | 5      | 6      | 7                    | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|---|---------------|--------|--------|----------------------|---|---|----|----|----|
| 103-9232 | 242 | Всасывающий коллектор,<br>Д=168 мм<br>Стоимость материалов по<br>СНиР-91 в базисном<br>уровне | м<br><br>руб. | 10,000 | 15,840 | 158,40<br><br>166,29 |   |   |    |    |    |

ПВР – 1064

Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора

Т а б л и ц а 1 - 38

Измеритель – 100 м

| № п. п. | Коды ресурсов | Наименование затрат                                      | Единица измерения | Монтаж коллектора | Демонтаж коллектора |
|---------|---------------|--|-------------------|-------------------|---------------------|
|         |               |  |                   | 1-217-1           | 1-217-2             |
|         |               |  |                   | 1                 | 2                   |
| 1       |               | Основная заработная плата                                | руб.              | 20,60             | 13,10               |
| 2       |               | Затраты труда  | чел.-ч            | 34,20             | 23,10               |
| 3       | 150701        | <b>Машины</b>  |                   |                   |                     |
|         |               | Краны-трубоукладчики для труб диаметром 400 мм (г/п 6,3) | маш.-ч            | 6,880             | 2,900               |
|         |               | Прочие машины  | руб.              | 14,54             | 14,54               |
|         |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне           | руб.              | 77,90             | 41,25               |
|         |               |  | руб.              | 13,72             | 8,31                |
| 4       |               | <b>Материалы-представители</b>                           |                   |                   |                     |
|         | 214           | Лес круглый  | м³                | 0,126             | 0,000               |
|         | 242           | Трубы стальные горячекатаные                             | м                 | 90,514            | 0,000               |
|         |               | Стоимость материалов в базисном уровне                   | руб.              | 166,29            | 0,00                |
|         |               | Итого прямые затраты в базисном уровне                   | руб.              | 264,79            | 54,35               |

ПВР – 1071

Т а б л и ц а 1 - 39  
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                   |
| 27-100-1                 |                                | УСТРОЙСТВО ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЛОЩАДЬЮ, ДО 3 м²   |                   |                             |                                | 2119,52 |  |                  | 39,25<br>6,39 | 13,54<br>20,02    | 2172,31<br>19,93     |
|                          |                                | <b>Машины</b>   |                   |                             |                                |         |  |                  |               |                   |                      |
| 120202                   |                                | Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)  | маш.-ч            |                             |                                |         | 0,080                                  | 7,93<br>1,31     | 0,63<br>0,10  |                   |                      |
| 021244                   |                                | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т<br>Прочие машины | маш.-ч            |                             |                                |         | 4,870                                  | 7,93<br>1,29     | 38,62<br>6,28 |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы-представители</b>  | руб.<br>руб.      |                             |                                |         |  |                  | 0,00<br>0,00  |                   |                      |
|                          | 039                            | Изделия для устройства лотков, тоннелей   | м³                | 25,187                      | 84,15                          | 2119,52 |  |                  |               |                   |                      |
|                          |                                | Стоимость материалов в базисном уровне  | руб.              |                             |                                | 2119,52 |  |                  |               |                   |                      |
|                          |                                | <b>Материалы по СНиР-91</b>   |                   |                             |                                |         |  |                  |               |                   |                      |
| 408-9040                 | 039                            | Песок для строительных работ природный  | м³                | 0,350                       | 14,170                         | 4,96    |  |                  |               |                   |                      |



Продолжение табл. 1-39

| 1        | 2   | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                      | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|--|----------------|--------|---------|------------------------|---|---|----|----|----|
| 440-9006 | 039 | Сборные железобетонные<br>плиты дорожного<br>покрытия<br><br>Стоимость материалов по<br>СНиР-91 в базисном<br>уровне | м³<br><br>руб. | 14,000 | 151,040 | 2114,56<br><br>2119,52 |   |   |    |    |    |

## Устройство и разборка временных дорог из сборных железобетонных плит

Т а б л и ц а 1 - 40

Измеритель – 100 м<sup>2</sup>

| № п.п. | Коды ресурсов | Наименование затрат  | Единица измерения | Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью, м <sup>2</sup> |          | Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью, мм |          |
|--------|---------------|--|-------------------|--|----------|--|----------|
|        |               |  |                   | до 3   | более 3  | до 3   | более 3  |
|        |               |  |                   | 27-100-1   | 27-100-2 | 27-100-3   | 27-100-4 |
|        |               |  |                   | 1  | 2        | 3  | 4        |
| 1      |               | Основная заработная плата  | руб.              | 13,54  | 4,49     | 12,12  | 3,32     |
| 2      |               | Затраты труда  | чел.-ч            | 20,02  | 6,58     | 17,92  | 4,91     |
| 3      |               | <b>Машины</b>  |                   |  |          |  |          |
|        | 120202        | Автогрейдеры среднего типа мощностью 99 кВт (135 л. с.)                                  | маш.-ч            | 0,080  | 0,080    | 0,030  | 0,040    |
|        | 021244        | Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 25 т | маш.-ч            | 4,870  | 1,330    | 4,870  | 1,330    |
|        |               | Прочие машины  | руб.              | 0,00   | 0,00     | 0,12   | 0,15     |
|        |               | Стоимость эксплуатации машин в базисном уровне   | руб.              | 39,25  | 11,18    | 38,98  | 11,01    |
|        |               |  | руб.              | 6,39   | 1,82     | 6,36   | 1,81     |
| 4      |               | <b>Материалы-представители</b>   |                   |  |          |  |          |
|        | 039           | Изделия для устройства лотков, тоннелей  | м <sup>3</sup>    | 25,187   | 25,157   | 0,000  | 0,000    |
|        |               | Стоимость материалов в базисном уровне   | руб.              | 2119,52  | 2116,97  | 0,00   | 0,00     |
|        |               | Итого прямые затраты в базисном уровне   | руб.              | 2172,31  | 2132,64  | 51,10  | 14,33    |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....  | 3  |
| 1. Общие указания .....  | 3  |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 12 |
| 3. Коэффициенты к показателям на виды работ .....                                    | 12 |
| ПВР-1011. Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> .....     | 16 |
| ПВР-1012. Разработка грунта бульдозером .....  | 19 |
| ПВР-1013. Обратная засыпка грунта бульдозером .....                                  | 21 |
| ПВР-1014. Устройство щитов и сланей .....  | 23 |
| ПВР-1021. Разработка грунта вручную .....  | 26 |
| ПВР-1022. Обратная засыпка грунта вручную .....                                      | 28 |
| ПВР-1023. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками .....                        | 30 |
| ПВР-1031. Транспортирование грунта на расстояние 2 км .....                          | 32 |
| ПВР-1041. Крепление стенок траншей инвентарными щитами .....                         | 34 |
| ПВР-1051. Устройство подстилающих слоев и оснований из песка .....                   | 37 |
| ПВР-1052. Устройство подстилающих слоев и оснований из гравия .....                  | 39 |
| ПВР-1053. Устройство подстилающих слоев и оснований из щебня .....                   | 41 |
| ПВР-1054. Уплотнение грунтовых оснований .....                                       | 43 |
| ПВР-1061. Водоотлив .....  | 46 |
| ПВР-1062. Водопонижение .....  | 48 |
| ПВР-1063. Бурение скважин .....  | 51 |
| ПВР-1064. Монтаж и демонтаж всасывающего коллектора .....                            | 53 |
| ПВР-1071. Устройство и разборка временных дорог из сборных железобетонных плит ..... | 56 |

## ГОССТРОЙ РОССИИ

### СБОРНИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТОИМОСТИ НА ВИДЫ РАБОТ (СБОРНИКИ ПВР)

#### Сборник 1

#### Земляные работы

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

Исполнители: *Е.А. Прокофьева*

---

Подписано в печать 5.07.94. Формат 60x84 1/8.  
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Набор машинописный.

Печ. л. 8,5. Усл. печ. л. 7,9.

Тираж 50 экз. Заказ № 1881

---

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.

**ВНИМАНИЕ!**

**Письмом Госстроя России от 15 апреля 2003 г.  
№ НК-2268/23 сообщается следующее.**

Официальными изданиями Госстроя России, распространяемыми через розничную сеть на бумажном носителе и имеющими на обложке издания соответствующий голографический знак, являются:

справочно-информационные издания: «Информационный бюллетень о нормативной, методической и типовой проектной документации» и Перечень «Нормативные и методические документы по строительству», издаваемые Государственным унитарным предприятием — Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП), а также научно-технический, производственный иллюстрированный журнал «Бюллетень строительной техники» издательства «БСТ», в которых публикуется информация о введении в действие, изменении и отмене федеральных и территориальных нормативных документов;

нормативная и методическая документация, утвержденная, согласованная, одобренная или введенная в действие Госстроем России, издаваемая ГУП ЦПП.