

**Министерство природных ресурсов  
Российской Федерации  
(МПР России)**

**Всероссийский научно-исследовательский  
институт экономики минерального сырья  
и недропользования (ВИЭМС)**

**СБОРНИК  
разъяснений, дополнений и изменений  
к документам по составлению  
проектно-сметной документации  
на геологоразведочные работы  
(Выпуск 3)**

**Москва – 2000**

**Министерство природных ресурсов Российской Федерации  
(МПР России)**

**Всероссийский научно-исследовательский институт  
экономики минерального сырья и недропользования  
(ВИЭМС)**

**Рекомендован  
Методической комиссией МПР России  
по вопросам сметного  
ценообразования  
(Протокол совещания комиссии,  
утвержденный Заместителем  
Министра природных ресурсов  
Российской Федерации В.И. Бочаровым  
18.01.2000 г.)**

## **СБОРНИК**

**разъяснений, дополнений, изменений и уточнений к  
«Инструкции по составлению проектов и смет на  
геологоразведочные работы» (1993 г.),  
«Сборникам сметных норм на геологоразведочные  
работы» (ССН-92), «Сборникам норм основных  
расходов на геологоразведочные работы» (СНОР-93)  
( по состоянию на 1 декабря 1999 г. )**

**ВИЭМС  
Москва - 2000 г.**

Сборник разъяснений, дополнений, изменений и уточнений к «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы» (1993 г.), «Сборникам сметных норм на геологоразведочные работы» (ССН-92), «Сборникам норм основных расходов на геологоразведочные работы» (СНОР-93) (по состоянию на 1 декабря 1999 г.) – М.: ВИЭМС, выпуск 3, 2000 г., 43 с.

В Сборник (выпуск 3) включены разъяснения, дополнения, изменения, уточнения к «Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы» (1993 г.), «Сборникам сметных норм на геологоразведочные работы» (ССН-92) и дополнениям к ним (1995-96 г.г.), «Сборникам норм основных расходов на геологоразведочные работы» (СНОР-93) и дополнениям к ним (1996 г.) по состоянию на 1 декабря 1999г.

Составители: О.С.Монастырных, Н.А.Косицын, В.А.Алискеров, В.Х.Ахмет, Ю.П.Мокин (руководители), Л.Н.Гаврилов (отв. исполнитель), Е.Г.Григорович, Н.Я.Дугина, Н.И.Казутина, К.А.Камышан, А.А.Киселева, И.А.Клыгина, В.К.Купич, Р.П.Моторина, Л.И.Попов, Л.И.Пучкова, А.Р.Судаков, М.В.Терентьева, А.Н.Хохлов.

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Настоящий Сборник предназначен для использования при составлении проектно-сметной документации на производство геологоразведочных работ и может применяться всеми предприятиями и организациями вне зависимости от их формы собственности, ведомственной принадлежности и источников финансирования геологоразведочных работ.**

Сборник составлен на материалах, содержащихся в письмах и запросах геологических организаций и отражающих опыт использования ими Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы (1993 г.), Сборников сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92) и дополнений к ним (1995-1996 г.г.), Сборников норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР-93) и дополнений к ним (1996 г.). При формировании данного Сборника учтены замечания и предложения ГФУП «Геолэкспертиза», а также учтены неточности, опечатки и погрешности, выявленные в указанных документах по состоянию на 1 декабря 1999 года.

# **I. Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы**

## **Разъяснения**

### **1. О сметных расходах по статьям "Материалы" и "Услуги" при проектировании, камеральных и тематических работах**

Сметная стоимость проектных и камеральных работ (при отсутствии норм в ряде выпусков ССН-92), а также тематических и опытно-методических работ определяется по СФР (пункты 6.8.5.; 6.8.17 и 6.8.22 Инструкции по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы).

Затраты по статьям «Материалы» и «Услуги» для проектных, камеральных и тематических работ определяются в соответствии со следующим порядком:

- затраты по статье «Материалы» принимаются в размере 5% от суммы основной и дополнительной заработной платы без учета районного коэффициента с начислением транспортно-заготовительных расходов;

- затраты по статье «Услуги» принимаются в размере 15% от суммы основной и дополнительной заработной платы, рассчитанной с учетом районного коэффициента.

Пункт 1.2. Сборника разъяснений, дополнений и изменений к документам по составлению проектно-сметной документации на геологоразведочные работы (выпуск 2) отменяется.

## II. Сборники сметных норм на геологоразведочные работы и дополнения к ним (ССН-92)

### Общие вопросы

#### 2. О затратах транспорта на перевозку вагон-домов, ПЭС и других объектов

При определении затрат транспорта на перевозку вагон-домов, ПЭС и других объектов учитываются только затраты транспорта, занятого на перевозке. Нормы затрат транспорта приведены ниже:

0,321 машино-смена при перемещении на 1-ый километр (примечание к табл. 83 ССН, вып.5);

0,096 машино-смена на каждый последующий километр.

Стоимость 1 машино-смены транспортных средств определяется по ССН, вып. 10 или СФР.

### Выпуск 1. Работы геологического содержания

#### Часть 1. Работы общего назначения

#### 3. О таблице 21

В табл. 21 ССН, вып. 1, часть 1 нормы длительности учитывают только затраты времени на просмотр коллекции. При необходимости просмотра шлифов дополнительные затраты времени определяются по соответствующим нормам ССН, вып. 7

#### 4. О нормах длительности пеших переходов и переездов

Нормы длительности на пешие переходы и переезды производственных групп (так называемые «холостые ходы»), приведенные в таблицах №№ 38, 39 и 40 ССН, вып. 1, часть 1, предназначены для использования при проведении съемок геологического содержания, гидрогеологических и связанных с ними работ. Эти нормы не следует распространять на буровые и горно-разведочные работы.

#### 5. Опечатки и исправления к ССН, вып. 1, ч. 1

##### «Работы общего назначения»

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано                                    | Следует читать  |
|-----------------------------|----------|--|---|---|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |   |   |
| 1                           | 2        | 3  | 4   | 5   |
| 1.                          | 30       | п. 31, последний<br>абзац                  | ...ручного копи-<br>рования - 100<br>чертежей | ...ручного копи-<br>рования - 100<br><u>просмотренных</u><br>чертежей |

**Часть 2. Съемки геологического содержания и поиски  
полезных ископаемых**

**6. Опечатки и исправления к ССН и Дополнению к ССН, вып. 1, ч. 2  
«Съемки геологического содержания и поиски полезных ископаемых»**

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано  | Следует читать                    |
|-----------------------------|----------|--|---|-----------------------------------|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |   |                                   |
| 1                           | 2        | 3  | 4   | 5                                 |
| <b>ССН</b>                  |          |  |   |                                   |
| 1.                          | 25       | п. 33, последний<br>абзац                  | -внесение исправлений и изменений по предложению, принятому при рассмотрении проекта на совещании научно-технического или ученого совета организации (предприятия) и после экспертизы | Исключить                         |
| 2.                          | 25       | п. 34, последнее<br>предложение            | Сметная стоимость работы по внесению исправлений и изменений в проект определяется СФР.   | Исключить                         |
| <b>Дополнение к ССН</b>     |          |  |   |                                   |
| 3.                          | 44       | Таблица 8<br>№ чертежа 18,<br>графа 2      | ...многолетних<br>мерзлых пород;  | ... многолетне-<br>мерзлых пород; |

Часть 3. Геохимические работы при поисках и разведке  
твердых полезных ископаемых

7. О шаге опробования

В ССН вып. 1, ч. 3 и вып. 2 при эколого-геохимических и атмогеохимических работах предусмотрен шаг опробования от 200 до 1000 м. Такой шаг опробования выбран в соответствии с требованиями инструкций, действующих на момент разработки справочников, и одобрен специализированной рабочей комиссией.

При необходимости принятия шага опробования в 2000 м. организации вправе разработать местные нормы и утвердить их в установленном порядке.

**8. О составе работ, предусмотренных п.п. 53, 55**

В состав работ, предусмотренных п.п. 53, 55 ССН, вып. 1, ч. 3, затраты на дробление высушенных геохимических проб (в т.ч. почвогрунтов) не входят, так как по технологической схеме это не требуется. Поэтому затраты на этот вид работ отдельно предусматривать не следует.

## 9. Опечатки и исправления к Дополнению ССН, вып. 1, ч. 3

### "Геохимические работы при поисках и разведке твёрдых полезных ископаемых"

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано | Следует читать |
|-----------------------------|----------|--|------------|----------------|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |            |                |
| 1                           | 2        | 3  | 4          | 5              |
| 1.                          | 66-67    | Таблица 7<br>№ п/п 9, 14, 25,<br>графа 5   | 5, 6 или 8 | 5, 6, 7, 8     |
| 2.                          | 68       | Таблица 8<br>№ п/п 5, 9,<br>графа 5        | 5, 6 или 8 | 5, 6, 7, 8     |

## Часть 4. Гидрогеологические и связанные с ними работы

### 10. Опечатки и исправления к ССН и Дополнению к ССН, вып. 1, ч. 4

#### «Гидрогеологические и связанные с ними работы»

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано  | Следует читать   |
|-----------------------------|----------|--|---|--|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |   |  |
| 1                           | 2        | 3  | 4   | 5  |
| ССН                         |          |  |   |  |
| 1.                          | 30       | Таблица 8<br>строка 1, графа 6             | Затраты труда<br>численно равны<br>нормам длитель-<br>ности | Затраты труда<br>численно равны<br>нормам длитель-<br>ности !) |
| 2.                          | 31       | Таблица 8<br>строки 3, 5, 7,<br>графа 6    | то же   | то же  |
| 3.                          | 32       | Таблица 8<br>строка 9, графа 6             | то же   | то же  |

| 1                       | 2   | 3  | 4                 | 5  |
|-------------------------|-----|--|-------------------|--|
| 4.                      | 48  | Таблица 10<br>строки 4, 5,<br>графа 4                              | 1                 | -  |
| 5.                      | 66  | Таблица 12<br>дополнить таб-<br>лицу строкой 20 <sup>*)</sup>      |                   | Гр. 2 – передвиж-<br>ной компрессор<br>ЗИФ-55Э; гр.3 –<br>кВт·ч; гр.4-6 – (-),<br>гр.7 – 100, 57 |
| 6.                      | 76  | Таблица 14<br>строка 2, графа 2                                    | ...УПК-80         | ...УПК-80, ЗИФ-<br>55Э   |
| 7.                      | 76  | Таблица 14<br>дополнить таб-<br>лицу строкой<br>15 <sup>**</sup> ) |                   | Гр. 2 – Электро-<br>станция пере-<br>движная ПЭС-<br>15Л; гр. 3 – 12,5;<br>гр. 4 – 1             |
| 8.                      | 105 | Габлица 34<br>дополнить таб-<br>лицу позицией<br>28, графы 2-4, 13 |                   | Гр. 2 – Рамка пе-<br>реносная водо-<br>сливная; гр. 3 –<br>шт.; гр. 4 – 100;<br>гр. 13 – 1       |
| 9.                      | 154 | Таблица 60<br>№п/п 11,<br>графы 2-4                                | Поковка; шт.; 2,3 | Исключить  |
| 10.                     | 159 | Таблица 66<br>№п/п 2, графа 4                                      | -                 | 0,13   |
| <b>Дополнение к ССН</b> |     |  |                   |  |
| 11.                     | 76  | Таблица 5<br>№ п/п 1, графа 6                                      | 0,36              | 0,4  |
| 12.                     | 79  | 2 строка сверху  | ...которая..      | ...который...  |

<sup>\*)</sup> Строки 18, 19 дополнены в Сборнике разъяснений, дополнений и изменений к документам по составлению проектно-сметной документации на геологоразведочные работы. – М.: 1996, стр. 10

<sup>\*\*) Строки 13, 14 дополнены в Сборнике разъяснений ... – М.: 1996, стр. 10</sup>

Часть 5. Опробование твердых полезных ископаемых.

11. Опечатки и исправления к ССН, вып. 1, ч. 5

"Опробование твердых полезных ископаемых".

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано            | Следует читать  |
|-----------------------------|----------|--|-----------------------|---|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |                       |   |
| 1                           | 2        | 3  | 4                     | 5   |
| 1.                          | 24       | Таблица 11<br>шапка табл.,<br>графа 4      | м                     | см  |
| 2.                          | 52       | Таблица 40<br>строка 1, графы<br>9, 10, 11 | 2,09; 2,13; 2,26      | 2,13; 2,26; 2,38  |
| 3.                          | 60       | Таблица 48<br>строка 7, графа 4            | 1000,0                | 1500,0  |
| 4.                          | 63       | Таблица 53<br>строка 5, графа 4            | 30,0                  | 20,0  |
| 5.                          | 152      | Таблица 183<br>строка 2, графа 4           | 75,0                  | 35,0  |
| 6.                          | 216      | Таблица 273<br>графы 4-9                   | Перепутаны гра-<br>фы | графы 4, 5 стано-<br>вятся графами 8, 9<br>гр. 6, 7 – 4, 5<br>гр. 8, 9 – 6, 7 |
| 7.                          | 232      | Таблица 297<br>строка 1, графа 4           | 30,0                  | 80,0  |
| 8.                          | 234      | Таблица 301<br>строка 1, графа 4           | 30,0                  | 200,0   |
| 9.                          | 237      | Таблица 305<br>строка 1, графы<br>4, 5     | 50,0; 30,0            | 300,0; 60,0   |
| 10.                         | 242      | Таблица 314<br>строка 1, графа 4           | 50,0                  | 150,0   |
| 11.                         | 280      | Таблица 367<br>строка 16, графы<br>5, 7    | 64,0; 80,0            | 67,0; 83,6  |
| 12.                         | 329      | Таблица 426<br>строка 7, графа 4           | 3,0                   | 160,0   |
| 13.                         | 379      | Таблица 490<br>строка 4, графа 4           | 3                     | 9   |

Выпуск 2. Геолого-экологические работы

12. Опечатки и исправления к Дополнению ССН, вып. 2

«Геолого-экологические работы»

| №<br>п.п. | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки       | Адрес опечатки, исправления |   | Следует читать  |
|-----------|----------|--|-----------------------------|---|---|
|           |          |  | 1                           | 2   |   |
|           |          |  | 3                           | 4   | 5   |
| 1.        | 35       | п. 62  |                             | -внесение исправлений и изменений по предложенным, принятым при рассмотрении проекта на совещании научно-технического или ученого совета организации (предприятия) и после экспертизы | Исключить   |
| 2.        | 35       | п. 63, 1-ая и 2-ая строки снизу                  |                             | Сметная стоимость работы по внесению исправлений и изменений в проект определяется СФР  | Исключить   |
| 3.        | 36       | Таблица 19 № чертежа 2, графа 2                  |                             | «схема соответствующей изученности...»  | «схема изученности»   |
| 4.        | 49       | Таблица 32 все графы<br><br>Строка 1<br>Строка 2 |                             | Дополнить нормами длительности для масштаба 1:500000<br><br>1<br>2  | Графа 1-1; графа 2-1:500000; графа 3-4,04; графа 4-4,65; графа 5-5,35<br><br>2<br>3 |

## Выпуск 3. Геофизические работы

### Часть 1. Сейсморазведка

#### 13. О сметной стоимости камеральных работ по сейсморазведке

Сметная стоимость камеральных работ по сейсморазведке определяется как 4% от стоимости полевых сейсморазведочных работ, проиндексированной в соответствии с действующими методическими положениями (см. пункт 84 ССН-92, вып. 3, часть 1 и пункт 19 Сборника разъяснений и изменений к документам по составлению проектно-сметной документации на геологоразведочные работы – изд. 1996 г.).

В случае введения нового минимума по заработной плате после выполнения полевых работ и необходимости в этой связи проведения индексации сметной стоимости камеральных работ следует пользоваться среднестатистическими удельными весами статей расходов на камеральных работах, приведенными в примере расчета сметной стоимости камеральных работ на стр. 121 ССН-92, вып. 3, часть 1.

#### 14. Опечатки и исправления к ССН, вып. 3, ч. 1

##### "Сейсморазведка"

| Адрес опечатки, исправления |          |                                      | Напечатано                                       | Следует читать                 |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| №п.п.                       | Страница | Номер пункта, таблицы, графы, строки |  |                                |
| 1                           | 2        | 3                                    | 4  | 5                              |
| 1.                          | 109      | Пункт 77<br>абзац 1                  | ...окончательного<br>технического отче-<br>та... | ...окончательного<br>отчета... |
| 2.                          | 109      | Пункт 77<br>абзац 2                  | Окончательный тех-<br>нический отчет...          | Окончательный от-<br>чет...    |

| 1. | 2.  | 3.                               | 4.   | 5.   |
|----|-----|----------------------------------|--|--|
| 3. | 109 | Пункт 78<br>конец абзаца 1       | ...строятся схемы наблюдений по отработанным профилям и пр.        | ...строятся схемы наблюдений на обобщенной плоскости по отработанным профилям и пр.  |
| 4. | 110 | Пункт 79<br>дополнить<br>абзац 3 |  | Такой вид работ,<br>как геолого-<br>геофизическое<br>обеспечение (сопровождение) решений задач на ЭВМ входит в состав камеральных работ и затраты на его производство учтены п.84 сборника." |
| 5. | 120 | 2 строка снизу                   | <u>5,4*2025,5 тыс. руб=</u><br>100<br><u>=109,4 тыс. руб.</u>      | <u>4,0*2025,5 тыс. руб=</u><br>100<br><u>=81,02 тыс. руб.</u>  |
| 6. | 120 | 1 строка снизу                   | камеральных работ равна 109,4 тыс. руб.: 4,3отр.мес.=25,4 тыс.руб. | камеральных работ равна 81,02 тыс. руб.: 4,3отр.мес.=18,8 тыс.руб."  |

## Часть 2. Электроразведка

### 15. Опечатки и исправления к ССН, вып. 3, ч. 2 "Электроразведка"

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано | Следует читать |
|-----------------------------|----------|--|------------|----------------|
| №<br>п.п.                   | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |            |                |
| 1                           | 2        | 3  | 4          | 5              |
| 1.                          | 48       | Таблица 1.2.14<br>№ п/п 6, графа 6         | IV         | 6              |
| 2.                          | 50       | Таблица 1.2.14<br>№ п/п 48, графа 7        | 11         | 1              |

| 1.  | 2.  | 3.  | 4.      | 5.     |
|-----|-----|---|---------|--------|
| 4.  | 86  | Таблица 1.3.8<br>заголовок и шап-<br>ка таблицы | ЭРА-625 | ЭРА-89 |
| 5.  | 195 | Таблица 3.1.6<br>№ п/п 52, графа 6              |         | 0,9    |
| 6.  | 195 | Таблица 3.1.6<br>№ п/п 53, графа 5              | 7,5     | 5      |
| 7.  | 195 | Таблица 3.1.6<br>№ п/п 53, графа 6              |         | 5      |
| 8.  | 195 | Таблица 3.1.6<br>№ п/п 54, графа 5              | 9       | 6      |
| 9.  | 195 | Таблица 3.1.6<br>№ п/п 54, графа 6              |         | 6      |
| 10. | 210 | Таблица 4.1.2<br>графа 12, номер<br>нормы 296   | 0,759   | 0,741  |
| 11. | 210 | Таблица 4.1.2<br>графа 12, номер<br>нормы 298   | 0,796   | 0,778  |
| 12. | 211 | Таблица 4.1.2<br>графа 12, номер<br>нормы 314   | 0,880   | 0,870  |
| 13. | 211 | Таблица 4.1.2<br>графа 12, номер<br>нормы 321   | 0,954   | 0,944  |

#### Выпуск 4. Горно-разведочные работы

#### 16. О применении поправочного коэффициента (табл. 1, позиция 11)

Поправочный коэффициент, равный 1,18, к нормам времени на крепление горизонтальных и наклонных выработок применяется в случаях заделки элементов деревянной крепи проходчиками в забое выработки.

## 17. О сечении шурфов в свету и черне.

Сечения шурфов даны в свету в соответствии с ОСТ 41-02-208-81 (П-0,8; П-0,9; П-1,3; П-1,5; П-3,2 и П-4,0). Этим сечениям соответствуют сечения в черне (1,3; 1,8; 2,0; 2,5; 4,4 и 5,9)

## 18. О затратах на оснащение подземных камер для бурения

### геологоразведочных скважин

Сборником сметных норм на геологоразведочные работы (ССН, вып. 4, табл. 160, гр. 13-16) учтены затраты на оборудование (оснащение) подземных камер для бурения геологоразведочных скважин, в том числе учтены затраты на оснащение восстающих выработок лестничным отделением с площадками, балкой с кронблоком и настилом под штанги. Поэтому не следует в проектах предусматривать дополнительно учет затрат на оснастку канатных ходков и крепление в них кронблоков в восстающей выработке для подземных камер нисходящих скважин.

Сметные нормы на проходку (сооружение) восстающей выработки для камер нисходящих скважин из подземных выработок определяются отдельно по главе VII «Восстающие».

**19. Опечатки и исправления к ССН, вып. 4**  
**"Горно-разведочные работы"**

| Адрес опечатки, исправления |          |   | Напечатано   | Следует читать   |
|-----------------------------|----------|---|--|--|
| № п.п.                      | Страница | Номер пункта, таблицы, графы, строки                |  |  |
| 1                           | 2        | 3   | 4  | 5  |
| 1.                          | 31       | 3 абзац сверху                                      | Во второй размерной группе....<br>с мощностью двигателя 44 кВт; в четвертой..... | Во второй размерной группе....<br>с мощностью двигателя 44 кВт; <u>в третьей (0,4-0,65 м<sup>3</sup>) – экскаваторы мощностью 60 кВт; в четвертой.....</u> |
| 2.                          | 34       | Таблица 27<br>заголовок табл.                       | (в ч. на 100м <sup>3</sup><br>выработки)   | (в ч. на 10 м <sup>3</sup> выработки)  |
| 3.                          | 47       | Таблица 45,<br>шапка таблицы,<br>графа 3<br>графа 4 | 1<br>11  | 1м<br>11м  |
| 4.                          | 58       | сноска "*)  | ...по ССН вып 8  | ...по Дополнению к ССН вып 11  |
| 5.                          | 62       | Таблица 61<br>строка 1, графы 4, 5, 6               | 0,27; 0,27; 0,31   | 0,54; 0,81; 1,24   |

| 1.  | 2. | 3.   | 4.                              | 5.                              |
|-----|----|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 6.  | 63 | Таблица 64<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,29; 0,29; 0,29                | 0,58; 0,87; 1,16                |
| 7.  | 65 | Таблица 65<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,29; 0,29; 0,29                | 0,58; 0,87; 1,16                |
| 8.  | 66 | Таблица 68<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,29; 0,29; 0,29                | 0,58; 0,87; 1,16                |
| 9   | 67 | Таблица 69<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,29; 0,29; 0,29                | 0,58; 0,87; 1,16                |
| 10. | 70 | Таблица 71<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,30; 0,30; 0,34                | 0,6; 0,9; 1,02                  |
| 11. | 71 | Таблица 73<br>строка 1, графы 4, 5, 6, 7       | 0,28; 0,28; 0,28;<br>0,28       | 0,56; 0,84; 0,56;<br>0,84       |
| 12. | 72 | Таблица 75<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,30; 0,30; 0,34                | 0,6; 0,6; 1,02                  |
| 13. | 76 | Таблица 77<br>строка 1, графы 4, 5, 6,<br>7, 8 | 0,28; 0,28; 0,28;<br>0,28; 0,28 | 0,56; 0,84; 0,56;<br>0,84; 0,84 |
| 14. | 77 | Таблица 79<br>строка 1, графы 4, 5, 6          | 0,28; 0,28; 0,28                | 0,56; 0,56; 0,84                |
| 15. | 78 | Таблица 81<br>строка 1, графы 4, 5             | 0,34; 0,34                      | 0,68; 1,02                      |
| 16. | 81 | Таблица 83<br>строка 1, графы 4, 5             | 0,24; 0,24                      | 0,56; 0,84                      |
| 17. | 82 | Таблица 85<br>строка 1, графы 4, 5             | 0,28; 0,28                      | 0,56; 0,84                      |
| 18. | 83 | Таблица 87                                     |                                 |                                 |

|     |     |  |  |   |
|-----|-----|--|--|---|
|     |     | строка 1, графы 4, 5   | 0,31; 0,31   | 0,62; 0,62  |
| 19. | 89  | Таблица 91<br>строка 3, графа 11   | 5,99   | 6,99  |
| 20. | 99  | Таблица 101<br>графа 7 строка 2<br>графы 5, 7 строка 5<br>графы 5, 7 строка 8<br>графы 5, 7 строка 11  | 1,28<br>1,14; 1,33<br>1,20; 1,99<br>1,75; 1,99           | 1,38<br>1,18; 1,39<br>1,25; 2,2<br>1,85; 2,2  |
| 21. | 107 | Таблица 113<br>строка 8, графа 4   | 4,11   | 3,11  |
| 22. | 123 | Таблица 128<br>строка 5 графа 5<br>строка 5 графа 6<br>строка 7 графы 5<br>строка 11 графы 5<br>строка 12 графы 5  | 0,61<br>0,63<br>1,25<br>1,41<br>1,50                     | 0,63<br>0,73<br>1,28<br>1,47<br>1,59  |
| 23. | 133 | Таблица 134<br>строка 6, графа 6   | 2,00   | 2,01  |
| 24. | 177 | Таблица 165<br>строка 7, графа 4<br>(рыхлые породы)<br>строка 7, графа 10<br>(рыхлые породы)<br>строка 7, графа 13<br>(рыхлые породы)<br>строка 7, графа 4<br>(мерзлые породы)<br>строка 7, графа 11 | 79; 118<br>95,0; 125,0<br>90; 120<br>79; 118<br>100; 130 | 79; 118; 132<br>95,0; 125,0; 138,8<br>90; 120; 130,8<br>79; 118; 132<br>100; 130; 140 |

|     |     |  |   |   |
|-----|-----|--|---|---|
|     | 178 | (мерзлые породы)<br>Таблица 165<br>строка 7, графа 4<br>(скользкие породы)<br>строка 7, графа 12<br>(скользкие породы) | 79; 118<br>90; 115                                    | 79; 118; 132<br>90; 115; 124  |
| 25. | 181 | Таблица 167<br>заголовок табл.   | ... и с БВР.  | ... и с предвари-<br>тельным механи-<br>ческим рыхлени-<br>ем пород.                                  |
| 26. | 181 | Таблица 167<br>строка 2, графы 4, 5, 6, 7  | 0,82; 0,82; 0,82;<br>0,82                             | 0,082; 0,082;<br>0,082; 0,082   |
| 27  | 182 | Таблица 168<br>строка 1, графа 4   | 0,022   | 0,082   |
| 28. | 210 | Таблица 189<br>заголовок табл.   | (на 1 м устья)  |   |
| 29  | 210 | Таблица 189<br>графа 3, строки 2.1 и<br>2.2  | м <sup>3</sup>  | кг  |
| 30  | 216 | Таблица 199<br>графа 2, строка 5<br>между строками 5 и 6   | доски на затяж-<br>ку боков<br>...рамами<br>всплошную | доски на затяжку<br>боков всплошную<br>...рамами<br>всплошную с затяжками кровли и<br>боков частично. |

|    |     |   |  |   |
|----|-----|---|--|---|
|    |     | строка 6, графа 4<br>строка 7, графа 4<br>строка 8, графы 3, 4, 5 | -<br>-<br>0,99;-;0,14  | 0,95<br>0,05<br>0,09; 0,12; 0,13  |
| 31 | 236 | Таблица 218<br>строки 1, 2, графа 3                               | шт.  | кг  |
| 32 | 241 | Таблица 223   | В графах 8 – 12<br>нет указания на<br>диаметр венти-<br>ляционных труб | Примечание:<br>Диаметры венти-<br>ляционных труб<br>для сечений ство-<br>лов 6,9; 8,9; 12,7;<br>14,2 и 19,6 м <sup>2</sup> со-<br>ставляют соот-<br>ветственно 500;<br>600; 800; 1200;<br>1500 мм |
| 33 | 281 | Таблица 254<br>между строками<br>45 и 46                          |  | <u>Шахтный подъем</u>   |

Выпуск 4. Часть 2. Добычные работы открытым  
способом (карьерами)

20. Опечатки и исправления к ССН, вып. 4, ч. 2  
"Добычные работы открытым способом (карьерами)"

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано                      | Следует читать                 |
|-----------------------------|----------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |                                 |                                |
| 1                           | 2        | 3  | 4                               | 5                              |
| 1.                          | 15       | Таблица 3                                  |                                 |                                |
|                             |          | строка 2, графа 6                          | 1,67                            | 1,61                           |
|                             |          |  | 1,67                            | 1,08                           |
|                             |          | строка 3, графа 6                          | 1,67                            | 1,08                           |
| 2.                          | 43       | Таблица 40,<br>строка 3, графа 6           | 1,67                            | 1,08                           |
| 3.                          | 49       | Таблица 47, за-<br>головок табл.           | (в ч. на 100<br>куб. м. породы) | (в ч. на 10<br>куб. м. породы) |
| 4.                          | 51       | Таблица 49,<br>графа 6,<br>строка 3        |                                 |                                |
|                             |          |  | 1,67                            | 1,61                           |
|                             |          | строка 4                                   | 1,67                            | 1,08                           |
|                             |          | строка 5                                   | 1,67                            | 1,25                           |
|                             |          | строка 7                                   | 1,67                            | 1,33                           |
| 5.                          | 56       | Таблица 53,                                |                                 | 1,00                           |

|     |    |  |  |  |
|-----|----|--|--|--|
|     |    | графа 6<br>строка 1<br>строка 3<br>строка 4<br>строка 5<br>строка 6,<br>строка 7 | 1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67 | 1,35<br>1,61<br>1,08<br>1,08<br>1,00<br>1,25<br>1,33 |
| 6.  | 57 | Таблица 54<br>строка 10, графа 4   | 0,0008                                       | 0,008  |
| 7.  | 62 | Таблица 57<br>графа 6,<br>строка 1,<br>строка 5,<br>строка 6,<br>строка 7        | 1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67         | 1,35<br>1,00<br>1,25<br>1,33                         |
| 8.  | 66 | Таблица 61<br>строка 2, графа 6  | 1,67   | 1,25   |
| 9.  | 69 | Таблица 65<br>графа 6,<br>строка 2,<br>строка 3,<br>строка 4                     | 1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67                 | 1,25<br>1,33<br>1,00                                 |
| 10. | 72 | Таблица 69<br>графа 6,<br>строка 4,<br>строка 5,<br>строка 8                     | 1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67                 | 1,25<br>1,33<br>1,00                                 |

|     |    |  |  |  |
|-----|----|--|--|--|
| 11. | 76 | Таблица 73<br>графа 6,<br>строка 3,<br>строка 4  | 1,67<br>1,67   | 1,25<br>1,33                                 |
| 12. | 81 | Таблица 77<br>графа 6,<br>строка 3,<br>строка 4,<br>строка 7,<br>строка 8,<br>строка 9,<br>строка 10 | 1,33<br>1,00<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67 | 1,43<br>1,54<br>1,00<br>1,00<br>1,25<br>1,33 |
| 13. | 87 | Таблица 81<br>графа 6,<br>строка 2,<br>строка 4,<br>строка 5,<br>строка 6                            | 1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67<br>1,67                 | 1,61<br>1,08<br>1,00<br>1,00<br>1,25<br>1,33 |
| 14. | 92 | Таблица 86<br>графа 6,<br>строка 1,<br>строка 3,<br>строка 4   | 1,08<br>1,08<br>1,67<br>1,67                         | 1,61<br>1,08<br>1,08<br>1,25<br>1,25<br>1,33 |

## Выпуск 5. Разведочное бурение

### 21. О расширении ствола скважин

Затраты на расширение ствола скважин определяются в случае, если эта работа обоснована в проекте.

Нормы времени, соответствующие интервалу расширения, определяются по табл. 11, 13 ССН, вып. 5 с применением поправочных коэффициентов п. 86. Поправочные коэффициенты, приведенные в п. 86, предусматривают расширение ствола скважин до максимального диаметра 243 мм. Затраты на расширение скважин до больших диаметров следует определять по СФР.

Нормы основных расходов, соответствующие проектной глубине скважины, определяются по таблицам 1, 3, 7, 8, 15 СНОР.

В тех случаях, когда бурению гидрогеологических скважин при поисках и разведке подземных вод предшествует бурение скважин колонковым способом, в проекте обосновываются объемы работ по каждому виду бурения и соответственно рассчитываются затраты по каждому виду бурения.

Ствол скважин при расширении, как правило, нуждается в проработке (калибровке), которая предусматривается по нормам п. 77 (табл. 65) ССН, вып. 5

22. О корректировке норм времени при ударно-канатном  
бурении зимой

При ударно-канатном бурении в зимнее время скважин любого целевого назначения установками, не имеющими укрытия, нормы времени в таблицах №№ 165, 167-174 ССН-92, вып. 5 следует корректировать с учетом поправочных коэффициентов, приведенных в табл. 166, ССН-92, вып. 5 по пункту «г».

23. О нормировании труда геолога на буровой скважине

В ССН-92, вып. 1, ч. 1, раздел 2.2. предусмотрены нормы затрат труда на документацию керна горных пород. В этой связи указанные нормы в ССН, вып. 5 «Разведочное бурение» отдельно не предусматривались.

В случае необходимости содержания на буровых работах дополнительного геологического персонала в проектно-сметной документации должны быть приведены соответствующие обоснования, а сметные затраты рассчитываются отдельно сметно-финансовым расчетом. При этом суммарные затраты труда геологов на документацию керна и геологическое сопровождение не должны превышать 0,64 чел.-дня на 1 ст.-смену.

24. Об отнесении скважин к принятым группам пород по  
категориям буримости при определении стоимости  
вспомогательных работ

Для отнесения скважин к принятым группам пород по категориям буримости (I-VII и VIII-XII) при определении стоимости вспомогательных работ, сопутствующих бурению скважин (см. п. 62 Сборника разъяснений, дополнений и изменений к документам по составлению проектно-сметной

документации на геологоразведочные работы, изд. 1996 г.), правомочным является использование средней категории пород по буримости по скважине, рассчитываемой с учетом нормативной трудоемкости.

**Выпуск 7. Лабораторные исследования полезных ископаемых и горных пород**

**25. Опечатки и исправления к ССН, вып. 7  
«Лабораторные исследования полезных ископаемых и горных пород»**

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано                    | Следует читать                 |
|-----------------------------|----------|--|-------------------------------|--------------------------------|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |                               |                                |
| 1                           | 2        | 3  | 4                             | 5                              |
| 1.                          | 17       | Таблица 1.1<br>норма 46<br>графа 1         | 0,83                          | 0,63                           |
| 2.                          | 26       | Таблица 1.3<br>норма 255<br>графа 1        | 0,30                          | 0,53                           |
| 3.                          | 51       | Таблица 2.1<br>норма 377<br>графа 2        | 0,29                          | 0,26                           |
| 4.                          | 95       | Таблица 5.1<br>норма 459<br>графа Б        | .....радохими-<br>ческого.... | ....радиохими-<br>ческого...   |
| 5.                          | 97       | Таблица 5.1<br>норма 493<br>графа Б        | ...(сцинтиляцион-<br>ными)... | ...(сцинтилляцион-<br>ными)... |

| 1   | 2   | 3   | 4                            | 5                           |
|-----|-----|---|------------------------------|-----------------------------|
| 6.  | 184 | Таблица 8.10<br>норма 1289<br>графа 3               | 0,006                        | 0,008                       |
| 7.  | 243 | Таблица 10.3<br>норма 1670<br>графа 1               | 3,88                         | 2,88                        |
| 8.  | 304 | Таблица 14.2<br>графа 1<br>норма 1833<br>норма 1834 | 2,00<br>5,40                 | 5,40<br>2,00                |
| 9.  | 388 | Таблица 17.2<br>норма 2333<br>графа Б               | ....дислилляцион-<br>ными... | ...дистилляцион-<br>ными... |
| 10. | 389 | Таблица 17.2<br>норма 2350<br>графа 1               | 0,30                         | 0,50                        |

### III. Сборники норм основных расходов на геологоразведочные работы и дополнения к ним (СНОР-93)

#### Выпуск 1. Работы геологического содержания

#### Часть 4. Гидрогеологические и связанные с ними работы

##### 26. Опечатки и исправления в СНОР, вып. 1, ч. 4

##### «Гидрогеологические и связанные с ними работы»

| Адрес опечатки, исправления |          |  | Напечатано         | Следует читать |
|-----------------------------|----------|--|--------------------|----------------|
| №№<br>п.п.                  | Страница | Номер пункта,<br>таблицы, графы,<br>строки |                    |                |
| 1                           | 2        | 3  | 4                  | 5              |
| 1.                          | 14       | Таблица 5<br>строка 21, графа 2            | Табл. 17           | Табл. 7        |
| 2.                          | 17       | Таблица 6<br>строка 2, графа 2             | Табл. 25,<br>Гр. 4 | Исключить      |

#### Часть 5. Опробование твердых полезных ископаемых

##### 27. О таблице 6

В СНОР, вып. 1, часть 5, табл. 6 по строкам 183-189 норма основных расходов дана в рублях на монтаж-демонтаж 1 установки.

## Выпуск 3. Геофизические работы

### Часть 1. Сейсморазведка

#### 28. О введении примечания к таблице 17

Таблицу 17 (стр. 45) СНОР вып. 3, часть 1 дополнить следующим примечанием:

«Нормы затрат на амортизацию рассчитаны с учетом коэффициента на резерв, который для невзрывных источников ГСК-6, СВ-5-150, СВ-10-100 принимается в размере 1,15».

#### Выпуск 5. Разведочное бурение.

#### 29. О замене таблиц 23 и 24

В табл. 23 и 24 СНОР, вып. 5 в нормах основных расходов на монтаж, демонтаж и перемещение самоходных буровых установок учтен только тракторный транспорт.

В нижеследующих таблицах дополнительно учтен автомобильный транспорт, одновременно уточнены затраты при использовании тракторного транспорта.

В связи с этим, табл. 23 и 24 из СНОР-93, вып. 5 заменяются на нижеследующие таблицы.

Таблица 23

Нормы основных расходов  
на монтаж, демонтаж и перемещение самоходных буровых установок с  
вращателем шпиндельного типа

(ССН-92, табл. 104) (в руб на один монтаж, демонтаж)

| №<br>стро-<br>ки  | Разновидность<br>работ | База<br>буровой<br>установки | Группа скважин по номи-<br>нальной глубине, м |         |         | Всего<br>основ-<br>ных рас-<br>ходов | В том числе                     |   |                              |                       |  |
|---|------------------------|------------------------------|---|---------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|--|
|   |                        |                              | Диаметр бурения, мм                           |         |         |                                      | затраты<br>на опла-<br>ту труда | отчисле-<br>ния на со-<br>циальные<br>нужды | матери-<br>альные<br>затраты | амор-<br>тиза-<br>ция |  |
|   |                        |                              | До 132  | 133-250 | 251-350 |                                      |                                 |   |                              |                       |  |
| 1   | 2                      | 3                            | 4   | 5       | 6       | 7                                    | 8                               | 9   | 10                           | 11                    |  |
| При работе во всех районах, кроме районов Крайнего Севера и местностей,<br>приравненных к ним |                        |                              |   |         |         |                                      |                                 |   |                              |                       |  |
| 1   | Монтаж, де-<br>монтаж  | Автомобиль                   | 25  | -       | -       | 2645                                 | 1146                            | 441   | 718                          | 340                   |  |
| 2   |                        | Трактор                      |   |         |         | 3028                                 | 1155                            | 445   | 963                          | 465                   |  |
| 3   |                        | Автомобиль                   | 100   | -       | -       | 7264                                 | 2245                            | 864   | 2247                         | 1908                  |  |
| 4   |                        | Трактор                      |   |         |         | 7838                                 | 2259                            | 870   | 2614                         | 2095                  |  |
| 5   |                        | Автомобиль                   | 300   | 100     | -       | 10835                                | 3289                            | 1266  | 3319                         | 2961                  |  |

|    |                |            |     |     |     |       |      |      |      |      |
|----|----------------|------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|
| 6  |                | Трактор    |     |     |     | 11791 | 3313 | 1276 | 3928 | 3274 |
| 7  |                | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 23621 | 7005 | 2697 | 7167 | 6752 |
| 8  |                | Трактор    |     |     |     | 25533 | 7053 | 2715 | 8388 | 7377 |
| 9  | Перемещение    | Автомобиль | 25  | -   | -   | 94    | 29   | 11   | 43   | 11   |
| 10 | на каждый по-  | Трактор    |     |     |     | 171   | 31   | 12   | 92   | 36   |
| 11 | следующий ки-  | Автомобиль | 100 | -   | -   | 115   | 30   | 11   | 51   | 23   |
| 12 | лометр по до-  | Трактор    |     |     |     | 191   | 31   | 12   | 100  | 48   |
| 13 | рогам          | Автомобиль | 300 | 100 | -   | 268   | 61   | 23   | 131  | 53   |
| 14 |                | Трактор    |     |     |     | 497   | 66   | 26   | 277  | 128  |
| 15 |                | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 568   | 122  | 47   | 298  | 101  |
| 16 |                | Трактор    |     |     |     | 1141  | 136  | 53   | 664  | 288  |
| 17 | Перемещение    | Автомобиль | 25  | -   | -   | 144   | 44   | 17   | 66   | 17   |
| 18 | на каждый по-  | Трактор    |     |     |     | 258   | 47   | 18   | 138  | 55   |
| 19 | следующий ки-  | Автомобиль | 100 | -   | -   | 202   | 51   | 19   | 94   | 38   |
| 20 | лометр по без- | Трактор    |     |     |     | 355   | 54   | 21   | 192  | 88   |
| 21 | дорожью        | Автомобиль | 300 | 100 | -   | 431   | 101  | 39   | 215  | 76   |
| 22 |                | Трактор    |     |     |     | 813   | 111  | 43   | 458  | 201  |
| 23 |                | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 994   | 219  | 84   | 530  | 161  |

| 24  |   | Трактор    |     |     |     | 2026  | 245  | 94   | 1189 | 498  |
|---|---|------------|-----|-----|-----|-------|------|------|------|------|
| При работе в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним |   |            |     |     |     |       |      |      |      |      |
| 25  | Монтаж, де-<br>монтаж   | Автомобиль | 25  | -   | -   | 2807  | 1157 | 445  | 859  | 346  |
| 26  |   | Трактор    |     |     |     | 3305  | 1168 | 450  | 1191 | 496  |
| 27  |   | Автомобиль | 100 | -   | -   | 7663  | 2262 | 871  | 2613 | 1917 |
| 28  |   | Трактор    |     |     |     | 8408  | 2278 | 877  | 3111 | 2142 |
| 29  |   | Автомобиль | 300 | 100 | -   | 11427 | 3318 | 1277 | 3856 | 2977 |
| 30  |   | Трактор    |     |     |     | 12670 | 3344 | 1288 | 4686 | 3352 |
| 31  |   | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 24862 | 7062 | 2719 | 8298 | 6783 |
| 32  |   | Трактор    |     |     |     | 27348 | 7115 | 2739 | 9961 | 7533 |
| 33  | Перемещение<br>на каждый по-<br>следующий ки-<br>лометр по до-<br>рогам | Автомобиль | 25  | -   | -   | 109   | 31   | 12   | 53   | 13   |
| 34  |   | Трактор    |     |     |     | 209   | 33   | 13   | 120  | 43   |
| 35  |   | Автомобиль | 100 | -   | -   | 131   | 32   | 12   | 63   | 24   |
| 36  |   | Трактор    |     |     |     | 231   | 34   | 13   | 130  | 54   |
| 37  |   | Автомобиль | 300 | 100 | -   | 313   | 67   | 26   | 163  | 57   |
| 38  |   | Трактор    |     |     |     | 611   | 74   | 28   | 362  | 147  |
| 39  |   | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 677   | 139  | 53   | 375  | 110  |
| 40  |   | Трактор    |     |     |     | 1423  | 155  | 60   | 873  | 335  |

|    |                |            |     |     |     |      |     |     |      |     |
|----|----------------|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 41 | Перемещение    | Автомобиль | 25  | -   | -   | 167  | 48  | 18  | 82   | 19  |
| 42 | на каждый по-  | Трактор    |     |     |     | 316  | 51  | 20  | 181  | 64  |
| 43 | следующий ки-  | Автомобиль | 100 | -   | -   | 234  | 55  | 21  | 118  | 40  |
| 44 | лометр по без- | Трактор    |     |     |     | 433  | 59  | 23  | 251  | 100 |
| 45 | дорожью        | Автомобиль | 300 | 100 | -   | 506  | 113 | 43  | 268  | 82  |
| 46 |                | Трактор    |     |     |     | 1003 | 123 | 47  | 601  | 232 |
| 47 |                | Автомобиль | 500 | 300 | 100 | 1191 | 250 | 96  | 667  | 178 |
| 48 |                | Трактор    |     |     |     | 2533 | 279 | 107 | 1564 | 583 |

Таблица 24

Нормы основных расходов  
на монтаж, демонтаж и перемещение самоходных буровых установок с  
вращателем роторного типа

(ССН-92, табл. 102)

(в руб на один монтаж, демонтаж)

| №<br>стро-<br>ки  | Разновидность<br>работ | База<br>буровой<br>установки | Группа скважин по номи-<br>нальной глубине, м |         |         | Всего<br>основ-<br>ных рас-<br>ходов | В том числе                     |   |                              |                       |  |
|---|------------------------|------------------------------|---|---------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|--|
|   |                        |                              | Диаметр бурения, мм                           |         |         |                                      | затраты<br>на опла-<br>ту труда | отчисле-<br>ния на со-<br>циальные<br>нужды | матери-<br>альные<br>затраты | амор-<br>тиза-<br>ция |  |
|   |                        |                              | До 132  | 133-250 | 251-350 |                                      |                                 |   |                              |                       |  |
| 1   | 2                      | 3                            | 4   | 5       | 6       | 7                                    | 8                               | 9   | 10                           | 11                    |  |
| При работе во всех районах, кроме районов Крайнего Севера и местностей,<br>приравненных к ним |                        |                              |   |         |         |                                      |                                 |   |                              |                       |  |
| 1   | Монтаж, де-<br>монтаж  | Автомобиль                   | 25  | -       | -       | 3489                                 | 1231                            | 474   | 1106                         | 678                   |  |
| 2   |                        | Трактор                      |   |         |         | 3871                                 | 1241                            | 478   | 1349                         | 803                   |  |
| 3   |                        | Автомобиль                   | 100   | -       | -       | 7784                                 | 2394                            | 922   | 2512                         | 1956                  |  |
| 4   |                        | Трактор                      |   |         |         | 8358                                 | 2408                            | 927   | 2880                         | 2143                  |  |
| 5   |                        | Автомобиль                   | 300   | 100     | -       | 11505                                | 3521                            | 1356  | 3658                         | 2970                  |  |

|    |               |            |      |     |     |       |       |      |       |       |
|----|---------------|------------|------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-------|
| 6  |               | Трактор    |      |     |     | 12461 | 3545  | 1365 | 4269  | 3282  |
| 7  |               | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 27440 | 8036  | 3094 | 8565  | 7745  |
| 8  |               | Трактор    |      |     |     | 29352 | 8084  | 3113 | 9785  | 8370  |
| 9  |               | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 36569 | 10410 | 4008 | 11300 | 10851 |
| 10 |               | Трактор    |      |     |     | 38481 | 10458 | 4026 | 12521 | 11476 |
| 11 |               | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 51027 | 12930 | 4978 | 17782 | 15337 |
| 12 |               | Трактор    |      |     |     | 52939 | 12978 | 4997 | 19002 | 15962 |
| 13 | Перемещение   | Автомобиль | 25   | -   | -   | 106   | 29    | 11   | 50    | 16    |
| 14 | на каждый по- | Трактор    |      |     |     | 182   | 31    | 12   | 98    | 41    |
| 15 | следующий ки- | Автомобиль | 100  | -   | -   | 115   | 29    | 11   | 53    | 22    |
| 16 | лометр по до- | Трактор    |      |     |     | 191   | 31    | 12   | 101   | 47    |
| 17 | рогам         | Автомобиль | 300  | 100 | -   | 254   | 60    | 23   | 128   | 43    |
| 18 |               | Трактор    |      |     |     | 484   | 66    | 25   | 275   | 118   |
| 19 |               | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 551   | 121   | 47   | 295   | 88    |
| 20 |               | Трактор    |      |     |     | 1125  | 136   | 52   | 661   | 276   |
| 21 |               | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 727   | 160   | 61   | 383   | 123   |
| 22 |               | Трактор    |      |     |     | 1454  | 178   | 68   | 847   | 361   |
| 23 |               | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 757   | 160   | 62   | 402   | 133   |

|    |                |            |      |     |     |      |     |     |      |     |
|----|----------------|------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 24 |                | Трактор    |      |     |     | 1484 | 178 | 69  | 867  | 370 |
| 25 | Перемещение    | Автомобиль | 25   | -   | -   | 160  | 45  | 17  | 73   | 25  |
| 26 | на каждый по-  | Трактор    |      |     |     | 275  | 48  | 18  | 146  | 63  |
| 27 | следующий ки-  | Автомобиль | 100  | -   | -   | 201  | 50  | 19  | 95   | 37  |
| 28 | лометр по без- | Трактор    |      |     |     | 354  | 54  | 21  | 192  | 87  |
| 29 | дорожью        | Автомобиль | 300  | 100 | -   | 429  | 101 | 39  | 216  | 73  |
| 30 |                | Трактор    |      |     |     | 811  | 111 | 43  | 459  | 198 |
| 31 |                | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 997  | 219 | 84  | 533  | 161 |
| 32 |                | Трактор    |      |     |     | 2030 | 245 | 94  | 1193 | 498 |
| 33 |                | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 1334 | 293 | 113 | 703  | 225 |
| 34 |                | Трактор    |      |     |     | 2673 | 326 | 126 | 1559 | 662 |
| 35 |                | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 1388 | 294 | 113 | 739  | 242 |
| 36 |                | Трактор    |      |     |     | 2726 | 327 | 126 | 1594 | 679 |

При работе в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним

|    |             |            |     |   |   |      |      |     |      |      |
|----|-------------|------------|-----|---|---|------|------|-----|------|------|
| 37 | Монтаж, де- | Автомобиль | 25  | - | - | 3709 | 1242 | 478 | 1304 | 685  |
| 38 | монтаж      | Трактор    |     |   |   | 4206 | 1253 | 482 | 1636 | 835  |
| 39 |             | Автомобиль | 100 | - | - | 8234 | 2411 | 928 | 2930 | 1965 |
| 40 |             | Трактор    |     |   |   | 8979 | 2427 | 934 | 3428 | 2190 |

|    |   |            |      |     |     |       |       |      |       |       |
|----|---|------------|------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-------|
| 41 |   | Автомобиль | 300  | 100 | -   | 12165 | 3549  | 1366 | 4265  | 2985  |
| 42 |   | Трактор    |      |     |     | 13408 | 3576  | 1377 | 5095  | 3360  |
| 43 |   | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 28836 | 8089  | 3114 | 9856  | 7777  |
| 44 |   | Трактор    |      |     |     | 31395 | 8146  | 3136 | 11586 | 8527  |
| 45 |   | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 38411 | 10466 | 4030 | 13033 | 10882 |
| 46 |   | Трактор    |      |     |     | 40897 | 10520 | 4050 | 14695 | 11632 |
| 47 |   | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 53917 | 12987 | 5000 | 20562 | 15368 |
| 48 |   | Трактор    |      |     |     | 56403 | 13040 | 5020 | 22225 | 16118 |
| 49 | Перемещение<br>на каждый по-<br>следующий ки-<br>лометр по до-<br>рогам | Автомобиль | 25   | -   | -   | 122   | 31    | 12   | 61    | 18    |
| 50 |   | Трактор    |      |     |     | 221   | 34    | 13   | 126   | 48    |
| 51 |   | Автомобиль | 100  | -   | -   | 131   | 32    | 12   | 64    | 23    |
| 52 |   | Трактор    |      |     |     | 230   | 34    | 13   | 130   | 53    |
| 53 |   | Автомобиль | 300  | 100 | -   | 300   | 67    | 26   | 160   | 47    |
| 54 |   | Трактор    |      |     |     | 599   | 73    | 28   | 361   | 137   |
| 55 |   | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 661   | 138   | 53   | 373   | 97    |
| 56 |   | Трактор    |      |     |     | 1407  | 154   | 59   | 872   | 322   |
| 57 |   | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 868   | 181   | 70   | 482   | 135   |
| 58 |   | Трактор    |      |     |     | 1813  | 201   | 78   | 1114  | 420   |

|    |                |            |      |     |     |      |     |     |      |     |
|----|----------------|------------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 59 |                | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 901  | 182 | 70  | 504  | 145 |
| 60 |                | Трактор    |      |     |     | 1845 | 202 | 78  | 1135 | 430 |
| 61 | Перемещение    | Автомобиль | 25   | -   | -   | 184  | 48  | 18  | 91   | 27  |
| 62 | на каждый по-  | Трактор    |      |     |     | 333  | 51  | 20  | 190  | 72  |
| 63 | следующий ки-  | Автомобиль | 100  | -   | -   | 234  | 55  | 21  | 119  | 39  |
| 64 | лометр по без- | Трактор    |      |     |     | 433  | 59  | 23  | 252  | 99  |
| 65 | дорожью        | Автомобиль | 300  | 100 | -   | 505  | 112 | 43  | 271  | 79  |
| 66 |                | Трактор    |      |     |     | 1002 | 123 | 47  | 603  | 229 |
| 67 |                | Автомобиль | 500  | 300 | 100 | 1196 | 250 | 96  | 672  | 178 |
| 68 |                | Трактор    |      |     |     | 2539 | 279 | 107 | 1570 | 583 |
| 69 |                | Автомобиль | 700  | 500 | 300 | 1592 | 332 | 128 | 885  | 247 |
| 70 |                | Трактор    |      |     |     | 3333 | 370 | 142 | 2049 | 772 |
| 71 |                | Автомобиль | 1000 | 700 | 500 | 1651 | 333 | 128 | 926  | 264 |
| 72 |                | Трактор    |      |     |     | 3392 | 371 | 143 | 2089 | 789 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |          |
|--|----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>   | <b>3</b> |
| <b>I. Инструкция по составлению проектов и смет на геологоразведочные работы.....</b>  | <b>4</b> |
| <b>    Разъяснения.....</b>  | <b>4</b> |
| <b>1. О сметных расходах по статьям "Материалы" и "Услуги" при проектировании, камеральных и тематических работах.....</b>                       | <b>4</b> |
| <b>II. Сборники сметных норм на геологоразведочные работы и дополнения к ним (ССН-92).....</b>   | <b>5</b> |
| <b>    Общие вопросы.....</b>  | <b>5</b> |
| <b>    2. О затратах транспорта на перевозку вагон-домов, ПЭС и других объектов.....</b>   | <b>5</b> |
| <b>Выпуск 1. Работы геологического содержания.....</b>   | <b>5</b> |
| <b>Часть 1. Работы общего назначения.....</b>  | <b>5</b> |
| <b>    3. О таблице 21.....</b>  | <b>5</b> |
| <b>    4. О нормах длительности пеших переходов и переездов.....</b>   | <b>6</b> |
| <b>    5. Опечатки и исправления к ССН, вып. 1, ч. 1 "Работы общего назначения".....</b>   | <b>6</b> |
| <b>Часть 2. Съемки геологического содержания и поиски полезных ископаемых.....</b>   | <b>7</b> |
| <b>    6. Опечатки и исправления к ССН и Дополнению к ССН, вып. 1, ч. 2 "Съемки геологического содержания и поиски полезных ископаемых".....</b> | <b>7</b> |
| <b>Часть 3. Геохимические работы при поисках и разведке твердых полезных ископаемых.....</b>   | <b>8</b> |
| <b>    7. О шаге опробования.....</b>  | <b>8</b> |
| <b>    8. О составе работ, предусмотренных п.п. 53, 55.....</b>  | <b>8</b> |

|  |    |
|--|----|
| <b>9. Опечатки и исправления к Дополнению ССН, вып. 1, ч. 3</b>            |    |
| "Геохимические работы при поисках и разведке                               |    |
| твердых полезных ископаемых ".....   | 9  |
| <b>Часть 4. Гидрогеологические и связанные с ними работы.....</b>          | 9  |
| <b>10. Опечатки и исправления к ССН и Дополнению к ССН,</b>                |    |
| вып. 1, ч. 4 "Гидрогеологические и связанные с ними работы".....           | 9  |
| <b>Часть 5. Опробование твердых полезных ископаемых.....</b>               | 11 |
| <b>11. Опечатки и исправления к ССН, вып. 1 ч. 5</b>                       |    |
| "Опробование твердых полезных ископаемых".....                             | 11 |
| <b>Выпуск 2. Геолого-экологические работы.....</b>                         | 11 |
| <b>12. Опечатки и исправления к Дополнению ССН, вып. 2</b>                 |    |
| "Геолого-экологические работы".....  | 12 |
| <b>Выпуск 3. Геофизические работы.....</b>                                 | 13 |
| <b>Часть 1. Сейсморазведка.....</b>  | 13 |
| <b>13. О сметной стоимости камеральных работ по</b>                        |    |
| сейсморазведке.....  | 13 |
| <b>14. Опечатки и исправления к ССН вып. 3 ч. 1 "Сейсморазведка".....</b>  | 13 |
| <b>Часть 2. Электроразведка.....</b>                                       | 13 |
| <b>15. Опечатки и исправления к ССН вып. 3 ч. 1</b>                        |    |
| "Электроразведка".....   | 14 |
| <b>Выпуск 4. Горно-разведочные работы.....</b>                             | 15 |
| <b>16. О применении поправочного коэффициента</b>                          |    |
| (табл. 1, позиция 11).....   | 15 |
| <b>17. О сечении шурfov в свету и черне.....</b>                           | 16 |
| <b>18. О затратах на оснащение подземных камер для бурения</b>             |    |
| геологоразведочных скважин.....  | 16 |
| <b>19. Опечатки и исправления к ССН, вып. 4</b>                            |    |
| "Горно-разведочные работы".....  | 17 |
| <b>Выпуск 4. Часть 2. Добычные работы открытым способом (карьерами)...</b> | 22 |

|  |    |
|--|----|
| 20. Опечатки и исправления к ССН, вып. 4, ч. 2             |    |
| "Добычные работы открытым способом (карьерами)".....       | 22 |
| Выпуск 5. Разведочное бурение.....                         | 25 |
| 21. О расширении ствола скважин.....                       | 25 |
| 22. О корректировке норм времени при ударно-канатном       |    |
| бурении зимой.....   | 26 |
| 23. О нормировании труда геолога на буровой скважине.....  | 26 |
| 24. Об отнесении скважин к принятым группам пород по       |    |
| категориям буримости при определении стоимости             |    |
| вспомогательных работ.....                                 | 26 |
| Выпуск 7. Лабораторные исследования полезных ископаемых    |    |
| и горных пород .....                                       | 27 |
| 25. Опечатки и исправления к ССН, вып. 7                   |    |
| "Лабораторные исследования полезных ископаемых             |    |
| и горных пород".....                                       | 27 |
| III. Сборники норм основных расходов на геологоразве-      |    |
| дочные работы и дополнения к ним (СНОР-93).....            | 29 |
| Выпуск 1. Работы геологического содержания.....            | 29 |
| Часть 4. Гидрогеологические и связанные с ними работы..... | 29 |
| 26. Опечатки и исправления в СНОР, вып. 1, ч. 4            |    |
| "Гидрогеологические и связанные с ними работы".....        | 29 |
| Часть 5. Опробование твердых полезных ископаемых.....      | 29 |
| 27. О таблице 6.....                                       | 29 |
| Выпуск 3. Геофизические работы.....                        | 30 |
| Часть 1. Сейсморазведка.....                               | 30 |
| 28. О введении примечания к таблице 17.....                | 30 |
| Выпуск 5. Разведочное бурение.....                         | 30 |
| 29. О замене таблиц 23 и 24.....                           | 30 |

**СОДЕРЖАНИЕ.....40**

**Заказ 40 тираж экз. 800**

---

**Типография Всероссийского научно-исследовательского  
института экономики минерального сырья и недропользова-  
ния (ВИЭМС)  
123007, Москва, 3-я Магистральная ул., 38**