КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 9
ТОПОГРАФО—ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И
МАРКШЕЙДЕРСКИЕ РАБОТЫ

МОСКВА 1995

gost.e-ecolog.ru

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 9
ТОПОГРАФО—ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И
МАРКШЕЙДЕРСКИЕ РАБОТЫ

МОСКВА 1995

Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы СНОР. Выпуск9. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы, 1993 г., М. - 32 стр.

Предназначен для определения сметной стоимости геологоразведочных и связанных с ними работ.

Содержит нормы основных расходов на топографо-геодезические и маркшейдерские работы, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

Методическое руководство и координацию работ по составлению СНОР осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников, А.В.Голубков, М.А.Комаров (ВИЭМС), Ю.П.Мокин, К.В.Шелепнев (Роскомнедра), А.А.Куденко (ГП "Геолэкспертиза").

Данная часть выпуска 9 СНОР составлена на основе сборника сметных норм (ССН-92) Г.В.Носовой - сотрудником ГП "Геолэкспертиза" .

Содержание

Стр.

1. Общая часть *4*

2. Нормативная часть..... *7*

А. Нормы основных расходов..... *7*

3. *Таблица 1* *7*

4. *Таблица 2* *10*

5. *Таблица 3* *13*

6. *Таблица 4* *17*

7. *Таблица 5* *20*

Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация" *22*

8. *Таблица 6* *22*

9. *Таблица 7* *28*

Общая часть

1. Сборник норм основных расходов (СНОР) на геологоразведочные работы (ГРР) предназначен для определения сметной стоимости по проектам работ, осуществляемых в организационно-технических и технологических условиях, принятых в сборниках сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).

2. СНОР состоит из 11 выпусков, аналогичных по нумерации и названиям ССН-92.

3. В нормативных материалах сборника, кроме данных в ССН-92, использованы:

постановление Правительства Российской Федерации от 14 октября 1992г. N 785 " О дифференциации в уровнях оплаты труда работников бюджетной сферы на основе единой тарифной сетки" ;

Закон Российской Федерации от 25 декабря 1992г. "О страховых тарифных взносах в Фонд социального страхования Российской Федерации, в Государственный фонд занятости населения Российской Федерации, на обязательное медицинское страхование граждан на первый квартал 1993 года";

оптовые цены на промышленую продукцию и тарифы на электрическую и тепловую энергию, введенные в действие с 1 января 1991г.;

нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР (в части определения нормативного коэффициента затрат на капитальный ремонт), утвержденные постановлением Совета Министров СССР от 14 марта 1974 г. N 183.

4. Нормы основных расходов определены в рублях на расчетный измеритель.

5. Исходный расчет норм основных расходов проведен по статьям "Основная заработная плата", "Дополнительная заработная плата", "Отчисления на социальные нужды", "Материалы", "Амортизация", "Износ", "Услуги".

6. Расходы по основной заработной плате определены исходя из затрат труда ИТР (по должностям) и рабочих (по профессиям и разрядам), приведенных в соответствующих выпусках (частях) ССН-92 , и дневных ставок соответствующих категорий работников, рассчитанных на основе Единой тарифной сетки с учетом отраслевых особенностей исходя из минимальной заработной платы 2250 руб. в месяц.

7. Дополнительная заработная плата учтена в следующих размерах (в процентах от суммы основной заработной платы): для работников, занятых на поверхностных работах,включая морские и аэрогеофизические работы - 7.9; для работников, занятых на подземных работах - 14.3; для работников, занятых на открытых горных работах - 9.6.

8. Затраты по отчислениям на социальные нужды (Фонд социального страхования Российской Федерации, Пенсионный фонд, Государственый фонд занятости населения Российской Федерации, обязательное медицинское страхование работников) приняты в размере 39% от суммы основной и дополнительной заработной платы.

9. Основные расходы по статьям "Материалы" и "Износ" определены исходя из норм расхода материалов и норм износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов, прейскурантных цен и тарифов, введенных в действие с 1.01.91 г., с повышающим коэффициентом 100, а на топливо, смазки и лесоматериалы - 150.

10. Основные расходы по статье "Амортизация" определены исходя из применяемого вида, типа, марки оборудования, транспортных средств, аппаратуры и приборов, его стоимости, нормативного коэффициента на резерв, действующих норм амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов и годового фонда рабочего времени. Стоимость серийно выпускаемого оборудования принята по прейскурантным ценам, введенным в действие с 1.01.91, с повышающим коэффициентом 100, а на речные и морские суда - 50. Стоимость несерийного оборудования принята по ценам предприятий-изготовителей.

11. Основные расходы по статье "Услуги" определены как сумма затрат на производственный транспорт, занятый обслуживанием топографо-геодезических работ внутри участка (независимо от его размеров) и затрат на камеральные работы.

Основные расходы по статье "Услуги" собственных подсобно-вспомогательных производств и со стороны включаются в расчеты по ценам организаций, предоставляющих услуги или по сложившейся расчитанной стоимости, утвержденной предприятием. Затраты на проведение всех видов ремонта производственных фондов учитываются по нормативу, расчитанному и утвержденному предприятием.

12. Выходная форма нормы основных расходов имеет следующую структуру: всего основных расходов, в том числе: затраты на оплату труда; отчисления на социальные нужды; материальные затраты; амортизация.

В тех случаях, когда тот или иной вид затрат при проведении данной разновидности работ не требуется, в таблице норм основных расходов соответствующая графа (строка) не заполняется.

13. В показатель нормы "Затраты на оплату труда" включены затраты по статьям "Основная заработная плата" и "Дополнительная заработная плата", а также затраты на оплату труда по производственному транспорту и 15% от суммы "Основная заработная плата" и "Дополнительная заработная

плата" по камеральным работам.

14. В показатель нормы "Отчисления на социальные нужды" включены затраты по статье "Отчисления на социальные нужды ", а также отчисления на социальные нужды по производственному транспорту и 15% от затрат по статье "Отчисления на социальные нужды " на камеральных работах.

15. В показатель нормы "Материальные затраты" включены затраты по статьям "Материалы" и "Износ" , а также материальные затраты, учитываемые по статье "Услуги" по производственному транспорту.

16. Показатель нормы " Амортизация" объединяет затраты по статье "Амортизация" и расходы на амортизацию транспортных средств, учитываемые по статье "Услуги" .

17. Нормами сборника не учтены:

районные коэффициенты к оплате труда;

коэффициенты к оплате труда при выполнении работ в горной местности с абсолютной высотой более 1500 м;

коэффициент к оплате труда при выполнении работ в пустынных и безводных районах;

коэффициент к оплате труда при поисках, разведке и исследованиях радиоактивных руд;

коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы;

затраты на выплату полевого довольствия, возмещений и другие затраты, определяемые сметно-финансовыми расчетами;

накладные расходы и плановые накопления.

18. При изменении размера минимальной заработной платы, тарифов, взносов на социальные нужды, а также цен материальных ресурсов нормы основных расходов подлежат индексации в установленном порядке.

Исходные данные для индексации показателей норм "Материальные затраты" и "Амортизация" указаны в "Нормативной части" данного сборника.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

19. В настоящей части приведены в табличной форме нормы основных расходов на топографо-геодезические и маркшейдерские работы, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов.

20. Нормы основных расходов сгруппированы как в ССН-92, вып.9 и представлены в таблицах. В отдельной графе этих таблиц указаны номер таблицы и номер нормы времени по ССН-92, вып.9, используемых совместно с нормами основных расходов при составлении проектно-сметной документации.

1. Сгущение геодезического обоснования для геологоразведочных работ

Таблица 1

Нормы основных расходов
(в рублях на бригадо-месяц)

N строки	N нормы времени по таблице ССН-92	Наименование работ	Вид производственного транспорта	Всего основных расходов	В том числе:			
					затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Табл.2 N 1	Комплекс работ по созданию триангуляции 1 и 2 разрядов	автомобиль вьючный	283870 242620	121869 129743	47549 50622	102514 54991	11938 7264
2	Табл.4 N 1	Комплекс работ по созданию съемочной сети методом триангуляции (микротриангуляция)	автомобиль вьючный	143993 123926	47142 55016	18390 21463	66853 40513	11608 6934
3	Табл.6 N 1,2	Измерение базисов светодальномером в триангуляции 1 и 2 разрядов	автомобиль вьючный	201016 174575	70434 85268	27483 33274	72492 28118	30607 27915

Продолжение табл.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Табл.6 N 3,4	Полигонометрия 1 и 2 разрядов с измерением сторон светодальномером	автомобиль вьючный	227329 212218	89611 104445	34950 40742	72136 39091	30632 27940
5	Табл.6 N 5–10	Короткобазисная параллактическая полигонометрия 1 и 2 разрядов	автомобиль вьючный	234976 222479	85090 99924	33198 38989	51562 21133	65126 62433
6	Табл.6 N 11–13 N 18–19	Теодолитные ходы точности 1:2000, 1:1000, 1:500 Тахеометрические ходы	автомобиль вьючный	107824 115672	50851 65227	19863 25451	30785 18034	6325 6950
7	Табл.6 N 14–17	Теодолитные ходы с измерением сторон светодальномером	автомобиль вьючный	185394 169774	65913 80747	25705 31496	63398 29845	30378 27686
8	Табл.8 N 1–3	Дальномерно-теодолитные ходы с измерением сторон дальномерными насадками	автомобиль вьючный	148615 135916	61163 75997	23876 29667	51689 21057	11887 9195
9	Табл.10 N 1 N 2	Нивелирование IV класса Техническое нивелирование	автомобиль вьючный	141478 128397	57226 72060	22327 28118	50698 19685	11227 8534
10	Табл.12 N 1–4	Закладка рядовых грунтовых реперов в зонах сезонного промерзания грунта	автомобиль вьючный	155042 138912	61646 76479	24054 29845	58725 24663	10617 7925
11	Табл.14 N 1–2	Закладка рядовых грунтовых реперов в зонах многолетней мерзлоты	автомобиль	156667	61646	24054	60350	10617

Продолжение табл.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Табл.16 N 1	Закладка скальных марок	автомобиль вьючный	135179 105792	47600 55474	18567 21641	58395 22733	10617 5944
13	Табл.16 N 2	Закладка стенных марок и реперов	автомобиль	127838	40589	15850	60782	10617
14	Табл.18 N 1	Закладка центров на пунктах полигонометрии 1 и 2 разрядов	автомобиль	169773	75387	29413	54356	10617
15	Табл.20 N 1	Централизованное изготовление грунтовых трубчатых реперов	—	277496	39853	15545	222098	—
16	Табл.22 N 1–2 N 4	Камеральная обработка материалов триангуляции 1 и 2 разрядов и микротриангуляции Вычисление полигонометрических ходов с измерением длин сторон светодальномером	—	77394	55245	21565	533	51
17	Табл.22 N 3	Вычисление базисов в триангуляции 1 и 2 разрядов	—	26035	15189	5918	4877	51
18	Табл.22 N 6–7	Вычисление короткобазисной параллактической полигонометрии 1 и 2 разрядов	—	58776	41986	16383	356	51
19	Табл.22 N 8	Вычисление теодолитных и дальномерно-теодолитных ходов						

Окончание табл.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N 10	Вычисление тахеометрических ходов	—	57913	40259	15723	1880	51
20	Табл.22 N 9	Вычисление теодолитных ходов с измерением сторон светодальномером	—	56846	40259	15723	813	51
21	Табл.22 N 11–12	Вычисление нивелирования IV класса и технического нивелирования	—	62459	41986	16383	4039	51

2. Топографические съемки

Таблица 2

Нормы основных расходов
(в рублях на бригадо–месяц)

N строки	N нормы времени по таблице ССН–92	Наименование работ	Вид производственного транспорта	Всего основных расходов	В том числе:			
					затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные запасы	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Табл.24 N 1–4	Мензульная съемка в масштабе 1:10000	автомобильный вьючный	100888 128904	51587 74320	20117 28981	23571 17551	5613 8052
23	Табл.24 N5–8	Мензульная съемка в масштабе 1:5000	автомобильный вьючный	97257 99568	50546 60401	19710 23546	22962 12268	4039 3353

Продолжение табл.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Табл.24 N 9–11	Мензульная съемка в масштабе 1:2000	автомобильный вьючный	94234 98654	50546 60401	19710 23546	19939 11354	4039 3353
25	Табл.24 N 12–13	Мензульная съемка в масштабе 1:1000	автомобильный вьючный	92837 97917	50546 60401	19710 23546	18542 10617	4039 3353
26	Табл.24 N 14	Мензульная съемка в масштабе 1:500	автомобильный вьючный	92075 97562	50546 60401	19710 23546	17780 10262	4039 3353
27	Табл.24 N 15–16	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:2000	автомобильный вьючный	92761 96444	49251 59106	19202 23063	20625 11278	3683 2997
28	Табл.24 N 17–18 N 19–20	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:1000 Тахеометрическая съемка в масштабе 1:500	автомобильный вьючный	91770 96266	49251 59106	19202 23063	19634 11100	3683 2997
29	Табл.24 N21—23	Комбинированная съемка на фотопланах масштаба 1:5000	автомобильный вьючный	86208 89865	44399 54254	17323 21158	20193 10846	4293 3607
30	Табл.24 N 24–25	Комбинированная съемка на фотопланах масштаба 1:2000	автомобильный вьючный	92685 93751	44399 54254	17323 21158	26670 14732	4293 3607
31	Табл.24 N 26–28	Дешифрирование объектов ситуации на фотопланах или уточненных фотосхемах или контактных отпечатках масштаба 1:10000, 1:5000, 1:2000	автомобильный вьючный	79451 73330	34493 41910	13462 16358	25679 10592	5817 4470

Продолжение табл.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Табл.26 N 1	Планово-высотная привязка аэрофотоснимков для съемки в масштабе 1:10000	автомобильный вьючный	127889 123926	48006 68986	18745 26924	49505 19075	11633 8941
33	Табл.26 N 2–5	Планово-высотная привязка аэрофотоснимков для съемки в масштабе 1:25000	автомобильный вьючный	127203 123596	48006 68986	18745 26924	48819 18745	11633 8941
34	Табл.28 N 1	Фототеодолитная съемка в масштабе 1:5000	вьючный пеший переход	172212 127051	80924 66142	31572 25806	46076 29388	13640 5715
35	Табл.28 N 2	Фототеодолитная съемка в масштабе 1:2000	вьючный пеший переход	179527 134442	80924 66142	31572 25806	53391 36779	13640 5715
36	Табл.28 N 3	Фототеодолитная съемка в масштабе 1:1000	вьючный пеший переход	180569 148488	73965 66142	28854 25806	66091 50825	11659 5715
37	Табл.28 N 4	Фототеодолитная съемка в масштабе 1:500	вьючный пеший переход	158979 119278	73965 66142	28854 25806	44501 21615	11659 5715
38	Табл.30 N 1–5	Составление планов тахеометрической съемки в масштабах 1:2000, 1:1000, 1:500	—	21463	15189	5918	356	—
39	Табл.34 N 1–5 Табл.32 N 1–3 Табл.39 N 1–2	Вычерчивание топографических планов в масштабе 1:10000–1:5000. Вычерчивание оригинала плана в масштабах 1:2000–1:500. Вычерчивание и оформление оригинала плана на фотоплане в масштабах 1:5000, 1:2000.	—	19533	13691	5334	508	

Окончание табл.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Табл.37	Рисовка рельефа и составление оригинала карты по материалам фототеодолитной съемки в масштабах						
40	N 1	1:10000	—	63119	30201	11760	1803	19355
41	N 2	1:5000	—	62078	30201	11760	762	19355
42	N 3—5	1:2000, 1:1000, 1:500	—	61773	30201	11760	457	19355

3. Разбивочно-привязочные работы

Таблица 3

Нормы основных расходов
(в рублях на бригадо-месяц)

N строки	N нормы времени по таблице ССН-92	Наименование работ	Вид производственного транспорта	Всего основных расходов	В том числе:			
					затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	Табл.40 N 1	Вешение профиля с помощью теодолита	автомобиль вьючный	122682 80847	45847 46761	17882 18237	47396 10947	11557 4902
44	Табл.40 N 2	Вешение профиля с помощью бинокля	автомобиль вьючный	112649 70790	39700 40615	15494 15850	46838 10363	10617 3962

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Табл.42	Разбивка профиля (предварительно провешенного или в комплексе с вешением) при расстоянии между пикетами, м:						
45	N 1	10	автомобиль	177750	62078	24232	79781	11659
			вьючный	127940	62992	24562	35382	5004
46	N 2	от 20 до 25	автомобиль	166549	62078	24232	68580	11659
			вьючный	119025	62992	24562	26467	5004
47	N 3	от 40 до 50	автомобиль	158370	62078	24232	60401	11659
			вьючный	112827	62992	24562	20269	5004
48	N 4—5	100, 200 и более	автомобиль	152935	62078	24232	60401	11659
			вьючный	109195	62992	24562	16637	5004
49	Табл.42 N 6–8	Разбивка профиля мерным шнуром или лентой вместе с вешением и тригонометрическим нивелированием	автомобиль	160096	66446	25908	56083	11659
			вьючный	102972	67361	26264	4343	5004
50	Табл.44 N 1–3	Разбивка профиля нитяным дальномером	автомобиль	147244	59004	23012	53315	11913
			вьючный	103658	59919	23368	15113	5258
51	Табл.44 N 4–6	Разбивка профиля нитяным дальномером вместе с тригонометрическим нивелированием	автомобиль	159385	66446	25908	55118	11913
			вьючный	115647	67361	26264	16764	5258
52	Табл.46 N 1–4	Теодолитные ходы точности 1:1000 с разбивкой пикетажа	автомобиль	127687	60808	23724	36830	6325
			вьючный	134519	75184	29337	23038	6960
53	Табл.46 N 5–8	Теодолитные ходы точности 1:500 с разбивкой пикетажа	автомобиль	121286	54661	21336	38964	6325
			вьючный	127026	69038	26949	24079	6960

1	2	3	4	5	6	7	8	9
54	Табл.48 N 1–6	Перенесение на местность проекта расположения точек геологоразведочных наблюдений или привязка их по топографической карте	пеший переход	59639	38075	14859	5740	965
			автомобиль	131368	51079	19939	48768	11582
			вьючный	88749	51994	20295	11532	4928
55	Табл.50 N 1–8	Аналитическая привязка точек геологоразведочных наблюдений способом засечек с передачей высот тригонометрическим нивелированием	пеший переход	45873	28880	11252	4750	991
			автомобиль	117425	41885	16332	47600	11608
			вьючный	99136	55880	21819	14503	6934
56	Табл.52 N 1–8	Привязка точек геологоразведочных наблюдений теодолитными ходами точности 1:1000 и 1:500	автомобиль	109499	53797	20980	28397	6325
			вьючный	118162	68174	26594	16434	6960
57	Табл.54 N 1–9	Привязка точек геологоразведочных наблюдений при помощи мензулы	пеший переход	57938	36779	14351	5436	1372
			автомобиль	124639	46736	18237	47677	11989
			вьючный	106578	60731	23698	14834	7315
58	Табл.56 N 1–3	Техническое нивелирование по готовым пикетам	автомобиль	136399	54153	21133	49886	11227
			вьючный	123748	68986	26924	19304	8534
59	Табл.58 N 1–4	Передача высот на точки геологоразведочных наблюдений тригонометрическим нивелированием	автомобиль	99238	47650	18593	26670	6325
			вьючный	107976	62027	24206	14783	6960

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	Табл.60 N 1–2	Передача высот на точки геологоразведочных наблюдений гидромеханическим нивелированием	автомобиль вьючный	120142 97536	43663 54610	17043 21311	47092 13970.	12344 7645
61	Табл.62 N 1–9	Передача высот на точки геологоразведочных наблюдений барометрическим нивелированием	пеший переход вьючный автомобиль вездеход	70282 114478 142342 219837	44374 65253 57379 58750	17323 25476 22403 22936	6350 15570 49708 88392.	2235 8179 12852 49759
62	Табл.64 N 1–6	Вынос в натуру и привязка пунктов геологоразведочных наблюдений при помощи топопривязчика в комплексе с барометрическим нивелированием	—	208889	82118	32029	11684	83058
63	Табл.66 N 1	Определение координат точек по картам	—	19254	13691	5334	229	—
64	N 2–5	Вычисление теодолитных ходов точности 1:1000 и 1:500 с разбивкой пикетажа	—	38659	27000	10516	1092	51
65	N 6–7	Вычисление координат пунктов геофизических наблюдений, буровых скважин и опознаков, привязанных аналитическим способом засечек	—	19533	13691	5334	457	51

Окончание табл.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	N 8–17	Вычисление нивелирования с разбивкой пикетажа: тригонометрического, технического, гидромеханического Вычисление барометрического нивелирования	—	20600	13691	5334	1524	51

4. Маркшейдерское обеспечение горнопроходческих работ

Таблица 4

Нормы основных расходов
(в рублях на бригадо–месяц)

N строки	N нормы времени по таблице ССН–92	Наименование работ	Всего основных расходов	В том числе:			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
67	Табл.68 N 1–3	Геометрическое ориентирование подземных маркшейдерских опорных сетей через два вертикальных шахтных ствола	103276	71145	27737	3175	1219

Продолжение табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8
68	Табл.68 N 4—5	Геометрическое ориентирование подземных маркшейдерских опорных сетей через один вертикальный шахтный ствол	121183	84201	32842	2925	1219
69	Табл.68 N 6	Гироскопическое ориентирование подземных маркшейдерских опорных сетей	83566	45212	17628	5283	15443
70	Табл.70 N 1—4	Подземные полигонометрические ходы с измерением длин сторон компарированными рулетками	75210	52857	20625	1118	610
71	Табл.70 N 5	Подземные полигонометрические ходы с измерением длин сторон светодальномером	130886	87808	39192	1346	2540
72	Табл.70 N 6—7	Вычисление подземных полигонометрических ходов	58699	41986	16383	279	51
73	Табл.72 N 1—6	Подземные теодолитные ходы 1 и 2 разрядов и пополнительные съемки	77866	54661	21336	1259	610
74	Табл.72 N 7 N 8—9	Техническое нивелирование по реперам или пунктам подземных маркшейдерских опорных сетей Геометрическое нивелирование по пикетам	98273	67005	26137	4928	203
75	Табл.72 N 10	Профильная съемка армировки вертикальных шахтных стволов	160655	104394	40691	14554	1016

1	2	3	4	5	6	7	8
76	Табл.74 N 1	Маркшейдерские работы при проходке горизонтальных горных выработок	69926	41173	16053	11963	737
77	Табл.74 N 2	Маркшейдерские работы при проходке вертикальных и наклонных горных выработок	134569	87325	34061	12370	813
78	Табл.74 N 3	Маркшейдерские работы при подземном раведочном бурении (камер, рудцвора, компрессорной, насосной и т.д.)	70688	39294	15316	15494	584
79	Табл.74 N 4	Маркшейдерское обслуживание глубоких шурфов	67183	41173	16053	9373	584
80	Табл.74 N 5	Маркшейдерское обслуживание проходки мелких шурфов (глубиной до 5м)	46075	28880	11252	5359	584
81	Табл.74 N 6	Маркшейдерское обслуживание проходки канав, траншей	43688	28880	11252	2972	584
82	Табл.76 N 1–2	Закладка постоянных пунктов в шахте при ручном бурении в кровлю или стенку или почву выработки 1–2 категория трудности 3–4 категория трудности	61163 53772	36551 36551	14249 14249	10363 2972	— —
83	Табл.76 N 3	Закладка пунктов при механическом бурении в стенку или почву выработки 1—2 категория трудности	69494	36551	14249	18694	—

Окончание табл.4

1	2	3	4	5	6	7	8
		3—4 категория трудности	63424	36551	14249	12624	—
84	Табл.78 N 1	Разбивка комплекса надшахтных сооружений и маркшейдерский контроль за правильностью установки подъемной машины и копра	92456	53975	21057	16586	838
85	Табл.78 N 2	Замеры складов и отвалов методом профилей	77140	54254	21158	1118	610
86	Табл.80 N 1—5	Составление и вычерчивание планов горных работ	39751	28448	11100	203	—
87	Табл.80 N 6—7	Составление и вычерчивание профилей вертикальных шахтных стволов	21361	15189	5918	254	—

5. Разные сопутствующие работы

Таблица 5

Нормы основных расходов (в рублях на бригадо-месяц)

N строки	N нормы времени по таблице ССН-92	Наименование работ	Вид производственного транспорта	Всего основных расходов	В том числе:			
					затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
88	Табл.82 N 1—4	Нивелирование площадок вокруг гравиметрических пунктов	автомобиль вьючный	222834 216053	131140 138354	51054 53950	34646 19101	5994 4648

1	2	3	4	5	6	7	8	9
89	Табл.84 N 1–10	Прорубка просек (визирок)	автомобиль вьючный	45923 34544	22835 21641	8915 8433	11862 3886	2311 584
90	Табл.84 N 11–12	Прорубка просек шириной 4м с использованием мотобензопилы	автомобиль вьючный	136702 87197	54762 52197	21361 20345	48971 10693	11608 3962
91	Табл.36 N 1	Определение в натуре заданного азимута наклонного бурения скважин	автомобиль вьючный	143841 152171	76327 90703	29769 35382	31420 19126	6325 6960
92	Табл.88 N 1	Приближенное определение азимута	—	146507	58801	22936	52857	11913
93	Табл.88 N 2	Полевое компарирование рулеток и лент	—	110135	69494	27102	12949	610
94	Табл.90 N 1	Закрепление на местности пунктов рабочего обоснования в нескальных грунтах	—	116256	62382	24333	29185	356
95	Табл.90 N 2–3	Закрепление на местности точек геологоразведочных наблюдений долговременными знаками в нескальных грунтах	—	96546	32842	12802	50546	356
96	Табл.90 N 4	Закрепление на местности пунктов рабочего обоснования и точек геологоразведочных наблюдений долговременными знаками в скальных грунтах	—	84506	32842	12802	38506	356

Окончание табл.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
97	Табл.92	Централизованное изготовление ручным способом:						
	N 1	вех	—	46329	10312	4013	32004	—
	N 2	кольев	—	78257	10312	4013	63932	—

Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".

21. Исходные данные сгруппированы по работам, незначительно отличающимся по номенклатуре основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов или основных производственных фондов.

22. В тематическом заголовке таблиц исходных данных приведены в скобках номера таблиц норм основных расходов по настоящему СНОР.

Таблица 6

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Материальные затраты"

N таблицы и строки по СНОР	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индексаторов)	Единица	Удельный вес индексаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб
1	2	3	4	5
1. Сгущение геодезического обоснования для геологоразведочных работ				
Табл.1 строки 1,2	1. Сталь круглая d=16мм	кг	9	11
	2. Доски обрезные, толщ. 2,5 см	$м^3$	83	11963
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	8	6682
	Итого	—	100	—

1	2	3	4	5
Табл.1 строки 3,5	1. Бумага вычислительная	экз.	18	6
	2. Гвозди кованые, 12—35 см	кг	15	44
	3. Байка или фланель	м	34	103
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	33	6682
	Итого	—	100	—
Табл. 1 строки 6,8,9 Табл.3 строка 58	1. Лес для вех d=10 см, дл. 6–10м	$м^3$	48	4162
	2. Бинокль 6^x	шт.	5	5952
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	35	6682
	4. Печка походная	шт.	12	5500
	Итого	—	100	—
Табл. 1 строки 4,7	1. Лес для вех d=10 см, дл. 6–10м	$м^3$	69	4162
	2. Гвозди кованые, 12–35 см	кг	13	44
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	18	6682
	Итого	—	100	—
Табл.1 строки 10–15	1. Трубы стальные d=50 мм	$м_3$	66	87
	2. Доски обрезные, толщ. 2.5см	$м^3$	16	11963
	3. Портландцемент	кг	18	3
	Итого	—	100	—
Табл.1 строки 16–21 Табл.3 строки 64–66	1. Бумага вычислительная	экз.	85	6
	2. Таблицы разные	экз.	13	260
	3. Транспортир геодезический	шт.	2	374
	Итого	—	100	—

2. Топографические съемки

Табл.2 строки 22–30	1.Алюминий листовой, 60x60x0.08см	кг	16	164
	2. Лес для вех d=10см, дл. 6—10м	$м^3$	51	4162
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	33	6682
	Итого	—	100	—

Продолжение табл.6

1	2	3	4	5
Табл.2 строка 31	1. Бланки разные	экз.	13	2
	2. Бинокль 6[x]	шт.	17	5952
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	43	6682
	4. Печка походная	шт.	27	5500
	Итого	—	100	—
Табл.2 строки 34–37	1. Марки чугунные	шт.	23	125
	2. Химикаты (для проявления и закрепления фотопленки)	набор	21	165
	3. Фотопластинки (фототеодолитные)	дюжина	48	175
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	8	6682
	Итого	—	100	—
Табл.2 строки 40–41, 42	1. Бланки разные	экз.	19	2
	2. Байка или фланель	м	33	103
	3. Линейка синусная	шт.	38	6700
	4. Готовальня большая	шт.	10	793
	Итого	—	100	—
Табл.2 строки 38–39	1. Калька бумажная	м	11	7
	2. Готовальня большая	шт.	36	793
	3. Лупа	шт.	14	1040
	4. Линейка КЛ	комплект	39	7056
	Итого	—	100	—

3. Разбивочно-привязочные работы

Табл.3 строки 43–44	1. Калька бумажная	м	10	7
	2. Гвозди строительные, 7—12см	кг	7	33
	3. Бинокль 6[x]	шт.	9	5952
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	52	6682
	5. Печка походная	шт.	22	5500
	Итого	—	100	—
Табл.3 строки 45–51, 52–53, 56	1. Бумага вычислительная	экз.	8	6
	2. Гвозди строительные, 7–12 см	кг	9	33
	3. Лес для кольев	$м^3$	45	4162
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	38	6682
	Итого	—	100	—

1	2	3	4	5
Табл.3 строка 54	1. Журналы разные	экз.	27	3
	2. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	52	6682
	3. Печка походная	шт.	21	5500
	Итого	—	100	—
Табл.3 строки 55,57 Табл.2 строки 32–33	1. Бланки разные	экз.	10	2
	2. Гвозди строительные, 7–12см	кг	15	33
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	55	6682
	4. Печка походная	шт.	20	5500
	Итого	—	100	—
Табл. 3 строки 59–61	1. Бланки разные	экз.	4	2
	2. Гвозди строительные, 7–12см	кг	29	33
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	47	6682
	4. Печка походная	шт.	20	5500
	Итого	—	100	—
Табл.3 строка 62	1. Бланки разные	экз.	27	2
	2. Гвозди строительные, 7–12см	кг	22	33
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	41	6682
	4. Печка походная	шт.	10	5500
	Итого	—	100	—
Табл.3 строка 63	1. Готовальня малая	шт.	38	169
	2. Линейка масштабная	шт.	62	270
	Итого	—	100	—

4. Маркшейдерское обеспечение горнопроходческих работ

Табл.4 строка 67–69	1. Бумага масштабно–координатная	м	12	45
	2. Гвозди строительные, 7–20см	кг	57	32
	3. Краска эмалевая	кг	11	76
	4. Кордовая нитка	моток	12	33
	5. Лебедка ручная	шт.	8	12200
	Итого	—	100	—

Продолжение табл.6

1	2	3	4	5
Табл.4 строка 71	1. Бумага масштабно-координатная	м	28	45
	2. Краска масляная разная	кг	43	95
	3. Блоки одношкивные	шт.	9	1464
	4. Термометр-пращ	набор	12	680
	5. Светильник рудничный	шт.	8	630
	Итого	—	100	—
Табл.4 строка 70	1. Краска масляная разная	кг	16	95
	2. Буссоль	шт.	19	2400
	3. Рулетка металлическая, 20-50м	шт.	16	300
	4. Светильник рудничный	шт.	18	630
	5. Термаметр-пращ	набор	31	680
	Итого	—	100	—
Табл.4 строки 73-75	1. Краска масляная разная	кг	86	95
	2. Бумага масштабно-координатная	м	8	45
	3. Лебедка ручная	шт.	4	12200
	4. Лента мерная стальная, дл. 20м	шт.	2	530
	Итого	—	100	—
Табл.4 строки 76-81 84-85	1. Бумага масштабно-координатная	м	10	45
	2. Лес для кольев	$м^3$	88	4162
	3. Рулетка металлическая, 20-50м	шт.	2	300
	Итого	—	100	—
Табл.4 строка 83, 82	1. Бумага рисовальная	лист	9	9
	2. Гвозди строительные, 7-12см	кг	1	33
	3. Битумный лак	кг	86	30
	4. Светильник рудничный	шт.	2	630
	5. Термометр-пращ	набор	2	680
	Итого	—	100	—
Табл.4 строки 86-87	1. Калька бумажная	м	21	7
	2. Готовальня малая	шт.	53	169
	3. Линейка КЛ	комплект	26	7056
	Итого	—	100	—
Табл.4 строка 72	1. Бумага вычислительная	экз.	42	6
	2. Таблицы разные	экз.	30	260
	3. Лупа	шт.	28	1040
	Итого	—	100	—

1	2	3	4	5
	5. Разные сопутствующие работы			
Табл.5 строка 89	1. Бланки разные	экз.	6	2
	2. Бинокль 8[x]	шт.	13	7936
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	48	6682
	4. Печка походная	шт.	33	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 90	1. Бензин А-72	литр	17	23
	2. Бинокль 8[x]	шт.	10	7936
	3. Бензиномоторная пила	шт.	18	15800
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	40	6682
	5. Печка походная	шт.	15	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 88	1. Лес круглый d=10-15см	м[3]	10	4275
	2. Бинокль 6[x]	шт.	6	5952
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	72	6682
	4. Печка походная	шт.	12	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 91	1. Гвозди строительные, 7-10см	кг	10	34
	2. Портландцемент	кг	25	3
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	51	6682
	4. Печка походная	шт.	14	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 92	1. Бумага вычислительная	экз.	19	6
	2. Олово	кг	6	907
	3. Байка или фланель	м	45	103
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	20	6682
	5. Печка походная	шт.	10	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 93	1. Лес для кольев	м3	53	4162
	2. Ветошь (обтирочный материал)	кг	10	168

Окончание табл.6

1	2	3	4	5
	3. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	29	6682
	4. Печка походная	шт.	8	5500
	Итого	—	100	—
Табл.5 строки 94–96	1. Сталь круглая d=16мм	кг	8	11
	2. Лес круглый d=10–15см	$м^3$	76	4275
	3. Портландцемент	кг	9	3
	4. Мешок спальный ватный с двумя вкладышами	шт.	7	6682
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 97	1. Гвозди строительные, 7–10см	кг	1	34
	2. Лес для вех (d=10см, дл. 6–10м)	$м^3$	99	4162
	Итого	—	100	—

Таблица 7

Исходные данные для индексации показателя норм основных расходов "Амортизация"

N таблицы и строки по СНОР	Наименование основных производственных фондов (индексаторов)	Единица	Удельный вес индексаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб
1	2	3	4	5
1. Сгущение геодезического обоснования для геологоразведочных работ				
Табл.1 строка 1	1. Теодолит 2Т5К	комплект	71	53900
	2. Палатка шестиместная ПП–6	шт.	29	12000
	Итого	—	100	—
Табл.1 сторки 3,4,7	1. Светодальномер 2СМ2	комплект	100	1078000

1	2	3	4	5
Табл.1 строка 5	1. Жезл инварный "Карл-Цейс "	комплект	100	3575000
Табл.1 строка 2	1. Теодолит Т15 2. Палатка двухместная ПП-2	комплект шт.	61 39	39200 8800
	Итого	—	100	—
Табл.1 строки 6,7 Табл.3 строки 52-53, 56	1. Теодолит Т15 2. Палатка двухместная ПП-2	комплект шт.	77 23	39200 8800
	Итого	—	100	—
Табл.1 строка 8	1. Теодолит Т15 2. Насадка дальномерная ДН-10 3. Палатка четырехместная ПП-4	комплект комплект шт.	66 20 14	39200 16170 10800
	Итого	—	100	—
Табл.1 строка 9 Табл.3 строка 58	1. Нивелир Н-3 2. Палатка четырехместная ПП-4 3. Палатка двухместная ПП-2	шт. шт. шт.	27 37 36	10900 10800 8800
	Итого	—	100	—
Табл.1 строки 16-21 Табл.3 строки 64-66 Табл.4 строка 72	1. Микрокалькулятор ""Электроника" МК-44	шт.	100	5800
	2. Топографические съемки			
Табл.2 строка 22	1. Теодолит Т-15 2. Мензула с кипрегелем 3. Палатка четырехместная ПП-4	комплект комплект шт.	34 50 16	39200 62000 10800
	Итого	—	100	—
Табл.2 строки 23-26,29-30 Табл.3 строка 57	1. Мензула с кипрегелем 2. Палатка четырехместная ПП-4	комплект шт.	75 25	62000 10800
	Итого	—	100	—

Продолжение табл.7

1	2	3	4	5
Табл.2 строка 27–28, 32	1. Теодолит Т–15 2. Палатка четырехместная ПП–4	комплект шт.	68 32	39200 10800
	Итого	—	100	—
Табл.2 строка 31	1. Стереоскоп полевой 2. Палатка двухместная ПП–2	шт. шт.	24 76	10290 8800
	Итого	—	100	—
Табл.2 строки 34–37	1. Фототеодолит Photheo 2. Теодолит Т15 3. Дальномерная насадка ДН–10	комплект комплект комплект	80 14 6	289300 39200 16170
	Итого	—	100	—
Табл.2 строка 40	1. Стереоавтограф "Цейс" 13х18 EL	комплект	100	1771000

3. Разбивочно—привязочные работы

Табл.3 строки 54–55	1. Теодолит Т15 2. Палатка двухместная ПП–2	комплект шт.	61 39	39200 8800
	Итого	—	100	—
Табл.3 строки 54,59	1. Теодолит Т15 2. Палатка четырехместная ПП–4	комплект шт.	68 32	39200 10800
	Итого	—	100	—
Табл.3 строка 50	1. Теодолт Т15 2. Насадка дальномерная ДН—10 3. Палатка шестиместная ПП—6	комплект комплект шт.	45 19 36	39200 16170 12000
	Итого	—	100	—
Табл.3 строки 45,51	1.Теодолит Т15 2. Палатка шестиместная ПП—6	комплект шт.	66 34	39200 12000
	Итого	—	100	—
Табл.3 строки 43–44	1. Теодолит Т15 2. Палатка двухместная ПП–2	комплект шт.	66 34	39200 8800
	Итого	—	100	—

1	2	3	4	5
Табл.3 строка 61	1. Микробарометр МБНБ 2. Палатка четырехместная ПП–4	шт. шт.	85 15	30000 10800
	Итого	—	100	—
Табл.3 строка 60	1. Гидромеханический нивелир ГСН–Д1 2. Палатка двухместная ПП–2	комплект шт.	78 22	88000 8800
	Итого	—	100	—
Табл.3 строка 62	1. Топопривязчик	комплект	100	3575000
	4. Маркшейдерское обеспечение горнопроходческих работ			
Табл.4 строка 67	1. Теодолит Т5 2. Лебедка шахтная вспомогательная ШВ–2000	комплект шт.	66 34	52000 25600
	Итого	—	100	—
Табл.4 строка 68	1. Гиротеодолит МВТ–2	комплект	100	1035000
Табл.4 строка 71	1. Светодальномер МСД 1М 2. Теодолит Т5	комплект комплект	68 32	980000 5200
	Итого	—	100	—
Табл.4 строка 75	1. Теодолит Т30М 2. Лебедка шахтная вспомогательная	комплект шт.	60 40	37240 25600
	Итого	—	100	—
Табл.4 строки 76–77	1. Теодолит Т30М 2. Нивелир Н–3	комплект шт.	76 24	37240 10900
	Итого	—	100	—
Табл.4 строки 70, 73,84–85	1. Теодолит Т15	комплект	100	39200
Табл.4 строка 74	1. Нивелир Н–3	шт.	100	10900

1	2	3	4	5
Табл.4 строка 78–81	1. Теодолит Т30М	комплект	100	37240
	5. Разные сопутствующие работы			
Табл.5 строка 88	1. Нивелир Н–3 2. Палатка шестиместная ПП–6	шт. шт.	46 54	10900 12000
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 89	1. Палатка двухместная ПП–2	шт.	100	8800
Табл.5 строка 90–91	1. Теодолит Т15 2. Палатка четырехместная ПП–4	комплект шт.	68 32	39200 10800
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 92	1. Теодолит Т15 2. Палатка двухместная ПП–2	комплект шт.	60 40	39200 8800
	Итого	—	100	—
Табл.5 строка 93	1. Нивелир Н–3 2. Палатка четырехместная ПП–4	шт. шт.	47 53	10900 10800
	Итого	—	100	—

Заказ 539 Тираж 150

ГПП "Росгеолфонд"

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

Дополнение

К СБОРНИКУ НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

(СНОР-93)

ВЫПУСК 9

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И МАРКШЕЙДЕРСКИЕ РАБОТЫ

МОСКВА "ВИЭМС" 1996

Комитет Российской Федерации
по геологии и использованию недр (Роскомнедра)

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

ДОПОЛНЕНИЕ

к Сборнику норм основных расходов на геологоразведочные работы

(СНОР-93)

Выпуск 9

Топографо-геодезические и маркшейдерские работы

Москва, ВИЭМС, 1996

Дополнение к Сборнику норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР-93). Вып. 9. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы. (ВНИИ экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС). - М.: ВИЭМС, 1996. - 15 с.

Предназначено для определения сметной стоимости разновидностей работ, не вошедших в СНОР-93, вып. 9.

Содержит укрупненные нормы основных расходов, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

Методическое руководство и координацию работ по составлению Дополнения к СНОР-93 осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников (ВИЭМС), Ю.П.Мокин (Роскомнедра).

Разработчики: Г.В.Носова (ответственный исполнитель), В.Д.Горшенин - члены временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем биосферы (Экоэкономика).

В В Е Д Е Н И Е

1. Настоящий документ содержит нормативные материалы на работы, не вошедшие в Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР-93).

2. Дополнение к СНОР-93 подготовлено согласно Техническому заданию Роскомнедра и предназначено для определения сметной стоимости по проектам работ, осуществляемых в организационно-технических и технологических условиях, принятых в Дополнении к ССН-92, вып. 9.

3. В Дополнении к СНОР-93 нормативные материалы размещены в порядке нумерации выпусков СНОР без приведения (в силу идентичности) раздела "Общая часть".

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

4. Приведены нормы основных расходов на картосоставительские и чертежно-оформительские работы, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

5. Нормы основных расходов сгруппированы как в Дополнении к ССН-92, вып. 9 "Топографо-геодезические и маркшейдерские работы" и представлены в таблицах. В отдельной графе таблицы указаны номера таблиц затрат труда и номера строк в этих таблицах по Дополнению к ССН-92, вып. 9.

Таблица 1

Нормы основных расходов

(в рублях на человеко-месяц)

N строки	К таблице и строке по Дополнению к ССН-92	Наименование работ	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
		1. Подготовка материалов для картосоставительских работ					
1	табл. 3 строки 1-4	Изготовление схем расположения картографических материалов, используемые для составительских работ	21614	13741	5213	2660	-
	табл. 3	Подготовка оригиналов топографических основ для составительских работ:					
2	строки 5-7	а) с помощью линейки ЛБЛ	18644	12319	4674	1651	-
		б) с помощью координатографа:					
3	строка 8	1 категория трудности	6587896	12319	4699	6563639	7239
4	строка 9	2 -"-	4879823	12319	4674	4855566	7264
5	строка 10	3 -"-	3432810	12319	4674	3408553	7264
		2. Работы по составлению, вычерчиванию и оформлению топографических основ					
		2.1. Комплекс работ по составлению и вычерчиванию топографических основ					
		Комплекс работ по составлению и вычерчиванию топографических основ по материалам снежных масштабов:					
	табл. 5	1:5000					
6	строка 1	1 категория трудности	26213	13513	5131	7569	-
7	строка 2	2 -"-	23317	13538	5131	4648	-
8	строка 3	3 -"-	21895	13564	5156	3175	-
9	строки 4-5	4, 5 -"-	20968	13564	5156	2248	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		1:10000-1:50000					
10	строка 6	1 категория трудности	23749	13538	5156	5055	-
11	строка 7	2 -"-	22326	13589	5156	3581	-
12	строка 8	3 -"-	21387	13564	5156	2667	-
13	строки 9-10	4, 5 -"-	20791	13602	5169	2020	-
		1:100000-1:200000					
14	строка 11	1 категория трудности	22276	13640	5182	3454	-
15	строка 12	2 -"-	21591	13640	5182	2769	-
16	строка 13	3 -"-	21057	13640	5182	2235	-
17	строки 14-15	4, 5 -"-	20726	13652	5207	1867	-
		1:500000-1:1000000					
18	строка 16	1 категория трудности	21717	13691	5207	2819	-
19	строка 17	2 -"-	21133	13691	5207	2235	-
20	строка 18	3 -"-	20803	13691	5207	1905	-
21	строки 19-20	4, 5 -"-	20612	13691	5207	1714	-
		Комплекс работ по составлению и вычерчиванию топографических основ по материалам того же масштаба:					
		1:5000					
	табл. 5						
22	строка 21	1 категория трудности	26975	13437	5105	8433	-
23	строка 22	2 -"-	24104	13487	5131	5486	-
24	строка 23	3 -"-	22123	13538	5131	3454	-
25	строки 24-25	4, 5 -"-	21159	13526	5131	2502	-
		1:10000-1:50000					
26	строка 26	1 категория трудности	24384	13513	5131	5740	-
27	строка 27	2 -"-	22657	13538	5131	3988	-
28	строка 28	3 -"-	21565	13538	5131	2896	-
29	строки 29-30	4, 5 -"-	20840	13576	5156	2108	-
		1:100000-1:200000					
30	строка 31	1 категория трудности	22682	13614	5182	3886	-
31	строка 32	2 -"-	21819	13614	5182	3023	-
32	строка 33	3 -"-	21209	13614	5182	2413	-
33	строки 34-35	4, 5 -"-	20752	13640	5182	1930	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		1:500000-1:1000000 ,					
34	строка 36	1 категория трудности	21971	13665	5182	3124	-
35	строка 37	2 -"-	21260	13665	5207	2388	-
36	строка 38	3 -"-	20879	13691	5207	1981	-
37	строки 39-40	4, 5 -"-	20638	13691	5207	1740	-
		Комплекс работ по составлению и вычерчиванию топографических основ масштабов 1:100000 и мельче по материалам тех же масштабов для структурных, геофизических, фациальных и других специальных карт с разреженной ситуацией и рельефом без изображения контуров почвенно-растительного покрова					
38	строка 41	1 категория трудности	24688	12344	4699	7645	-
39	строка 42	2 -"-	22504	12344	4699	5461	-
40	строка 43	3 -"-	20930	12319	4674	3937	-
41	строки 44-45	4, 5 -"-	19837	12319	4674	2844	-
		То же, с разреженной ситуацией без изображения рельефа и контуров почвенно-растительного покрова					
42	строка 46	1 категория трудности	35001	12471	4750	17780	-
43	строка 47	2 -"-	27559	12370	4699	10490	-
44	строка 48	3 -"-	23444	12319	4699	6426	-
45	строки 49-50	4, 5 -"-	20701	12319	4674	3708	-
		2.2. Вычерчивание и оформление топографических основ для геологических и других специальных карт и планов					
		Вычерчивание и оформление топографических основ без изображения почвенно-растительного покрова, масштабов:					

1	2	3	4	5	6	7	8
		1:500-1:1000					
	табл. 6						
46	строка 1	1 категория трудности	116916	12344	4801	99771	-
47	строка 2	2 -"-	75590	12395	4724	58471	-
48	строка 3	3 -"-	40310	12167	4496	23647	-
49	строка 4	4 -"-	29109	12294	4674	12141	-
50	строка 5	5 -"-	22835	12294	4674	5867	-
		1:2000-1:5000					
51	строка 6	1 категория трудности	65456	12268	4699	48489	-
52	строка 7	2 -"-	46076	12243	4699	29134	-
53	строка 8	3 -"-	29363	12319	4674	12370	-
54	строка 9	4 -"-	22606	12319	4674	5613	-
55	строка 10	5 -"-	20473	12294	4674	3505	-
		1:10000					
56	строка 11	1 категория трудности	43434	12243	4623	26568	-
57	строка 12	2 -"-	32416	12344	4699	15367	-
58	строка 13	3 -"-	24461	12294	4674	7493	-
59	строка 14	4 -"-	20778	12294	4674	3810	-
60	строка 15	5 -"-	19686	12294	4674	2718	-
		1:25000-1:50000					
61	строка 16	1 категория трудности	30353	12319	4699	13335	-
62	строка 17	2 -"-	23648	12294	4674	6680	-
63	строка 18	3 -"-	20473	12294	4674	3505	-
64	строка 19	4 -"-	19584	12294	4674	2616	-
65	строка 20	5 -"-	19050	12319	4674	2057	-
		1:100000-1:200000					
66	строка 21	1 категория трудности	24842	12294	4674	7874	-
67	строка 22	2 -"-	21692	12294	4674	4724	-
68	строка 23	3 -"-	19584	12319	4674	2591	-
69	строка 24	4 -"-	19000	12294	4674	2032	-
70	строка 25	5 -"-	18721	12294	4674	1753	-
		1:500000-1:1000000					
71	строка 26	1 категория трудности	21134	12294	4674	4166	-
72	строка 27	2 -"-	19965	12319	4674	2972	-
73	строка 28	3 -"-	19178	12294	4674	2210	-
74	строка 29	4 -"-	18797	12294	4674	1829	-
75	строка 30	5 -"-	18568	12294	4674	1600	-

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
		Вычерчивание и оформление топографических основ без изображения рельефа и почвенно-растительного покрова, масштабов:					
		1:500-1:1000					
76	строка 31	1 категория трудности	138735	12294	4750	121691	-
77	строка 32	2 -"-	95987	12421	4674	78892	-
78	строка 33	3 -"-	52146	12268	4648	35230	-
79	строка 34	4 -"-	37262	12344	4674	20244	-
80	строка 35	5 -"-	27433	12294	4674	10465	-
		1:2000-1:5000					
81	строка 36	1 категория трудности	81661	12116	4572	64973	-
82	строка 37	2 -"-	55728	12395	4674	38659	-
83	строка 38	3 -"-	34392	12319	4674	17399	-
84	строка 39	4 -"-	26010	12268	4674	9068	-
85	строка 40	5 -"-	22606	12319	4674	5613	-
		1:10000					
86	строка 41	1 категория трудности	46075	12243	4699	29134	-
87	строка 42	2 -"-	36323	12370	4674	19279	-
88	строка 43	3 -"-	26950	12268	4674	10008	-
89	строка 44	4 -"-	22556	12294	4674	5588	-
90	строка 45	5 -"-	21083	12294	4674	4115	-
		1:25000-1:50000					
91	строка 46	1 категория трудности	33097	12294	4674	16129	-
92	строка 47	2 -"-	25299	12294	4674	8331	-
93	строка 48	3 -"-	21413	12294	4674	4445	-
94	строка 49	4 -"-	20473	12294	4674	3505	-
95	строка 50	5 -"-	19787	12294	4674	2819	-
		1:100000-1:200000					
96	строка 51	1 категория трудности	26315	12268	4674	9373	-
97	строка 52	2 -"-	22734	12294	4674	5766	-
98	строка 53	3 -"-	20092	12294	4674	3124	-
99	строка 54	4 -"-	19483	12294	4674	2515	-
100	строка 55	5 -"-	19152	12294	4674	2184	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		1:500000-1:1000000					
101	строка 56	1 категория трудности	21769	12294	4674	4801	-
102	строка 57	2 -"-	20397	12319	4674	3404	-
103	строка 58	3 -"-	19533	12294	4674	2565	-
104	строка 59	4 -"-	19152	12294	4674	2184	-
105	строка 60	5 -"-	18848	12294	4674	1880	-
		Вычерчивание и оформление топографических основ для геологических, геофизических, фациальных и других специальных карт масштаба 1:100000 и мельче с разреженной ситуацией и рельефом без изображения почвенно-растительного покрова					
	табл. 6						
106	строка 61	1 категория трудности	29465	12294	4674	12497	-
107	строка 62	2 -"-	25883	12294	4674	8915	-
108	строка 63	3 -"-	21565	12294	4674	4597	-
109	строка 64	4 -"-	20626	12294	4674	3658	-
110	строка 65	5 -"-	19965	12319	4674	2972	-
		То же, с разреженной ситуацией без изображения рельефа и почвенно-растительного покрова					
111	строка 66	1 категория трудности	90221	12192	4674	73355	-
112	строка 67	2 -"-	40436	12319	4724	23393	-
113	строка 68	3 -"-	30709	12294	4648	13767	-
114	строка 69	4 -"-	24638	12319	4674	7645	-
115	строка 70	5 -"-	22175	12294	4674	5207	-
		3. Разные работы					
		3.1. Измерение площадей на картах и планах планиметром, при площади фигуры:					
	табл. 7						
116	строка 1	не менее 0,33 дм2	18821	12344	4674	1803	-
117	строка 2	от 0,32 до 0,10 дм2	18416	12294	4674	1448	-
118	строка 3	менее 0,10 дм2	18263	12319	4674	1270	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		3.2. Пантографирование картографических материалов с уменьшением масштаба до 2,5 и более раз:					
		Пантографирование исходных материалов масштабов:					
		1:500					
119	строка 4	1 категория трудности	72872	12497	5003	55372	-
120	строка 5	2 -"-	58928	12217	4699	42012	-
121	строка 6	3 -"-	48031	12344	4801	30886	-
122	строка 7	4 -"-	36144	12294	4597	19253	-
123	строка 8	5 -"-	25629	12294	4674	8661	-
		1:1000-1:2000					
124	строка 9	1 категория трудности	54738	12294	4750	37691	-
125	строка 10	2 -"-	41606	12421	4674	24511	-
126	строка 11	3 -"-	29312	12319	4674	12319	-
127	строка 12	4 -"-	23394	12319	4674	6401	-
128	строка 13	5 -"-	21311	12294	4674	4343	-
		1:5000					
129	строка 14	1 категория трудности	45340	12167	4623	28550	-
130	строка 15	2 -"-	32283	12268	4699	15316	-
131	строка 16	3 -"-	24918	12370	4699	7849	-
132	строка 17	4 -"-	21489	12294	4674	4521	-
133	строка 18	5 -"-	20346	12294	4674	3378	-
		1:10000-1:25000					
134	строка 19	1 категория трудности	41606	12421	4674	25411	-
135	строка 20	2 -"-	29719	12243	4674	12802	-
136	строка 21	3 -"-	23876	12395	4674	6807	-
137	строка 22	4 -"-	21006	12319	4674	4013	-
138	строка 23	5 -"-	19863	12319	4674	2870	-
		1:50000-1:100000					
139	строка 24	1 категория трудности	33807	12344	4801	16662	-
140	строка 25	2 -"-	25782	12294	4674	8814	-
141	строка 26	3 -"-	21996	12344	4699	4953	-
142	строка 27	4 -"-	19991	12294	4674	3023	-
143	строка 28	5 -"-	19279	12294	4674	2311	-

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пантографирование картографических материалов масштабов 1:25000–1:100000 с увеличением до 2,5 раз					
144	строка 29	1 категория трудности	48031	12344	4801	30866	-
145	строка 30	2 -"-	33045	12344	4801	15900	-
146	строка 31	3 -"-	25756	12268	4674	8814	-
147	строка 32	4 -"-	22048	12294	4674	5080	-
148	строка 33	5 -"-	20676	12294	4674	3708	-
		3.3. Выписка названий в набор					
149	строка 34	Выписка названий в набор	18338	12319	4699	1320	-
		3.4. Изготовление макетов фоновой окраски вод и площадей					
		Изготовление макетов фоновой окраски вод					
	Табл. 9						
150	строка 1	1 категория трудности	33096	12268	4572	16256	-
151	строка 2	2 -"-	26594	12243	4823	9728	-
152	строка 3	3 -"-	22631	12522	4750	5359	-
153	строка 4	4 -"-	20219	12294	4674	3251	-
154	строка 5	5 -"-	19356	12294	4674	2388	-
		Изготовление макетов фоновой окраски площадей в зависимости от количества красок в легенде с нанесением на них геологических индексов					
		до 20 красок					
155	строка 6	1 категория трудности	27204	12294	4674	10236	-
156	строка 7	2 -"-	23241	12268	4674	6299	-
157	строка 8	3 -"-	21488	12319	4699	4470	-
158	строка 9	4 -"-	20499	12294	4674	3531	-
159	строка 10	5 -"-	19787	12319	4674	2794	-
160	строка 11	6 -"-	19279	12294	4674	2311	-

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8
		до 20 до 40 красок					
161	строка 12	1 категория трудности	24689	12243	4699	7747	-
162	строка 13	2 -"-	21794	12294	4674	4826	-
163	строка 14	3 -"-	20549	12319	4699	3531	-
164	строка 15	4 -"-	19889	12319	4674	2896	-
165	строка 16	5 -"-	19356	12294	4674	2388	-
166	строка 17	6 -"-	19025	12291	4674	2057	-
		свыше 40 красок					
167	строка 18	1 категория трудности	22631	12344	4674	5613	-
168	строка 19	2 -"-	21108	12294	4674	4140	-
169	строка 20	3 -"-	20092	12294	4674	3124	-
170	строка 21	4 -"-	19553	12294	4674	2585	-
171	строка 22	5 -"-	19101	12319	4674	2108	-
172	строка 23	6 -"-	18847	12319	4674	1854	-
		3.5. Изготовление пакетов ретуши штриховых элементов					
	Табл. 11						
173	строка 1	1 категория трудности	32359	13665	5283	13411	-
174	строка 2	2 -"-	27355	13741	5232	8382	-

В. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИНДЕКСАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ "МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ" И "АМОРТИЗАЦИЯ"

5. Исходные данные сгруппированы по работам, незначительно отличающимся по номенклатуре основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов.

6. В тематическом заголовке таблиц исходных данных приведены номера таблиц норм основных расходов по Дополнению к СНОР-93.

Таблица 2

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Материальные затраты"

N таблицы и строки по Дополнению к СНОР-93	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
1. Подготовка материалов для картосоставительских работ				
Табл. 1, строка 1	1. Бумага и бумажные изделия	г	53	45
	2. Канцтовары	набор	37	30
	3. Линейки синусные	компл.	5	6700
	4. Микрокалькулятор "Электроника МК-44"	шт.	5	5800
	Итого		100	
Табл. 1, строки 2 - 5	1. Бумага и бумажные изделия	г	7	0,09
	2. Канцтовары	набор	81	8
	3. Лупы увеличительные	шт.	7	1040
	4. Линейки контрольные "КЛ"	компл.	2	7056
	5. Пуансоны	шт.	3	1670
	Итого		100	
2. Работы по составлению, вычерчиванию и оформлению топооснов				
Табл. 1, строки 6 - 115	1. Целлофан рулонный, ш. 120 см	г	46	21
	2. Канцтовары	набор	51	370
	3. Линейки разные	компл.	3	7056
	Итого		100	

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5
	3. Разные работы			
Табл. 1, строки 116-118	1. Бумага и бумажные изделия 2. Канцтовары 3. Микрокалькулятор "Электроника МК-44" 4. Планиметр полярный ПП-2К	г набор шт. шт.	12 58 23 7	2,03 35 5800 4600
	Итого		100	
Табл. 1, строки 119-148	1. Бумага и бумажные изделия 2. Канцтовары 3. Пантограф ПУШ-600	г набор компл.	4 94 2	0,126 16 10200
	Итого		100	
Табл. 1, строка 149	1. Бумага и бумажные изделия 2. Канцтовары	г набор	52 48	0,09 8
	Итого		100	
Табл. 1, строки 150-174	1. Бумага и бумажные изделия 2. Канцтовары 3. Линейки синусные	г набор компл.	47 49 4	2,03 110 6700
	Итого		100	

Таблица 3

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

N таблицы и строки по Дополнению к СНОР-93	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
1. Подготовка материалов для картосоставительских работ				
Табл. 1 строки 3, 4, 5	Прецизионный координатограф ПК-1	компл.	100	558000

Содержание

Стр.

Введение..... 3

Нормативная часть..... 3

А. Нормы основных расходов..... 3

Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация"..... 13.

Заказ 57 тираж 400 экз.

Типография Всероссийского научно-исследовательского института экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС)
123853, Москва, 3-я Магистральная ул., 38

gost.e-ecolog.ru