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 таблицы и строки 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 смежных масштабов:					
		1:5000					
	табл. 5						
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 нельче 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	-

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 -"-	19737	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	37694	-
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	4623	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	-

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	12294	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	-

6. 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