

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ

НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ



**ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

**ЧАСТЬ 1
СЕЙСМОРАЗВЕДКА**

**КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)**

**СБОРНИК
НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ
РАБОТЫ**

С Н О Р

**ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ**

**ЧАСТЬ 1
СЕЙСМОРАЗВЕДКА**

МОСКВА 1995

УДК 550.831.23+550.838.003

Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы. СНОР. Выпуск 3. Геофизические работы. Часть I. Сейсморазведка. М., 1993. — 55 с.

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

Содержит нормы основных расходов на сейсморазведочные работы и 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.Полубков, М.А.Комаров (ВИЭМС), Ю.П.Мокин, К.В.Шелепнев (Роскомнедра), А.А.Куденко (ГП Геолэкспертиза).

Данная часть выпуска 3 СНОР составлена на основе Сборника сметных норм (ССН-92) В.К.Купичем и Н.И.Казутиной — членами временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем биосферы (Экоэкономика).

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 (СНН-92).

2. СНОР состоит из II выпусков, аналогичных по нумерации и названиям СНН-92.

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от 14 октября 1992 г. № 785 "О дифференциации в уровнях оплаты труда работников бюджетной сферы на основе Единой тарифной сетки";

- Закон Российской Федерации от 25 декабря 1992 г. "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 г.".

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

- 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. № 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) СНН-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 Российской Федерации, Государственный 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 расходов материалов и норм износа малоценных и быстроизнашивавшихся предметов, прейскурантных цен и тарифов, введенных в действие с 01.01.91. с повышающим коэффициентом 100, а на топливо и 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 01.01.91. 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 проведение технического обслуживания № 2 и 3 (ТО₂ и ТО₃), текущих ремонтов, капитального ремонта, а также на производственный транспорт, занятый обслуживанием геологоразведочных работ внутри участка (независимо от его размеров).

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 расходы на оплату труда, учитываемые по статье "Услуги" (29% от суммы расходов на техническое обслу-

живание и текущий ремонт и затраты на оплату труда по производственному транспорту).

14. В показатель нормы "Отчисления на социальные нужды" включены затраты по статье "Отчисления на социальные нужды", II% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, а также отчисления на социальные нужды по производственному транспорту.

15. В показатель нормы "Материальные затраты" включены затраты по статьям "Материалы" и "Износ", а также материальные затраты, учитываемые по статье "Услуги" (60% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, 100% расходов на капитальный ремонт, материальные затраты по производственному транспорту).

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

17. Нормами оборника не учтены:

- районный коэффициент 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, страховых 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" каждого выпуска (части) СНОР.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

19. В настоящей части приведены в табличной форме нормы основных расходов на сейсморазведочные работы МОГТ, КМПВ, ВСП (СКГС), МСК, ЗМС-МПВ, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

20. Нормы основных расходов сгруппированы как в СН-92, вып.3, часть I. В тематическом заголовке таблиц норм основных расходов указаны в скобках номера таблиц норм выработки по СН-92, вып.3, часть I, используемых совместно с нормами основных расходов при составлении проектно-сметной документации.

21. Сметные нормы основных расходов на сейсмозаземление МОИТ (табл.3-5, 8-10) предусматривают применение 5 вибраторов или ГСК.

При использовании другого их количества сметные нормы корректируются в соответствии с табл.17 и формулой I:

$$C_n = C_5 + C_1 (n - 5). \quad (I)$$

где: C_n - всего основных расходов при использовании n -го количества вибраторов или ГСК, руб.;

C_5 - всего основных расходов при использовании пяти вибраторов или ГСК (табл.3-5, 8-10), руб.;

C_1 - всего основных расходов при использовании одного вибратора или ГСК (табл.17), руб.

22. Сметные нормы основных расходов на сейсмозаземление КМПВ (табл.11-12) предусматривают работу с четырьмя-пятью пунктами взрыва с использованием четырех взрывных бригад.

При работе по схеме менее четырех или более пяти пунктов взрыва предусматривается: для 2-3 пунктов взрыва - две взрывные бригады; для 6-7 пунктов взрыва - 5 взрывных бригад; для 8-9 пунктов взрыва - 6 взрывных бригад; для 10 и более пунктов взрыва - 7 взрывных бригад. Общее количество взрывных бригад не должно превышать 7, независимо от количества пунктов взрыва. Нормы основных расходов для одной взрывной бригады приведены в табл.18.

1. Метод общей глубинной точки (МОГТ)

Таблица I

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы МОГТ опосредом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сеймостанции "Прогресс-2" с использованием взрывов из скважин,
шпуров (ССН-92, табл.4)

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ стро- ки	Количество сейс- моприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сеймоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затра- ты на оплату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сеймостанция								
			Категория трудности I-II								
I	До 20	5148I	13635	5310	22900	9636	56982	15158	5903	25615	10306
2	Более 20	56917	14395	5606	26280	9636	61418	15918	6199	28995	10306

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Категория трудности III											
3	До 20	57673	I4I60	55I5	26806	III92	63I74	I5683	6I08	2952I	II862
4	Более 20	62I09	I4920	58II	30I86	III92	676I0	I6443	6404	3290I	II862
Категория трудности IV											
5	До 20	74927	I3253	5I69	39993	I65I2	83975	I4784	5766	45I7I	I8254
6	Более 20	79363	I40I3	5465	43373	I65I2	884II	I5544	6062	4855I	I8254
Категория трудности V											
7	До 20	73482	I3458	5249	36688	I8087	8224I	I5030	5862	4I205	20I44
8	Более 20	779I8	I42I8	5545	40068	I8087	86677	I5790	6I58	44585	20I44
Две сейсмоостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	78903	I9097	7430	36234	I6I42	89908	22I42	86I9	4I665	I7482
10	Более 20	87053	20098	7820	42993	I6I42	98059	23I44	9009	48424	I7482
Категория трудности III											
II	До 20	85095	I9622	7635	40I40	I7698	96I00	22667	8824	4557I	I9038
12	Более 20	93245	20623	8025	46899	I7698	I0425I	23669	92I4	52330	I9038

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IУ											
I3	До 20	II2725	I8703	7294	60847	2588I	I3082I	2I764	8489	7I203	29365
I4	Более 20	I20875	I9704	7684	67606	2588I	I38972	22766	8879	77962	29365
Категория трудности У											
I5	До 20	II0702	I8990	7406	56220	28086	I28220	22I33	8633	65254	32200
I6	Более 20	II8852	I999I	7796	62979	28086	I3637I	23I35	9023	720I3	32200
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
I7	До 20	I06I93	245I0	9532	49505	22646	I22699	29079	II3I4	57650	24656
I8	Более 20	II8058	25753	I00I7	59642	22646	I34563	30322	II798	67787	24656
Категория трудности III											
I9	До 20	II2385	25035	9737	534II	24202	I2889I	29604	II5I9	6I556	262I2
20	Более 20	I24250	26278	I0222	63548	24202	I40755	30847	I2003	7I693	262I2
Категория трудности IV											
2I	До 20	I50386	24I03	9399	8I636	35248	I77532	28697	III92	97I69	40474
22	Более 20	I6225I	25346	9884	9I773	35248	I89396	29940	II676	I07306	40474

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	До 20	147785	24472	9543	75687	38083	174064	29189	11384	89237	44254
24	Более 20	159650	25715	10028	85824	38083	185928	30432	11868	99374	44254

Таблица 2

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-2" с использованием ЛДШ (ССН-92, табл.4)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ строки	Количество сеймоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сеймоприемников, м									
		до 40					более 40				
		Всего основных расходов	в том числе				Всего основных расходов	в том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Одна сейсмостанция											
Категория трудности I-II											
I	До 20	61050	I4252	5549	28928	I232I	6655I	I5774	6I43	3I643	I299I
2	Более 20	65486	I50I2	5845	32308	I232I	70987	I6534	6439	35023	I299I
Категория трудности III											
3	До 20	67242	I4777	5754	32834	I3877	72743	I6299	6348	35549	I4547
II 4	Более 20	71678	I5537	6050	362I4	I3877	77I79	I7059	6644	38929	I4547

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	80498	13852	5403	43450	17793	89545	15383	5999	48628	19535
6	Более 20	84934	14612	5699	46830	17793	93981	16143	6295	52008	19535
Категория трудности V											
7	До 20	79053	14057	5483	40145	19368	87811	15629	6095	44662	21425
8	Более 20	83489	14817	5779	43525	19368	92247	16389	6391	48042	21425
Две сейсмоостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	88571	19714	7670	42360	18827	99575	22759	8858	47791	20167
10	Более 20	96721	20715	8060	49119	18827	107726	23761	9248	54550	20167
Категория трудности III											
11	До 20	94763	20239	7875	46266	20383	105767	23284	9063	51697	21723
12	Более 20	102913	21240	8265	53025	20383	113918	24286	9453	58456	21723
Категория трудности IV											
13	До 20	118393	19302	7527	64402	27162	136489	22363	8722	74758	30646
14	Более 20	126543	20303	7917	71161	27162	144640	23365	9112	81517	30646

Окончание табл.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности У											
15	До 20	116370	19589	7639	59775	29367	133888	22732	8866	68809	33481
16	Более 20	124520	20590	8029	66534	29367	142039	23734	9256	75568	33481
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
17	До 20	116007	25127	9771	55778	25331	132513	29695	11554	63923	27341
18	Более 20	127872	26370	10256	65915	25331	144377	30938	12038	74060	27341
Категория трудности III											
19	До 20	122199	25652	9976	59684	26887	138705	30220	11759	67829	28897
20	Более 20	134064	26895	10461	69821	26887	150569	31463	12243	77966	28897
Категория трудности IV											
21	До 20	156203	24702	9633	85339	36529	183348	29296	11425	100872	41755
22	Более 20	168068	25945	10118	95476	36529	195212	30539	11909	111009	41755
Категория трудности V											
23	До 20	153602	25071	9777	79390	39364	179880	29788	11617	92940	45535
24	Более 20	165467	26314	10262	89527	39364	191744	31 031	12101	103077	45535

Таблица 3

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-2" с использованием 5 установок типа
ГСК (СОН-92, табл.5,6) (в рублях на одну отрядо-смену)

№ отро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на оо- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на оо- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
1	До 20	81944	15937	6199	31681	28127	87445	17459	6793	34396	28797
2	Более 20	86379	16696	6495	35061	28127	91882	18219	7090	37776	28797
			Категория трудности III								
3	До 20	88136	16462	6404	35587	29683	93637	17984	6998	38302	30353
4	Более 20	92571	17221	6700	38967	29683	98074	18744	7295	41682	30353

Продолжение табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	98474	15926	6205	43077	33266	10752I	17457	680I	48255	35008
6	Более 20	102909	16685	650I	46457	33266	III958	182I7	7098	5I635	35008
Категория трудности V											
7	До 20	97896	16008	6237	4I755	33896	106654	17580	6849	46272	35953
8	Более 20	10233I	16767	6533	45I35	33896	III09I	18340	7I46	49652	35953
Две сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	109464	2I397	8320	45II4	34633	120469	24444	9508	50544	35973
10	Более 20	II76I6	22399	87II	5I873	34633	1286I9	25445	9898	57303	35973
Категория трудности III											
11	До 20	II5656	2I922	8525	49020	36I89	12666I	24969	97I3	54450	37529
12	Более 20	123808	22924	89I6	55779	36I89	1348II	25970	10I03	6I209	37529
Категория трудности IV											
13	До 20	136368	2I375	8329	64029	42635	154465	24437	9524	74385	46II9
14	Более 20	144520	22377	8720	70788	42635	1626I5	25438	99I4	8II44	46II9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности У											
15	До 20	I352I2	2I539	8393	6I385	43895	I5273I	24683	9620	704I9	48009
16	Более 20	I43364	2254I	8784	68I44	43895	I6088I	25684	I00I0	77I78	48009
Три сеймоостанции											
Категория трудности I-II											
17	До 20	I3690I	268I2	I042I	5853I	4II37	I53407	3I380	I2204	66676	43I47
18	Более 20	I48743	28055	I0883	68668	4II37	I65272	32623	I2689	768I3	43I47
Категория трудности III											
19	До 20	I43093	27337	I0626	62437	42693	I59599	3I905	I2409	70582	44703
20	Более 20	I54935	28580	II088	72574	42693	I7I464	33I48	I2894	807I9	44703
Категория трудности IV											
21	До 20	I74I79	26776	I0435	84966	52002	20I324	3I370	I2227	I00499	57228
22	Более 20	I8602I	280I9	I0897	95I03	52002	2I3I89	326I3	I27I2	II0636	57228
Категория трудности У											
23	До 20	I72445	27022	I053I	8I000	53892	I98723	3I739	I237I	94550	60063
24	Более 20	I84287	28265	I0993	9II37	53892	2I0588	32982	I2856	I04687	60063

Таблица 4

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-3" с использованием 5 вибраторов
СВ-5-150 (ССН-92, табл.7,8)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Одна сейсмостанция							
				Категория трудности I-II							
I	До 20	I04600	I6454	6400	34493	47253	II0I03	I7977	6994	37209	47923
2	Более 20	I09035	I72I3	6696	37873	47253	II4539	I8737	7290	40589	47923
				Категория трудности III							
3	До 20	II0792	I6979	6605	38399	48809	II6295	I8502	7I99	4II15	49479
4	Более 20	II5227	I7738	690I	4I779	48809	I2073I	I9262	7495	44495	49479

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	II8354	I6455	6409	44236	5I254	I27403	I7986	7007	494I4	52996
6	Более 20	I22789	I72I4	6705	476I6	5I254	I3I839	I8746	7303	52794	52996
Категория трудности V											
7	До 20	II7776	I6537	644I	429I4	5I884	I26536	I8I09	7055	4743I	5394I
8	Более 20	I222II	I7296	6737	46294	5I884	I30972	I8869	735I	508II	5394I
Две оеомостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	I3322I	2I934	8528	48236	54523	I44226	24980	97I6	53667	55863
10	Более 20	I4I37I	22935	89I8	54995	54523	I52377	2598I	I0I07	60426	55863
Категория трудности III											
II	До 20	I394I3	22459	8733	52I42	56079	I504I8	25505	992I	57573	574I9
I2	Более 20	I47563	23460	9I23	5890I	56079	I58569	26506	I03I2	64332	574I9
Категория трудности IV											
I3	До 20	I57349	2I923	854I	65498	6I387	I75445	24985	9735	75854	6487I
I4	Более 20	I65499	22924	893I	72257	6I387	I83596	25986	I0I26	826I3	6487I

Окончание табл.4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Категория трудности У							
15	До 20	I56I93	22087	8605	62854	62647	I737II	2523I	983I	7I888	6676I
16	Более 20	I64343	23088	8995	696I3	62647	I8I862	26232	IO222	78647	6676I
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
I7	До 20	I6I760	27373	IO637	6I959	6I79I	I78265	3I942	I24I9	70I03	6380I
I8	Более 20	I73624	286I6	III2I	72096	6I79I	I90I30	33I85	I2904	80240	6380I
				Категория трудности III							
I9	До 20	I67952	27898	IO842	65865	63347	I84457	32467	I2624	74009	65357
20	Более 20	I798I6	29I4I	II326	76002	63347	I96322	337IO	I3IO9	84I46	65357
				Категория трудности IV							
2I	До 20	I96255	27343	IO655	86739	7I5I8	223399	3I937	I2446	IO2272	76744
22	Более 20	208II9	28586	III39	96876	7I5I8	235264	33I80	I293I	II2409	76744
				Категория трудности У							
23	До 20	I9452I	27589	IO75I	82773	73408	220798	32306	I2590	96323	79579
24	Более 20	206385	28832	II235	929IO	73408	232663	33549	I3075	IO6460	79579

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-3" с использованием 5 вибраторов
СВ-10-100 (ССН-92, табл.7,8)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп-лату труда	отчис-ления на со-циаль-ные нужды	мате-риаль-ные затра-ты	амор-тиза-ция		затраты на оп-лату труда	отчис-ления на со-циаль-ные нужды	мате-риаль-ные затра-ты	амор-тиза-ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
I	До 20	II0345	I6203	6297	36257	5I588	II5848	I7725	6892	38973	52258
2	Более 20	II4780	I6962	6593	39637	5I588	I20284	I8485	7188	42353	52258
			Категория трудности III								
3	До 20	II6537	I6728	6502	40I63	53I44	I22040	I8250	7097	42879	538I4
4	Более 20	I20972	I7487	6798	43543	53I44	I26476	I90I0	7393	46259	538I4

Продолжение табл. 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	124098	16203	6306	46000	55589	133147	17734	6904	51178	57331
6	Более 20	128533	16962	6602	49380	55589	137583	18494	7200	54558	57331
Категория трудности V											
7	До 20	123520	16285	6338	44678	56219	132280	17857	6952	49195	58276
8	Более 20	127955	17044	6634	48058	56219	136716	18617	7248	52575	58276
Две сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	138964	21683	8425	50000	58856	149969	24729	9613	55431	60196
10	Более 20	147114	22684	8815	56759	58856	158120	25730	10004	62190	60196
Категория трудности III											
11	До 20	145156	22208	8630	53906	60412	156161	25254	9818	59337	61752
12	Более 20	153306	23209	9020	60665	60412	164312	26255	10209	66096	61752
Категория трудности IV											
13	До 20	163091	21671	8438	67262	65720	181189	24734	9633	77618	69204
14	Более 20	171241	22672	8828	74021	65720	189340	25735	10024	84377	69204

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Категория трудности У							
15	До 20	161935	21835	8502	64618	66980	179455	24980	9729	73652	71094
16	Более 20	170085	22836	8892	71377	66980	187606	25981	10120	80411	71094
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
17	До 20	167499	27116	10534	63723	66126	184004	31685	12316	71867	68136
18	Более 20	179363	28359	11018	73860	66126	195869	32928	12801	82004	68136
				Категория трудности III							
19	До 20	173691	27641	10739	67629	67682	190196	32210	12521	75773	69692
20	Более 20	185555	28884	11223	77766	67682	202061	33453	13006	85910	69692
				Категория трудности IV							
21	До 20	202000	27092	10552	88503	75853	229143	31685	12343	104036	81079
22	Более 20	213864	28335	11036	98640	75853	241008	32928	12828	114173	81079
				Категория трудности У							
23	До 20	200266	27338	10648	84537	77743	226542	32054	12487	98087	83914
24	Более 20	212130	28581	11132	94674	77743	238407	33297	12972	108224	83914

Таблица 6

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием взрывов из
скважин, шпуров (ССН-92, табл.9)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Одна сейсмостанция							
				Категория трудности I-II							
I	До 20	79606	16328	6358	35125	21795	87709	17851	6951	40442	22465
2	Более 20	86632	17329	6748	40760	21795	94737	18853	7342	46077	22465
				Категория трудности III							
3	До 20	85798	16853	6563	39031	23351	93901	18376	7156	44348	24021
4	Более 20	92824	17854	6953	44666	23351	100929	19378	7547	49983	24021

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	I06598	I5954	6220	5468I	29743	II8248	I7485	68I7	6246I	3I485
6	Более 20	II3624	I6955	66I0	603I6	29743	I25276	I8487	7208	68096	3I485
Категория трудности V											
7	До 20	I04864	I6200	63I6	507I5	3I633	II6225	I7772	6929	57834	33690
8	Более 20	III890	I720I	6706	56350	3I633	I23253	I8774	7320	63469	33690
Две сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	I33666	24029	9348	59829	40460	I49874	27075	I0536	70463	4I800
10	Более 20	I46664	25272	9833	7I099	40460	I62872	283I8	II02I	8I733	4I800
Категория трудности III											
II	До 20	I39858	24554	9553	63735	420I6	I56066	27600	I074I	74369	43356
I2	Более 20	I52856	25797	I0038	75005	420I6	I69064	28843	II226	85639	43356
Категория трудности IV											
I3	До 20	I74578	23650	92I8	89367	52343	I97880	267I3	I04I3	I04927	55827
I4	Более 20	I87576	24893	9703	I00637	52343	2I0878	27956	I0898	II6I97	55827

Окончание табл.6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности У											
15	До 20	171977	24019	9362	83418	55178	194701	27164	10589	97656	59292
16	Более 20	184975	25262	9847	94688	55178	207699	28407	11074	108926	59292
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
17	До 20	187456	31679	12320	84366	59091	211769	36248	14102	100318	61101
18	Более 20	206425	33164	12899	101271	59091	229097	37733	14681	115582	61101
Категория трудности III											
19	До 20	193648	32204	12525	88272	60647	217961	36773	14307	104224	62657
20	Более 20	212617	33689	13104	105177	60647	235289	38258	14886	119488	62657
Категория трудности IV											
21	До 20	242289	31297	12197	123886	74909	277242	35891	13990	147226	80135
22	Более 20	261258	32782	12776	140791	74909	294570	37376	14569	162490	80135
Категория трудности У											
23	До 20	238821	31789	12389	115954	78689	272907	36506	14230	137311	84860
24	Более 20	257790	33274	12968	132859	78689	290235	37991	14809	152575	84860

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанций "Прогресс-96" с использованием ЛДШ (ССН-92, табл.9)
(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
1	До 20	89420	16945	6597	41398	24480	97523	18467	7191	46715	25150
2	Более 200	96446	17946	6987	47033	24480	104551	19469	7582	52350	25150
			Категория трудности III								
3	До 20	95612	17470	6802	45304	26036	103715	18992	7396	50621	26706
4	Более 20	102638	18471	7192	50939	26036	110743	19994	7787	56256	26706

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	II24I5	I6554	6454	58383	3I024	I24063	I8084	7050	66I63	32766
6	Более 20	II944I	I7555	6844	640I8	3I024	I3I09I	I9086	744I	7I798	32766
Категория трудности V											
7	До 20	II068I	I6800	6550	544I7	329I4	I22040	I837I	7I62	6I536	3497I
8	Более 20	II7707	I780I	6940	60052	329I4	I29068	I9373	7553	67I7I	3497I
Две сеймостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	I43608	24645	9588	66230	43I45	I598I6	2769I	I0776	76864	44485
10	Более 20	I56606	25888	I0073	77500	43I45	I728I4	28934	II26I	88I34	44485
Категория трудности III											
II	До 20	I49800	25I70	9793	70I36	4470I	I66008	282I6	I098I	80770	4604I
12	Более 20	I62798	264I3	I0278	8I406	4470I	I79006	29459	II466	92040	4604I
Категория трудности IV											
13	До 20	I80522	24250	945I	93I97	53624	203823	273I2	I0646	I08757	57I08
14	Более 20	I93520	25493	9936	I04467	53624	2I682I	28555	III3I	I20027	57I08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Категория трудности У							
15	До 20	17792I	24619	9595	87248	56459	200644	27763	10822	101486	60573
16	Более 20	190919	25862	10080	98518	56459	213642	29006	11307	112756	60573
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
17	До 20	197465	32295	12559	90835	61776	221778	36864	14342	106786	63786
18	Более 20	216434	33780	13138	107740	61776	239106	38349	14921	122050	63786
				Категория трудности III							
19	До 20	203657	32820	12764	94741	63332	227970	37389	14547	110692	65342
20	Более 20	222626	34305	13343	111646	63332	245298	38874	15126	125956	65342
				Категория трудности IV							
21	До 20	248300	31896	12430	127784	76190	283253	36490	14223	151124	81416
22	Более 20	267269	33381	13009	144689	76190	300581	37975	14802	166388	81416
				Категория трудности У							
23	До 20	244832	32388	12622	119852	79970	278918	37105	14463	141209	86141
24	Более 20	263801	33873	13201	136757	79970	296246	38590	15042	156473	86141

Таблица 8

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОПТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 установок
типа ГСК (СН-92, табл. I0, II)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ отряд- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
I	До 20	II05I0	I8644	7252	44328	40286	II86I3	20I66	7846	49645	40956
2	Более 20	II7536	I9645	7642	49963	40286	I25640	2II67	8237	55280	40956
			Категория трудности III								
3	До 20	II6702	I9I69	7457	48234	4I842	I24805	2069I	805I	5355I	425I2
4	Более 20	I23728	20I70	7847	53869	4I842	I3I832	2I692	8442	59I86	425I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Категория трудности IУ							
5	До 20	I30587	I8642	726I	58I87	46497	I42237	20I73	7858	65967	48239
6	Более 20	I376I3	I9643	765I	63822	46497	I49264	2II74	8249	7I602	48239
				Категория трудности У							
7	До 20	I29720	I8765	7309	56204	47442	I4I08I	20337	7922	63323	49499
8	Более 20	I36746	I9766	7699	6I839	47442	I48I08	2I338	83I3	68958	49499
				Две сейсмостанции							
				Категория трудности I-П							
9	До 20	I64503	26330	I0239	68983	5895I	I80709	29374	II426	796I8	6029I
10	Более 20	I77500	27573	I0723	80253	5895I	I93707	306I7	II9II	90888	6029I
				Категория трудности III							
11	До 20	I70695	26855	I0444	72889	60507	I8690I	29899	II63I	83524	6I847
12	Более 20	I83692	28098	I0928	84I59	60507	I99899	3II42	I2II6	94794	6I847
				Категория трудности IУ							
13	До 20	I98499	26324	I0254	92824	69097	22I798	29385	II448	I08384	7258I
14	Более 20	2II496	27567	I0738	I04094	69097	234796	30628	II933	II9654	7258I

Окончание табл.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности У								
15	До 20	196765	26570	10350	88858	70987	219486	29713	11576	103096	75101
16	Более 20	209762	27813	10834	100128	70987	232484	30956	12061	114366	75101
			Три сейсмостанции								
			Категория трудности I-II								
17	До 20	218367	33981	13210	93594	77582	242679	38549	14992	109546	79592
18	Более 20	237336	35466	13789	110499	77582	260007	40034	15571	124810	79592
			Категория трудности III								
19	До 20	224559	34506	13415	97500	79138	248871	39074	15197	113452	81148
20	Более 20	243528	35991	13994	114405	79138	266199	40559	15776	128716	81148
			Категория трудности IV								
21	До 20	266284	33971	13233	127417	91663	301235	38564	15025	150757	96889
22	Более 20	285253	35456	13812	144322	91663	318563	40049	15604	166021	96889
			Категория трудности У								
23	До 20	263683	34340	13377	121468	94498	297767	39056	15217	142825	100669
24	Более 20	282652	35825	13956	138373	94498	315095	40541	15796	158089	100669

**Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 вибраторов
СВ-5-150 (ССН-92, табл.12,13)**

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40				более 40					
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
I	До 20	I32233	I9I43	7446	46996	58648	I40338	20666	804I	523I3	593I8
2	Более 20	I3926I	20I45	7837	5263I	58648	I47364	2I667	843I	57948	593I8
			Категория трудности III								
3	До 20	I38425	I9668	765I	50902	60204	I46530	2II9I	8246	562I9	60874
4	Более 20	I45453	20670	8042	56537	60204	I53556	22I92	8636	6I854	60874

Продолжение табл.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Категория трудности IV							
5	До 20	I49532	I9I52	7459	59200	6372I	I6II84	20684	8057	66980	65463
6	Более 20	I56560	20I54	7850	64835	6372I	I682I0	2I685	8447	726I5	65463
				Категория трудности V							
7	До 20	I48665	I9275	7507	572I7	64666	I60028	20848	8I2I	64336	66723
8	Более 20	I55693	20277	7898	62852	64666	I67054	2I849	85II	6997I	66723
				Две сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
9	До 20	I86326	2683I	I0432	7I750	773I3	202535	29877	II62I	82384	78653
10	Более 20	I99324	28074	I09I7	83020	773I3	2I5532	3II20	I2I05	93654	78653
				Категория трудности III							
II	До 20	I925I8	27356	I0637	75656	78869	208727	30402	II826	86290	80209
I2	Более 20	2055I6	28599	III22	86926	78869	22I724	3I645	I23I0	97560	80209
				Категория трудности IV							
I3	До 20	2I7546	26836	I0452	93937	8632I	240847	29898	II647	I09497	89805
I4	Более 20	230544	28079	I0937	105207	8632I	253844	3II4I	I2I3I	I20767	89805

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности У											
15	До 20	215812	27082	10548	89971	88211	238535	30226	11775	104209	92325
16	Более 20	228810	28325	11033	101241	88211	251532	31469	12259	115479	92325
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
17	До 20	240352	34490	13405	96513	95944	264664	39059	15187	112464	97954
18	Более 20	259320	35974	13984	113418	95944	281991	40543	15766	127728	97954
Категория трудности III											
19	До 20	246544	35015	13610	100419	97500	270856	39584	15392	116370	99510
20	Более 20	265512	36499	14189	117324	97500	288183	41068	15971	131634	99510
Категория трудности IV											
21	До 20	285485	34485	13432	128681	108887	320437	39079	15224	152021	114113
22	Более 20	304453	35969	14011	145586	108887	337764	40563	15803	167285	114113
Категория трудности У											
23	До 20	282884	34854	13576	122732	111722	316969	39571	15416	144089	117893
24	Более 20	301852	36338	14155	139637	111722	334296	41055	15995	159353	117893

Таблица 10

**Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сеймостанции "Прогресс-96" с использованием 5 вибраторов
СВ-10-100 (СНН-92, табл.12,13)**

(в рублях на одну отрядно-смену)

# отряды	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		до 40					более 40				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Одна сеймостанция								
			Категория трудности I-II								
1	До 20	I37978	I889I	7344	48760	62983	I46083	20415	7938	54077	63653
2	Более 20	I45006	I9893	7735	54395	62983	I53109	21416	8328	59712	63653
			Категория трудности III								
3	До 20	I44170	I9416	7549	52666	64539	I52275	20940	8143	57983	65209
4	Более 20	I51198	20418	7940	58301	64539	I59301	21941	8533	63618	65209

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности IV											
5	До 20	155277	18901	7356	60964	68056	166928	20432	7954	68744	69798
6	Более 20	162305	19903	7747	66599	68056	173954	21433	8344	74379	69798
Категория трудности V											
7	До 20	154410	19024	7404	58981	69001	165772	20596	8018	66100	71058
8	Более 20	161438	20026	7795	64616	69001	172798	21597	8408	71735	71058
Две сеймостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	192071	26579	10330	73514	81648	208280	29625	11519	84148	82988
10	Более 20	205069	27822	10815	84784	81648	221277	30868	12003	95418	82988
Категория трудности III											
11	До 20	198263	27104	10535	77420	83204	214472	30150	11724	88054	84544
12	Более 20	211261	28347	11020	88690	83204	227469	31393	12208	99324	84544
Категория трудности IV											
13	До 20	223290	26584	10349	95701	90656	246593	29647	11545	111261	94140
14	Более 20	236288	27827	10834	106971	90656	259590	30890	12029	122531	94140

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Категория трудности У											
15	До 20	221556	26830	10445	91735	92546	244281	29975	11673	105973	96660
16	Более 20	234554	28073	10930	103005	92546	257278	31218	12157	117243	96660
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
17	До 20	246091	34233	13303	98276	100279	270403	38801	15085	114228	102289
18	Более 20	265059	35717	13882	115181	100279	287730	40285	15664	129492	102289
Категория трудности III											
19	До 20	252283	34758	13508	102182	101735	276595	39326	15290	118134	103845
20	Более 20	271251	36242	14087	119087	101835	293922	40810	15869	133398	103845
Категория трудности IV											
21	До 20	291231	34234	13330	130445	113222	326181	38827	15121	153785	118448
22	Более 20	310199	35718	13909	147350	113222	343508	40311	15700	169049	118448
Категория трудности У											
23	До 20	288630	34603	13474	124496	116057	322713	39319	15313	145853	122228
24	Более 20	307598	36087	14053	141401	116057	340040	40803	15892	161117	122228

2. Корреляционный метод преломленных волн (КМПВ)

Таблица II

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы КМПВ с использованием взрывов в скважинах (СН-92, табл.23)
(в рублях на одну отрядно-смену)

№ строки	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м	Количество сейсмостанций "Прогресс-2"									
		I					2				
		всего основных расходов	затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация	всего основных расходов	затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности I-II								
1	Менее 100	50308	15235	5934	18784	10355	73474	20016	7789	28973	16696
2	100 и более	54917	16714	6511	20615	11077	80945	21764	8472	32621	18088
			Категория трудности III								
3	Менее 100	56500	15760	6139	22690	11911	79666	20541	7994	32879	18252
4	100 и более	61109	17239	6716	24521	12633	87137	22289	8677	36527	19644
			Категория трудности IV								
5	Менее 100	80491	15091	5886	41274	18240	115593	19970	7788	60391	27444
6	100 и более	89296	16624	6484	46154	20034	131456	21826	8513	70137	30980

Окончание табл. II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности У								
7	Менее 100	78757	15337	5982	37308	20130	113281	20298	7916	55103	29964
8	100 и более	87273	16911	6596	41527	22239	128566	22236	8673	63527	34130

Таблица 12

Нормы основных расходов
на сейморазведочные работы КМПВ с использованием взрывов в скважинах (СОН-92, табл.23,24)
(в рублях на одну отрядо-смену)

№ отро- ки	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м	Количество сейсмостанций									
		три "Прогресс-2"					одна "Прогресс-96"				
		всего основ- ных расхо- дов	в том числе				всего основ- ных расхо- дов	в том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности I-II								
1	Менее 100	I008I9	2589I	I0072	4I0II	23845	80497	I963I	7646	300I6	23204
2	100 и более	II2I39	28632	III4I	46459	25907	88859	2I379	8329	34555	24596
			Категория трудности III								
3	Менее 100	I070II	264I6	I0277	449I7	2540I	86689	20I56	785I	33922	24760
4	100 и более	II833I	29I57	II346	50365	27463	9505I	2I904	8534	3846I	26I52
			Категория трудности IV								
5	Менее 100	I5206I	2543I	99I8	79674	37038	II9072	I9595	7640	58604	33233
6	100 и более	I75969	28334	II050	94269	423I6	I35826	2I45I	8365	6924I	36769

Окончание табл. I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности У								
7	Менее 100	149171	25841	10078	73064	40188	116760	19923	7768	53316	35753
8	100 и более	172212	28867	11258	85676	46411	132936	21861	8525	62631	39919

3. Вертикальное сейсмическое профилирование (ВСП) и
сейсмический каротаж глубоких скважин (СКГС)

Таблица 13

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ВСП, СКГС с использованием
одной сейсмостанции "Прогресс-2" (ССН-92, табл.29-31)
(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро-ки	Виды источников и количество не-взрывных источ-ников	Всего основ-ных расхо-дов	В том числе			
			затраты на оп-лату труда	отчис-ления на со-циаль-ные нужды	мате-риаль-ные затра-ты	амор-тиза-ция
I	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I-II						
I	Взрывы в скважи-нах	46680	10847	4231	21114	10488
2	ГСК; 4	73143	13918	5426	28689	25110
Категория трудности III						
3	Взрывы в скважи-нах	52872	11372	4436	25020	12044
4	ГСК; 4	79335	14443	5631	32595	26666
Категория трудности IV						
5	Взрывы в скважи-нах	65278	10239	3994	34567	16478
6	ГСК; 4	95498	14406	5617	44747	30728
Категория трудности V						
7	Взрывы в скважи-нах	64411	10362	4042	32584	17423
8	ГСК; 4	95209	14447	5633	44086	31043

4. Микросейсмокаротаж (МСК)

Таблица I4

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МСК с использованием
сейсмостанции "Прогресс-2" (ССН-92, табл.35)
(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Категория трудности	Всего основ- ных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7
1	I-III	20029	4672	1813	7797	5747
2	IV	27706	4716	1839	13676	7475
3	V	27717	4757	1855	13015	7790

5. Зона малых скоростей методом первых вступлений (ЗМС-МПВ)

Таблица I5

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ЗМС-МПВ с использованием
невызванных источников ГСК и сейсмостанции
"Прогресс-2" (ССН-92, табл.38)
(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество бри- гад возбуждения	Всего основ- ных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7
	Категория трудности I-II					
1	Одна	32752	6708	2606	13128	10310
2	Две	40565	7779	3022	15353	14411

I	2	3	4	5	6	7
Категория трудности III						
3	Одна	38944	7233	2811	17034	11866
4	Две	46757	8304	3227	19259	15967
Категория трудности I-II						
5	Одна	49452	7266	2829	24567	14790
6	Две	57265	8337	3245	26792	18891
Категория трудности V						
7	Одна	49163	7307	2845	23906	15105
8	Две	56976	8378	3261	26131	19206

Таблица I6

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ЗМС-МПВ с использованием
взрывных источников и сейсмостанций "Прогресс-2"

(ССН-92, табл.38)

(в рублях на одну отрядно-смену)

№ стро- ки	Количество бри- гад возбуждения	Всего основ- ных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- лату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I-II						
1	Одна	26064	6235	2423	10916	6490
2	Две	29590	7367	2865	12212	7146
Категория трудности III						
3	Одна	32256	6760	2628	14822	8046
4	Две	35782	7892	3070	16118	8702
Категория трудности IV						
5	Одна	37932	6333	2470	19844	9285
6	Две	45591	7519	2933	24189	10950
Категория трудности V						
7	Одна	37354	6415	2502	18522	9915
8	Две	44724	7642	2981	22206	11895

Таблица 17

Нормы основных расходов
на содержание одной установки
(в рублях на одну отряд-смену)

№ строки	Вид взрывных источников	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
1	Установка типа ИСК	7782	1070	416	2195	4101
2	Вибратор СВ-5-150	12600	1218	474	3051	7857
3	Вибратор СВ-10-100	13857	1176	456	3501	8724

Таблица 18

Нормы основных расходов
на содержание одной взрывной бригады
(в рублях на одну отряд-смену)

№ строки	Категория трудности	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
1	I-III	3331	1146	447	1056	682
2	IV	7438	1200	468	4105	1665
3	V	7149	1241	484	3444	1980

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

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

24. В таблицах исходных данных приведены в скобках номера таблиц норм основных расходов и номера строк в этих таблицах по настоящей части СНОР.

Таблица 19

**Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Материальные затраты" при сейсморазведочных работах МОГТ**

№ таблицы, строки, графы по СНОР	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
I. Независимые источники или ЛДЦ				
Одна сейсмостанция "Прогресс-2" или "Прогресс-3"				
Табл. 2, 3-5, 7-10, строки 1-8, графы 6, II	Бензин А-76	кг	54,6	31
	Войлок (кошма) технический	кг	5,8	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	9,8	145
	Триоды разные КТ	шт.	6,2	150
	Кабель для сейсмококс КСПВ-27	км	12,3	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования	шт.	11,3	1150
И т о г о			100	
Три сейсмостанции "Прогресс-2" или "Прогресс-3"				
Табл. 2, 3-5, строки 17-24, графы 6, II	Бензин А-76	кг	34,3	31
	Войлок (кошма) технический	кг	4,0	6177

Продолжение табл.19

1	2	3	4	5
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	12,5	145
	Триоды разные КТ	шт.	7,9	150
	Кабель для сейсмокоос КСИВ-27	км	15,8	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группирования	шт.	14,4	1150
	И т о г о		100	

2. Взрывы в скважинах или в штурах (без их группирования)

Одна сейсмостанция "Прогресс-2"				
Табл.1 строки 1-8, графы 6,11	Бензин А-76	кг	39,4	31
	Войлок (кошма) техниче- ский	кг	6,3	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	10,7	145
	Триоды разные КТ	шт.	6,7	150
	Провод для взрывных работ НМВх0,75	км	11,1	1150
	Кабель для сейсмокоос КСИВ-27	км	13,5	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группирования	шт.	12,3	1150
	И т о г о		100	

3. Взрывы в скважинах (группирование 21 и более) или в штурах (группирование 76-100)

Одна сейсмостанция "Прогресс-2"				
Табл.1 строки 1-8, графы 6,11	Бензин А-76	кг	24,6	31
	Войлок (кошма) техниче- ский	кг	3,9	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	6,7	145
	Триоды разные КТ	шт.	4,2	150
	Провод для взрывных работ НМВх0,75	км	44,2	1150

Продолжение табл.19

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	8,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группиро- вания	шт.	7,7	1150
	И т о г о		100	

4. Взрывы в скважинах или в шпурках (без их группирования)

Три сейсмостанции "Прогресс-2"				
Табл. I строки 17-24, графы 6, II	Бензин А-76	кг	27,9	31
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	4,9	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	15,3	145
	Триоды разные КТ	шт.	9,6	150
	Провод для взрывных работ БМВх0,75	км	5,3	1150
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	19,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группиро- вания	шт.	17,6	1150
	И т о г о		100	

5. Взрывы в скважинах (21 и более) или шпурках
(группирование 76-100)

Три сейсмостанции "Прогресс-2"				
Табл. I, строки 17-24, графы 6, II	Бензин А-76	кг	21,6	31
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	3,8	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	11,9	145
	Триоды разные КТ	шт.	7,5	150
	Провод для взрывных работ БМВх0,75	км	26,5	1150

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокоос КСПВ-27	км	15,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группиро- вания	шт.	13,7	1150
	И т о г о		100	

П р и м е ч а н и е. По данной таблице индексируется показатель норм основных расходов "Материальные затраты" при ВСИ или СКТС и МСК, а также ЗМС-МПВ для невзрывных источников.

Таблица 20

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Материальные затраты" при сейсморазведочных работах КМПВ

№ таблицы, строки, гра- фы по СНОР	Наименование основ- ных материалов, мало- ценных и быстроизна- шивающихся предметов (индикаторов)	Единица	Удель- ный вес индика- торов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
I	2	3	4	5

I. Взрывы в скважинах или шпурах (II-I5 скв. или 26-50 шпуров)

Табл. II, строки I-8, графа 6	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
	Бензин А-76	кг	47,2	31
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	7,8	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	13,2	145
	Триоды разные КТ	шт.	8,3	150
	Провод для взрывных работ БМВх0,75	км	13,0	1150
	Кабель для сейсмокоос КСПВ-27	км	7,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группиро- вания	шт.	3,4	1150
	И т о г о		100	

I	2	3	4	5
2. Взрывы в скважинах или шпуров (II-15 скв. или 26-50 шпуров)				
Две сейсмостанции "Прогресс-2", одна сейсмостанция "Прогресс-96"				
Табл.II, строки I-8, графа 6; табл.I2, строки I-8, графа II	Бензин А-76	кг	39,2	3I
	Войлок (кошма) техни- ческий	кг	6,7	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	17,2	145
	Триоды разные КТ	шт.	10,8	150
	Провод для взрывных работ БМВх0,75	км	6,6	150
	Кабель для сейсмокос	км	15,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования	шт.	4,5	1150
И т о г о			100	

3. Взрывы в скважинах или шпуров (II-15 скв. или 26-50 шпуров)				
Три сейсмостанции "Прогресс-2"				
Табл.I2, строки I-8, графа 6	Бензин А-76	кг	31,2	3I
	Войлок (кошма) техни- ческий	кг	5,6	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	21,2	145
	Триоды разные КТ	шт.	13,3	150
	Провод для взрывных работ	км	0,2	1150
	Кабель для сейсмокос КСНВ-27	км	22,9	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группо- вания	шт.	5,6	1150
И т о г о			100	

П р и м е ч а н и е. По данной таблице индексируется пока-
затель норм основных расходов "Материальные затраты" при ЭМС-МПВ
с применением взрывных источников.

Таблица 21

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ таблицы, строки, гра- фы по СНОР	Наименование основ- ных производствен- ных фондов (индика- торов)	Единица	Удель- ный вес индика- торов, %	Цена за единицу, принятая по СНОР, руб.
1	2	3	4	5
I. Метод общей глубинной точки (МОГТ)				
Табл.4,5: строки 1-8, графы 7,12	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	87,8	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	12,2	6825000
Табл.9,10, строки 1-8, графы 7,12	И т о г о		100	
	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	71,5	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	28,5	19600000
Табл.4,5, строки 17-24, графы 7,12	И т о г о		100	
	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	70,6	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	29,4	6825000
Табл.3, строки 1-8, графы 7,12	И т о г о		100	
	Установка ГСК	комплект	80,6	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	19,4	5912000
Табл.8, строки 1-8, графы 7,12	И т о г о		100	
	Установка ГСК	комплект	55,0	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	45,0	19600000
	И т о г о		100	

Продолжение табл.2I

I	2	3	4	5
Табл.3, строки 17-24, графы 7,12	Установка ГСК-6М 3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	58,0	4900000
		комплект	42,0	5912000
Табл.1,2, строки 1-8, графы 7,12	И т о г о		100	
	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	55,4	5912000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	22,5	920000
Табл.6,7, строки 1-8, графы 7,12	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	22,1	784000
	И т о г о		100	
	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	80,1	19600000
Табл.1,2, строки 17-24, графы 7,12	Машина смоточная СМ-66М	комплект	10,3	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	9,6	784000
	И т о г о		100	
	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
Табл.1,2, строки 17-24, графы 7,12	3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	62,4	5912000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	29,3	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	8,3	784000
	И т о г о		100	

I	2	3	4	5
2. Корреляционный метод преломленных волн (КМПВ)				
Табл.II, строки 2,4. 6,8, графа 7	Взрывы в скважинах			
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	55,6	59I2000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	15,0	920000
	Станция взрывного пункта СВЦ-6	комплект	29,4	784000
Табл.I2, строки 2,4. 6,8, графа I2	И т о г о		100	
	Взрывы в скважинах			
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	75,6	I9600000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	12,3	920000
Табл.I2, строки 2,4. 6,8, графа 7	Станция взрывного пункта СВЦ-6	комплект	12,1	784000
	И т о г о		100	
	3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	65,0	59I2000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	23,5	920000
	Станция взрывного пункта СВЦ-6	комплект	11,5	784000
	И т о г о		100	

П р и м е ч а н и е. Показатель норм основных расходов "Амортизация" при ВСП или СКТС и МСК индексируется по пункту I, а при ЭМС-МПВ - по пункту 2 данной таблицы.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть	3
Нормативная часть	5
А. Нормы основных расходов.	6
1. Метод общей глубинной точки (МОГТ)	7
2. Корреляционный метод преломленных волн (КМПВ).	38
3. Вертикальное сейсмическое профилирование (ВСП) и сейсмический каротаж глубоких сква- жин (СКГС)	42
4. Микросейсмокаротаж (МСК)	43
5. Зона малых скоростей методом первых вступле- ний (ЗМС-МПВ).	43
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".	46

Заказ 543

Тираж 150

ГПН "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 3

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Части 1, 2, 5, 6

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 3

Геофизические работы

Части 1, 2, 5, 6

Москва, ВИЭМС, 1996

Дополнение к Сборнику норм основных расходов на геологоразведочные работы (СНОР-93). Вып. 3. Геофизические работы. Части 1, 2, 5, 6 (ВНИИ экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС). - М.: ВИЭМС, 1996. - 18 с.

Предназначено для определения укрупненной сметной стоимости геофизических работ, не вошедших в СНОР-93, вып. 3, ч.1, 2. 5, 6.

Содержит нормы основных расходов на сейсморазведку (ч. 1), электроразведку (ч. 2), геофизические исследования в скважинах (ч. 5), скважинную геофизику (ч. 6), 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: В.К.Купич, Н.И.Казаутина, Л.И.Пучкова, В.Ф.Ртищева, Г.Н.Тюрина, В.П.Шумов - 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. 3, части 1, 2, 5, 6.

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

Часть 1. Сейсморазведка

4. Приведены нормы основных расходов на полевую сейсморазведку корреляционным методом преломления волнц (КМПВ) при работе с четырьмя 48-канальными сейсмостанциями "Прогресс-2" и двумя 96-канальными сейсмостанциями "Прогресс-96", методами вертикального сейсмического профилирования (ВСП) и сейсмического каротажа глубоких скважин (СКГС) с неварывными источниками упругих колебаний СВ-5-150 и СВ-10-100, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

5. Нормы основных расходов представлены в табличной форме. В тематическом заголовке таблиц указан в скобках номер таблицы норм выработки по ССН-92, вып. 3, ч. 1 или по Дополнению к ССН-92, вып. 3, ч. 1.

6. Нижеприведенными нормами основных расходов на сейсморазведку КМПВ (табл. 1, 2) предусмотрена работа с 4 - 5 пунктами взрыва и использованием четырех взрывных бригад. При работе по схеме менее 4 и более 5 пунктов взрыва количество взрывных бригад предусматривается в соответствии с п. 22 СНОР-93, вып. 3, ч. 1. Нормы основных расходов для одной взрывной бригады приведены в табл. 18 СНОР-93, вып. 3, ч. 1.

7. Нормы основных расходов на сейсморазведку ВСП или СКГС (табл. 3) определены исходя из применения четырех вибраторов.

Таблица 1

Нормы основных расходов
на сейсморазведку КМТВ с использованием
взрывных источников и четырех сейсмостанций.
"Прогресс-2" (ОСН-92, табл. 23)

(в рублях на одну отрядо-смену)

N стро- ки	Расстояние между центрами групп сейсмо- приемников, м	Всего основных расходов	В том числе			
			взатра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I - II						
1	Менее 100	124120	30219	11747	51720	30434
2	100 и более	138565	34248	13319	57832	33166
Категория трудности III						
3	Менее 100	130312	30744	11852	55626	31990
4	100 и более	144757	34773	13524	61738	34722
Категория трудности IV						
5	Менее 100	187418	29857	11640	99811	46610
6	100 и более	218707	34102	13296	117619	53590
Категория трудности V						
7	Менее 100	183950	30349	11832	91379	50390
8	100 и более	214083	34758	13552	107043	58730

Таблица 2

Нормы основных расходов
на сейсмораазведку КМПБ с использованием
взрывных источников и двух сейсмостанций
"Прогресс-96" (ССН-92, табл. 24)

(в рублях на одну отрядо-смену)

N отро- ки	Расстояние между центрами групп сейсмо- приемников, м	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I - II						
1	Менее 100	134148	26971	10496	53684	42897
2	100 и более	149493	31000	12067	60697	45729
Категория трудности III						
3	Менее 100	140340	27496	10701	57590	44553
4	100 и более	155685	31525	12272	64603	47285
Категория трудности IV						
5	Менее 100	190358	26629	10379	95815	57735
6	100 и более	222547	30874	12084	114624	64815
Категория трудности V						
7	Менее 100	186890	27121	10571	87683	61515
8	100 и более	217923	31530	12290	104248	69855

Таблица 3

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ВСП или СКГС
с использованием одной сейсмостанции "Прогресс-3"
при работе с вибраторами (Дополнение к ССН-92, табл. 9)

(в рублях на одну отрядо-смену)

N стро- ки	Типоразмер вибратора	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I - II						
1	CB-5-150	89290	13913	5419	29766	40192
2	CB-10-100	93886	13713	5337	31176	43660
Категория трудности III						
3	CB-5-150	95482	14438	5624	33672	41748
4	CB-10-100	100078	14238	5542	35082	45216
Категория трудности IV						
5	CB-5-150	108666	14292	5567	42559	46248
6	CB-10-100	113262	14091	5485	43970	49716
Категория трудности V						
7	CB-5-150	108377	14333	5583	41898	46563
8	CB-10-100	112973	14132	5501	43309	50031

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

8. Исходные данные сгруппированы по работам, незначительно отличающимся по номенклатуре основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов или основных производственных фондов, и представлены только для показателей норм на полевые работы.

9. В таблицах исходных данных приведены номера таблиц норм основных расходов и номера строк в этих таблицах по настоящей части Дополнений к СНОР-93.

Таблица 4

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

№ таблицы, строки, графы 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
КМПВ. взрывы в скважинах или шпурах, четыре сейсмостанции "Прогресс-2", две сейсмостанции "Прогресс-96"				
Табл. 1, строки 1-8, графа 6	Бензин А-76	кг	24,9	31
	Войлок (кошма) технический	кг	4,9	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	23,2	145
	Триоды разные КТ	шт.	15,5	150
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	0,1	1150
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	25,2	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования	шт.	6,2	1150
	Итого		100,0	
ВСП или СКТС: виброисточники				
Табл. 3, строки 1-8, графа 6	Бензин А-76	кг	54,6	31
	Войлок (кошма) технический	кг	5,8	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	9,8	145
	Триоды разные КТ	шт.	6,2	150
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	12,3	27500
	Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования	шт.	11,3	1150
	Итого		100,0	

Таблица 5

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ табли- цы, стро- ки, гра- фы по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных произвед- ственных фондов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за еди- ницу, приня- тая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
<u>КМПВ: взрывы в скважинах или шпурах</u>				
Табл. 1, строки	4 сейсмостанции "Прогресс-2"	компл.	65,7	5192000
1 - 8, графа 7	Машина смоточная СМ-66	компл.	25,6	920000
	Станция взрывного пункта СВН-6	компл.	8,7	784000
	Итого		100,0	
Табл. 2, строки	2 сейсмостанции "Прогресс-96"	компл.	76,2	19600000
1 - 8, графа 7	Машина смоточная СМ-66	компл.	17,8	920000
	Станция взрывного пункта СВН-6	компл.	6,0	784000
	Итого		100,0	
<u>ВСП или СКГС: вибрационные источники СВ-5-150 и СВ-10-100</u>				
Табл. 3, строки	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	компл.	85,2	9818250
1 - 8, графа 7	Сейсмостанция "Прогресс-3"	компл.	14,8	6825000
	Итого		100,0	

Часть 2. Электроразведка

1. Приведены нормы основных расходов на полевую электроразведку пьезоэлектрическим методом (ПЭМ) в наземном, шахтном и скважинном вариантах с применением сейсмозлектрической 12-канальной станции "Аметист", а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

2. Нормы основных расходов представлены в табл. 1. В тематическом заголовке таблицы указаны в скобках номера таблиц норм времени, приведенных в Дополнении к ССН-92, вып. 3, ч. 2.

Таблица 1

Нормы основных расходов
на электроразведку ПЭМ с применением станции "Аметист"
(Дополнение к ССН-92, табл. 2, 3)

(в рублях на один отряд-месяц)

N стро- ки	Вид производст- венного транс- порта	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
1	Автомобиль по- вышенной прохо- димости	349749	113761	44376	125775	65837
2	Гусеничный транспортёр	436514	115132	44909	173730	102743

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

Таблица 2

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

№ табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающих- ся предметов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за еди- ницу, приня- тая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
Табл. 1, строки 1, 2	Кабель для сейсмокос КОПВ-27	км	52,0	27500
	Реле РЭС-8	шт.	14,7	1015
	Весы технические Т-1000	шт.	15,2	16500
	Катушки для кабелей отметки момента и боевой линии	шт.	10,4	1050
	Кошма (войлок)	шт.	6,0	6177
	Нашатырь	кг	1,7	600
	Итого		100,0	

Таблица 3

**Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"**

№ табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных производ- ственных фондов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за еди- ницу, приня- тая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
Табл. 1, строки 1, 2	Станция сейсмoeлектрическая "Аметист"	компл.	47,0	1250,0
	Станция варьивного пункта СВП-5	компл.	28,5	784,0
	Вакуум-цистерна АЦ-3	компл.	24,5	672,0
	Итого		100,0	

Часть 5. Геофизические исследования в скважинах

1. Приведены нормы основных расходов на геофизические исследования в скважинах с испытателем пластов ИПК-65-76; с гидравлическим пробоотборником ПП-10 методом телефотометрии, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация". Во всех случаях применяется совмещенная каротажная установка.

А. Нормы основных расходов

2. Нормы основных расходов представлены в табличной форме. В тематическом заголовке таблиц указаны в скобках номера таблиц норм времени по Дополнению к ССН-92, вып. 3, ч. 5.

Таблица 1

Нормы основных расходов на геофизические исследования в скважинах с испытателем пластов ИПК-65-76 (Дополнение к ССН-92, табл. 1, 2)

(в рублях на 1 месяц работы отряда)

N стро- ки	Коэффициент производитель- ной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
1	Менее 30	402933	64934	25283	131938	180778
2	30 - 40	421294	75804	29523	135189	180778
3	41 - 50	440847	85266	33213	141590	180778
4	Более 50	463143	94728	36903	150734	180778

Таблица 2

Нормы основных расходов
на геофизические исследования в скважинах
методом телефотометрии (ТФГИС)
(Дополнение к ССН-92, табл. 5)

(в рублях на 1 месяц работы отряда)

N стро- ки	Коэффициент производитель- ной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
1	Менее 30	331361	82416	32118	117902	98925
2	30 - 40	338600	85287	33235	121153	98925
3	41 - 50	349055	88208	34378	127554	98925
4	Более 50	366184	93948	36613	136698	98925

Таблица 3

Нормы основных расходов
на геофизические исследования в скважинах с ПГ-10
(Дополнение к ССН-92, табл. 10)

(в рублях на 1 месяц работы отряда)

N стро- ки	Коэффициент производитель- ной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
1	Менее 30	361416	64209	25075	125134	146998
2	30 - 40	379777	75079	29315	128385	146998
3	41 - 50	399330	84541	33005	134786	146998
4	Более 50	421626	94003	36695	143930	146998

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

Таблица 4

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

№ табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающих- ся предметов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за еди- ницу, приня- тая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
С испытателем пластов ИПК-65-76				
Табл. 1, строки 1 - 4	Автобензин А-76	кг	41,0	31
	Масло моторное	кг	6,0	125
	Материалы для отбора образцов	компл.	10,0	13920
	Кабель каротажный	тыс. м	12,0	89100
	Грунтоносы	компл.	22,0	156700
	Источники радиосективные	шт.	9,0	168800
	Итого		100,0	
Методом телефотометрии				
Табл. 2, строки 1 - 4	Автобензин А-76	кг	44,0	31
	Масло моторное	кг	35,0	125
	Кабель каротажный	тыс. м	21,0	89100
	Итого		100,0	
С гидравлическим породотборником ПГ-10				
Табл. 3, строки 1 - 4	Автобензин А-76	кг	62,0	31
	Масло моторное	кг	7,0	125
	Источники радиосективные	шт.	13,0	168800
	Кабель каротажный	тыс. м	18,0	89100
	Итого		100,0	

Таблица 5

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных производ- ственных фондов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за еди- ницу, приня- тая в СНОР, руб.
1	2	3	4	5
С испытателем пластов ИПК-65-76				
Табл. 1, строки	Каротажная установка совмещен- ная	компл.	38,2	2825000
1 - 4	КУРА 2М	компл.	11,9	56700
	ПАРУС-1 с АНКМ	компл.	18,4	1360000
	Испытатель пластов	компл.	31,5	1500000
	Итого		100,0	
Методом телефотометрии				
Табл. 2, строки	Каротажная установка совмещен- ная	компл.	62,4	2825000
1 - 4	Аппаратура ТФГИС	компл.	37,6	1700000
	Итого		100,0	
С гидравлическим породотборником ПГ-10				
Табл. 3, строки	Каротажная установка совмещен- ная	компл.	50,0	2825000
1 - 4	КУРА 2М	компл.	16,0	56700
	ПАРУС-1 с АНКМ	компл.	24,0	1360000
	Испытатель пластов	компл.	10,0	366000
	Итого		100,0	

Часть 6. Скважинная геофизика

1. Приведены нормы основных расходов на геофизические работы методом межскважинного дипольного электромагнитного профилирования (МДЭМП) и исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация"

А. Нормы основных расходов

2. Нормы основных расходов представлены в табличной форме. В тематическом заголовке таблиц указан в скобках номер таблицы норм времени по Дополнению к ССН-92, вып. 3, ч. 6 или по ССН-92, вып. 3, ч. 6.

Таблица 1

Нормы основных расходов
на полевые геофизические работы методом МДЭМП
(Дополнение к ССН-92, табл. 1)

(в рублях на один отряд-месяц)

N стро- ки	Типоразмер станции, глубина скважины	Всего основных расходов	В том числе			
			затра- ты на оплату труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
1	СКС-1-АУ-1-0,1; ≤ 750 м	417973	92615	36095	197513	91750
2	СКС-1-АУ-1-0,2; ≤ 750 м	466820	93528	36441	208857	127994
3	СКС-1-74М; ≥ 750 м	390697	91996	35860	195605	67236

Таблица 2

Нормы основных расходов
на камеральную обработку полевых материалов
(ССН-92, табл. 55)

(в рублях на отряд-смену)

Всего основных расходов	В том числе			
	затраты на опла- ту труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	материаль- ные затре- ты	аморти- зация
1	2	3	4	5
80314	51061	19883	9370	-

**Б. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИНДЕКСАЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ "МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ" И "АМОРТИЗАЦИЯ"
(полевые работы)**

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

Таблица 3

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

№ 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
Метод МДЭМП				
Табл. 1, строка 1	Автобензин А-76	кг	8,9	31
	Батарея-элемент 1,6-ФМЦ-У-3,2	шт.	47,4	3300
	Резисторы разные СП	шт.	19,6	1819
	Фторопласт	набор	11,6	53900
	Кабель КГ-3-18-70В0	км	8,0	5583
	Головка зонда	шт.	4,5	316
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 2	Автобензин А-76	кг	11,8	31
	Батарея-элемент 1,6-ФМЦ-У-3,2	шт.	45,8	3300
	Резисторы разные СП	шт.	19,0	1819
	Фторопласт	набор	11,2	53900
	Кабель КГ-3-18-70В0	км	7,8	5583
	Головка зонда	шт.	4,4	316
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 3	Автобензин А-76	кг	7,8	31
	Батарея-элемент 1,6-ФМЦ-У-3,2	шт.	41,3	3300
	Резисторы разные СП	шт.	22,6	1819
	Фторопласт	набор	10,1	53900
	Кабель КГ-3-18-70В0	км	12,2	5583
	Головка зонда	шт.	5,9	316
	Итого		100,0	

Таблица 4

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных производ- ственных фондов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес инди- като- ров, %	Цена за единицу, принятая в Допол- нении к СНОР, руб.
1	2	3	4	5
Метод скважинного дипольного электромагнитного профилирования (МДЭМП)				
Табл. 1, строка 1	Станция СКС-1-АУ-1-0,1	компл.	61,6	2949000
	Аппаратура "СИНУС"	компл.	36,1	1729000
	Контрольно-измерительная аппаратура	компл.	2,8	911600
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 2	Станция СКС-1-АУ-1-0,1	компл.	72,5	4840000
	Аппаратура "СИНУС"	компл.	25,9	1729000
	Контрольно-измерительная аппаратура	компл.	1,6	911600
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 3	Станция СКС-1-74М	компл.	47,6	1670000
	Аппаратура "СИНУС"	компл.	49,3	1729000
	Контрольно-измерительная аппаратура	компл.	3,1	911600
	Итого		100,0	

4. При определении сметной стоимости камеральных работ по МДЭМП необходимо учитывать, что суммарная величина материальных затрат составляет 11,7% от величины "Всего основных расходов" (см. табл. 2 данного Дополнения по МДЭМП).

Содержание

	Стр.
Введение.....	3
Часть 1. Сейсморазведка.....	3
А. Нормы основных расходов.....	3
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".....	7
Часть 2. Электроразведка.....	9
А. Нормы основных расходов.....	9
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".....	10
Часть 5. Геофизические исследования в скважинах.....	11
А. Нормы основных расходов.....	11
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".....	13
Часть 6. Скважинная геофизика.....	15
А. Нормы основных расходов.....	15
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".....	16

Заказ 59 тираж 400 экз.

Типография Всесоюзного научно-исследовательского
института экономики минерального сырья и недрополь-
зования (ВИЭМС)

123853, Москва, 3-я Магистральная ул., 38