КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ

НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

СНОР

ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ 1
СЕЙСМОРАЗВЕДКА

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 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.Голубков, 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

I. 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 II выпусков, аналогичных по нумерации и названиям ССН-92.

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от I4 октября I992 г. № 785 "О дифференциации в уровнях оплаты труда работников бюджетной сферы на основе Единой тарифной сетки";

- Закон Российской Федерации от 25 декабря I992 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 I993 г.".

- оптовые цены на промышленную продукцию и тарифы на электрическую и тепловую энергию, введенные в действие с I января I99I 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 I4 марта I974 г. № I83.

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 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 быстроизнашивающихся 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 ($ТО_2$ и $ТО_3$), 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).

I4. 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.

I5. 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, I00% расходов на капитальный ремонт, материальные затраты по производственному транспорту).

I6. Показатель нормы "Амортизация" объединяет затраты по статье "Амортизация" и расходы на амортизацию транспортных средств, учитываемые по статье "Услуги".

I7. Нормами сборника не учтены:

- районный коэффициент к оплате труда;
- коэффициенты к оплате труда при выполнении работ в горной местности с абсолютной высотой более I500 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.

I8. 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

I9. 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 ССН-92, вып.3, часть I. В тематическом заголовке таблиц норм основных расходов указаны в скобках номера таблиц норм выработки по ССН-92, вып.3, часть I, используемых совместно с нормами основных расходов при составлении проектно-сметной документации.

21. Сметные нормы основных расходов на сейсморазведку МОГТ (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:

$$C_n = C_5 + C_I (n - 5). \qquad (I)$$

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

22. Сметные нормы основных расходов на сейсморазведку 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.

I. Метод общей глубинной точки (МОГТ)

Таблица I

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

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-П									
I	До 20	5I48I	I3635	53I0	22900	9636	56982	I5I58	5903	256I5	I0306
2	Более 20	559I7	I4395	5606	26280	9636	6I4I8	I59I8	6I99	28995	I0306

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					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 IУ						
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 У						
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 сейсмостанции						
					Категория трудности I-II						
9	До 20	78903	I9097	7430	36234	I6I42	89908	22I42	86I9	4I665	I7482
I0	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
I2	Более 20	93245	20623	8025	46899	I7698	I0425I	23669	92I4	52330	I9038

Продолжение табл.I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 IУ						
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

Окончание табл.I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23	До 20	I47785	24472	9543	75687	38083	I74064	29I89	II384	89237	44254
24	Более 20	I59650	257I5	I0028	85824	38083	I85928	30432	II868	99374	44254

Таблица 2

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

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-II									
I	До 20	6I050	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
4	Более 20	7I678	I5537	6050	362I4	I3877	77I79	I7059	6644	38929	I4547

II

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности IУ						
5	До 20	80498	I3852	5403	43450	I7793	89545	I5383	5999	48628	I9535
6	Более 20	84934	I46I2	5699	46830	I7793	9398I	I6I43	6295	52008	I9535
					Категория трудности У						
7	До 20	79053	I4057	5483	40I45	I9368	878II	I5629	6095	44662	2I425
8	Более 20	83489	I48I7	5779	43525	I9368	92247	I6389	639I	48042	2I425
					Две сейсмостанции						
					Категория трудности I-II						
9	До 20	88571	I97I4	7670	42360	I8827	99575	22759	8858	47791	20I67
I0	Более 20	9672I	207I5	8060	49II9	I8827	I07726	2376I	9248	54550	20I67
					Категория трудности III						
II	До 20	94763	20239	7875	46266	20383	I05767	23284	9063	5I697	2I723
I2	Более 20	I029I3	2I240	8265	53025	20383	II39I8	24286	9453	58456	2I723
					Категория трудности IУ						
I3	До 20	II8393	I9302	7527	64402	27I62	I36489	22363	8722	74758	30646
I4	Более 20	I26543	20303	79I7	7II6I	27I62	I44640	23365	9II2	8I5I7	30646

Окончание табл.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности У						
I5	До 20	II6370	I9589	7639	59775	29367	I33888	22732	8866	68809	3348I
I6	Более 20	I24520	20590	8029	66534	29367	I42039	23734	9256	75568	3348I
					Три сейсмостанции						
					Категория трудности I-II						
I7	До 20	II6007	25I27	977I	55778	2533I	I325I3	29695	II554	63923	2734I
I8	Более 20	I27872	26370	I0256	65915	2533I	I44377	30938	I2038	74060	2734I
					Категория трудности III						
I9	До 20	I22I99	25652	9976	59684	26887	I38705	30220	II759	67829	28897
20	Более 20	I34064	26895	I046I	6982I	26887	I50569	3I463	I2243	77966	28897
					Категория трудности IУ						
2I	До 20	I56203	24702	9633	85339	36529	I83348	29296	II425	I00872	4I755
22	Более 20	I68068	25945	I0II8	95476	36529	I952I2	30539	II909	III009	4I755
					Категория трудности У						
23	До 20	I53602	2507I	9777	79390	39364	I79880	29788	II6I7	92940	45535
24	Более 20	I65467	263I4	I0262	89527	39364	I9I744	3I 03I	I2I0I	I03077	45535

Таблица 3

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного профилирования для сейсмостанции "Прогресс-2" с использованием 5 установок типа ГСК (ССН-92, табл.5,6)

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-II									
I	До 20	8I944	I5937	6I99	3I68I	28I27	87445	I7459	6793	34396	28797
2	Более 20	86379	I6696	6495	3506I	28I27	9I882	I82I9	7090	37776	28797
		Категория трудности III									
3	До 20	88I36	I6462	6404	35587	29683	93637	I7984	6998	38302	30353
4	Более 20	9257I	I722I	6700	38967	29683	98074	I8744	7295	4I682	30353

Продолжение табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				Категория трудности IУ							
5	До 20	98474	I5926	6205	43077	33266	I0752I	I7457	680I	48255	35008
6	Более 20	I02909	I6685	650I	46457	33266	III958	I82I7	7098	5I635	35008
				Категория трудности У							
7	До 20	97896	I6008	6237	4I755	33896	I06654	I7580	6849	46272	35953
8	Более 20	I0233I	I6767	6533	45I35	33896	III09I	I8340	7I46	49652	35953
				Две сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
9	До 20	I09464	2I397	8320	45II4	34633	I20469	24444	9508	50544	35973
I0	Более 20	II76I6	22399	87II	5I873	34633	I286I9	25445	9898	57303	35973
				Категория трудности III							
II	До 20	II5656	2I922	8525	49020	36I89	I2666I	24969	97I3	54450	37529
I2	Более 20	I23808	22924	89I6	55779	36I89	I348II	25970	I0I03	6I209	37529
				Категория трудности IУ							
I3	До 20	I36368	2I375	8329	64029	42635	I54465	24437	9524	74385	46II9
I4	Более 20	I44520	22377	8720	70788	42635	I626I5	25438	99I4	8II44	46II9

Окончание табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				Категория трудности У							
I5	До 20	I352I2	2I539	8393	6I385	43895	I5273I	24683	9620	704I9	48009
I6	Более 20	I43364	2254I	8784	68I44	43895	I6088I	25684	I00I0	77I78	48009
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
I7	До 20	I3690I	268I2	I042I	5853I	4II37	I53407	3I380	I2204	66676	43I47
I8	Более 20	I48743	28055	I0883	68668	4II37	I65272	32623	I2689	768I3	43I47
				Категория трудности III							
I9	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 IУ							
2I	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 сейсморазведочные работы МОГТ 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 отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		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	4III5	49479
4	Более 20	II5227	I7738	690I	4I779	48809	I2073I	I9262	7495	44495	49479

Продолжение табл.4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
			Категория трудности IУ								
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 У								
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 сейсмостанции								
			Категория трудности I-II								
9	До 20	I3322I	2I934	8528	48236	54523	I44226	24980	97I6	53667	55863
I0	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 IУ								
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	I0	II	I2
				Категория трудности У							
I5	До 20	I56I93	22087	8605	62854	62647	I737II	2523I	983I	7I888	6676I
I6	Более 20	I64343	23088	8995	696I3	62647	I8I862	26232	I0222	78647	6676I
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
I7	До 20	I6I760	27373	I0637	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	I0842	65865	63347	I84457	32467	I2624	74009	65357
20	Более 20	I798I6	29I4I	II326	76002	63347	I96322	337I0	I3I09	84I46	65357
				Категория трудности IУ							
2I	До 20	I96255	27343	I0655	86739	7I5I8	223399	3I937	I2446	I02272	76744
22	Более 20	208II9	28586	III39	96876	7I5I8	235264	33I80	I293I	II2409	76744
				Категория трудности У							
23	До 20	I9452I	27589	I075I	82773	73408	220798	32306	I2590	96323	79579
24	Более 20	206385	28832	II235	929I0	73408	232663	33549	I3075	I06460	79579

Таблица 5

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные 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 отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		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	7I88	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	I0	II	I2
				Категория трудности IУ							
5	До 20	I24098	I6203	6306	46000	55589	I33I47	I7734	6904	5II78	5733I
6	Более 20	I28533	I6962	6602	49380	55589	I37583	I8494	7200	54558	5733I
				Категория трудности У							
7	До 20	I23520	I6285	6338	44678	562I9	I32280	I7857	6952	49I95	58276
8	Более 20	I27955	I7044	6634	48058	562I9	I367I6	I86I7	7248	52575	58276
				Две сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
9	До 20	I38964	2I683	8425	50000	58856	I49969	24729	96I3	5543I	60I96
I0	Более 20	I47II4	22684	88I5	56759	58856	I58I20	25730	I0004	62I90	60I96
				Категория трудности III							
II	До 20	I45I56	22208	8630	53906	604I2	I56I6I	25254	98I8	59337	6I752
I2	Более 20	I53306	23209	9020	60665	604I2	I643I2	26255	I0209	66096	6I752
				Категория трудности IУ							
I3	До 20	I6309I	2I67I	8438	67262	65720	I8II89	24734	9633	776I8	69204
I4	Более 20	I7I24I	22672	8828	74021	65720	I89340	25735	I0024	84377	69204

Окончание табл.5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				Категория трудности У							
I5	До 20	I6I935	2I835	8502	646I8	66980	I79455	24980	9729	73652	7I094
I6	Более 20	I70085	22836	8892	7I377	66980	I87606	2598I	I0I20	804II	7I094
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
I7	До 20	I67499	27II6	I0534	63723	66I26	I84004	3I685	I23I6	7I867	68I36
I8	Более 20	I79363	28359	II0I8	73860	66I26	I95869	32928	I280I	82004	68I36
				Категория трудности III							
I9	До 20	I7369I	2764I	I0739	67629	67682	I90I96	322I0	I252I	75773	69692
20	Более 20	I85555	28884	II223	77766	67682	202061	33453	I3006	859I0	69692
				Категория трудности IУ							
2I	До 20	202000	27092	I0552	88503	75853	229I43	3I685	I2343	I04036	8I079
22	Более 20	2I3864	28335	II036	98640	75853	24I008	32928	I2828	II4I73	8I079
				Категория трудности У							
23	До 20	200266	27338	I0648	84537	77743	226542	32054	I2487	98087	839I4
24	Более 20	2I2I30	2858I	III32	94674	77743	238407	33297	I2972	I08224	839I4

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 отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-II									
I	До 20	79606	I6328	6358	35I25	2I795	87709	I785I	695I	40442	22465
2	Более 20	86632	I7329	6748	40760	2I795	94737	I8853	7342	46077	22465
		Категория трудности III									
3	До 20	85798	I6853	6563	3903I	2335I	9390I	I8376	7I56	44348	2402I
4	Более 20	92824	I7854	6953	44666	2335I	I00929	I9378	7547	49983	2402I

Продолжение табл.6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности IУ						
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 У						
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
I0	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 IУ						
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	I0	II	I2
					Категория трудности У						
I5	До 20	I7I977	24OI9	9362	834I8	55I78	I9470I	27I64	I0589	97656	59292
I6	Более 20	I84975	25262	9847	94688	55I78	207699	28407	II074	I08926	59292
					Три сейсмостанции						
					Категория трудности I-II						
I7	До 20	I87456	3I679	I2320	84366	5909I	2II769	36248	I4I02	I003I8	6II0I
I8	Более 20	206425	33I64	I2899	I0I27I	5909I	229097	37733	I468I	II5582	6II0I
					Категория трудности III						
I9	До 20	I93648	32204	I2525	88272	60647	2I796I	36773	I4307	I04224	62657
20	Более 20	2I26I7	33689	I3I04	I05I77	60647	235289	38258	I4886	II9488	62657
					Категория трудности IУ						
2I	До 20	242289	3I297	I2I97	I23886	74909	277242	3589I	I3990	I47226	80I35
22	Более 20	26I258	32782	I2776	I4079I	74909	294570	37376	I4569	I62490	80I35
					Категория трудности У						
23	До 20	23882I	3I789	I2389	II5954	78689	272907	36506	I4230	I373II	84860
24	Более 20	257790	33274	I2968	I32859	78689	290235	3799I	I4809	I52575	84860

Таблица 7

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

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
				Одна сейсмостанция							
				Категория трудности I-II							
I	До 20	89420	I6945	6597	4I398	24480	97523	I8467	7I9I	467I5	25I50
2	Более 200	96446	I7946	6987	47033	24480	I0455I	I9469	7582	52350	25I50
				Категория трудности III							
3	До 20	956I2	I7470	6802	45304	26036	I037I5	I8992	7396	5062I	26706
4	Более 20	I02638	I847I	7I92	50939	26036	II0743	I9994	7787	56256	26706

Продолжение табл.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
			Категория трудности IУ								
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 У								
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 сейсмостанции								
			Категория трудности I-П								
9	До 20	I43608	24645	9588	66230	43I45	I598I6	2769I	I0776	76864	44485
I0	Более 20	I56606	25888	I0073	77500	43I45	I728I4	28934	II26I	88I34	44485
			Категория трудности Ш								
II	До 20	I49800	25I70	9793	70I36	4470I	I66008	282I6	I098I	80770	4604I
I2	Более 20	I62798	264I3	I02'78	8I406	4470I	I79006	29459	II466	92040	4604I
			Категория трудности IУ								
I3	До 20	I80522	24250	945I	93I97	53624	203823	273I2	I0646	I08757	57I08
I4	Более 20	I93520	25493	9936	I04467	53624	2I682I	28555	III3I	I20027	57I08

Окончание табл.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				Категория трудности У							
I5	До 20	I7792I	246I9	9595	87248	56459	200644	27763	I0822	I0I486	60573
I6	Более 20	I909I9	25862	I0080	985I8	56459	2I3642	29006	II307	II2756	60573
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-II							
I7	До 20	I97465	32295	I2559	90835	6I776	22I778	36864	I4342	I06786	63786
I8	Более 20	2I6434	33780	I3I38	I07740	6I776	239I06	38349	I492I	I22050	63786
				Категория трудности III							
I9	До 20	203657	32820	I2764	9474I	63332	227970	37389	I4547	II0692	65342
20	Более 20	222626	34305	I3343	III646	63332	245298	38874	I5I26	I25956	65342
				Категория трудности IУ							
2I	До 20	248300	3I896	I2430	I27784	76I90	283253	36490	I4223	I5II24	8I4I6
22	Более 20	267269	3338I	I3009	I44689	76I90	30058I	37975	I4802	I66388	8I4I6
				Категория трудности У							
23	До 20	244832	32388	I2622	II9852	79970	278918	37I05	I4463	I4I209	86I4I
24	Более 20	26380I	33873	I320I	I36757	79970	296246	38590	I5042	I56473	86I4I

Таблица 8

Нормы основных расходов на сейсморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 установок типа ГСК (ССН-92, табл.10,11)

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-П									
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 Ш									
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

Продолжение табл.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				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
I0	Более 20	I77500	27573	I0723	80253	5895I	I93707	306I7	II9II	90888	6029I
				Категория трудности Ш							
II	До 20	I70695	26855	I0444	72889	60507	I8690I	29899	II63I	83524	6I847
I2	Более 20	I83692	28098	I0928	84I59	60507	I99899	3II42	I2II6	94794	6I847
				Категория трудности IУ							
I3	До 20	I98499	26324	I0254	92824	69097	22I798	29385	II448	I08384	7258I
I4	Более 20	2II496	27567	I0738	I04094	69097	234796	30628	II933	II9654	7258I

Окончание табл.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности У						
I5	До 20	I96765	26570	I0350	88858	70987	2I9486	297I3	II576	I03096	75I0I
I6	Более 20	209762	278I3	I0834	I00I28	70987	232484	30956	I206I	II4366	75I0I
					Три сейсмостанции						
					Категория трудности I-II						
I7	До 20	2I8367	3398I	I32I0	93594	77582	242679	38549	I4992	I09546	79592
I8	Более 20	237336	35466	I3789	II0499	77582	260007	40034	I557I	I248I0	79592
					Категория трудности III						
I9	До 20	224559	34506	I34I5	97500	79I38	248871	39074	I5I97	II3452	8II48
20	Более 20	243528	3599I	I3994	II4405	79I38	266I99	40559	I5776	I287I6	8II48
					Категория трудности IУ						
2I	До 20	266284	3397I	I3233	I274I7	9I663	30I235	38564	I5025	I50757	96889
22	Более 20	285253	35456	I38I2	I44322	9I663	3I8563	40049	I5604	I6602I	96889
					Категория трудности У						
23	До 20	263683	34340	I3377	I2I468	94498	297767	39056	I52I7	I42825	I00669
24	Более 20	282652	35825	I3956	I38373	94498	3I5095	4054I	I5796	I58089	I00669

Таблица 9

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОГТ 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 отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-П									
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 Ш									
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	I0	II	I2
				Категория трудности IУ							
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 У							
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-П							
9	До 20	I86326	2683I	I0432	7I750	773I3	202535	29877	II62I	82384	78653
I0	Более 20	I99324	28074	I09I7	83020	773I3	2I5532	3II20	I2I05	93654	78653
				Категория трудности Ш							
II	До 20	I925I8	27356	I0637	75656	78869	208727	30402	II826	86290	80209
I2	Более 20	205516	28599	III22	86926	78869	22I724	3I645	I23I0	97560	80209
				Категория трудности IУ							
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

Окончание табл.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
				Категория трудности У							
I5	До 20	2I58I2	27082	I0548	8997I	882II	238535	30226	II775	I04209	92325
I6	Более 20	2288I0	28325	II033	I0I24I	882II	25I532	3I469	I2259	II5479	92325
				Три сейсмостанции							
				Категория трудности I-П							
I7	До 20	240352	34490	I3405	965I3	95944	264664	39059	I5I87	II2464	97954
I8	Более 20	259320	35974	I3984	II34I8	95944	28I99I	40543	I5766	I27728	97954
				Категория трудности Ш							
I9	До 20	246544	350I5	I36I0	I004I9	97500	270856	39584	I5392	II6370	995I0
20	Более 20	2655I2	36499	I4I89	II7324	97500	288I83	4I068	I597I	I3I634	995I0
				Категория трудности IУ							
2I	До 20	285485	34485	I3432	I2868I	I08887	320437	39079	I5224	I5202I	II4II3
22	Более 20	304453	35969	I40II	I45586	I08887	337764	40563	I5803	I67285	II4II3
				Категория трудности У							
23	До 20	282884	34854	I3576	I22732	III722	3I6969	3957I	I54I6	I44089	II7893
24	Более 20	30I852	36338	I4I55	I39637	III722	334296	4I055	I5995	I59353	II7893

Таблица I0

Нормы основных расходов на сейсморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 вибраторов СВ-I0-I00 (ССН-92, табл.I2,I3)

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Количество сейсмоприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, 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	I0	II	I2
		Одна сейсмостанция									
		Категория трудности I-II									
I	До 20	I37978	I889I	7344	48760	62983	I46083	204I5	7938	54077	63653
2	Более 20	I45006	I9893	7735	54395	62983	I53I09	2I4I6	8328	597I2	63653
		Категория трудности III									
3	До 20	I44I70	I94I6	7549	52666	64539	I52275	20940	8I43	57983	65209
4	Более 20	I5II98	204I8	7940	5830I	64539	I5930I	2I94I	8533	636I8	65209

Продолжение табл.I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
			Категория трудности IУ								
5	До 20	I55277	I890I	7356	60964	68056	I66928	20432	7954	68744	69798
6	Более 20	I62305	I9903	7747	66599	68056	I73954	2I433	8344	74379	69798
			Категория трудности У								
7	До 20	I544I0	I9024	7404	5898I	6900I	I65772	20596	80I8	66I00	7I058
8	Более 20	I6I438	20026	7795	64616	6900I	I72798	2I597	8408	7I735	7I058
			Две сейсмостанции								
			Категория трудности I-П								
9	До 20	I9207I	26579	I0330	735I4	8I648	208280	29625	II5I9	84I48	82988
I0	Более 20	205069	27822	I08I5	84784	8I648	22I277	30868	I2003	954I8	82988
			Категория трудности Ш								
II	До 20	I98263	27I04	I0535	77420	83204	2I4472	30I50	II724	88054	84544
I2	Более 20	2II26I	28347	II020	88690	83204	227469	3I393	I2208	99324	84544
			Категория трудности IУ								
I3	До 20	223290	26584	I0349	9570I	90656	246593	29647	II545	III26I	94I40
I4	Более 20	236288	27827	I0834	I0697I	90656	259590	30890	I2029	I2253I	94I40

Окончание табл.10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Категория трудности У								
15	До 20	221556	26830	10445	91735	92546	24428I	29975	11673	105973	96660
16	Более 20	234554	28073	10930	103005	92546	257278	3I2I8	12157	117243	96660
			Три сейсмостанции								
			Категория трудности I-II								
17	До 20	24609I	34233	13303	98276	100279	270403	3880I	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	27I25I	36242	14087	119087	101835	293922	40810	15869	133398	103845
			Категория трудности IУ								
21	До 20	29123I	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 (ССН-92, табл.23)
(в рублях на одну отрядо-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	I0	II	I2
		Категория трудности I-II									
I	Менее I00	50308	I5235	5934	I8784	I0355	73474	200I6	7789	28973	I6696
2	I00 и более	549I7	I67I4	65II	206I5	II077	80945	2I764	8472	3262I	I8088
		Категория трудности III									
3	Менее I00	56500	I5760	6I39	22690	II9II	79666	2054I	7994	32879	I8252
4	I00 и более	6II09	I7239	67I6	2452I	I2633	87I37	22289	8677	36527	I9644
		Категория трудности IУ									
5	Менее I00	8049I	I509I	5886	4I274	I8240	II5593	I9970	7788	6039I	27444
6	I00 и более	89296	I6624	6484	46I54	20034	I3I456	2I826	85I3	70I37	30980

Окончание табл.II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности У						
7	Менее I00	78757	I5337	5982	37308	20I30	II328I	20298	79I6	55I03	29964
8	I00 и более	87273	I69II	6596	4I527	22239	I28566	22236	8673	63527	34I30

Таблица I2

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

№ строки	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м	Количество сейсмостанций									
		три "Прогресс-2"					одна "Прогресс-96"				
		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	I0	II	I2
		Категория трудности I-II									
I	Менее I00	I008I9	2589I	I0072	4I0II	23845	80497	I963I	7646	300I6	23204
2	I00 и более	II2I39	28632	III4I	46459	25907	88859	2I379	8329	34555	24596
		Категория трудности III									
3	Менее I00	I070II	264I6	I0277	449I7	2540I	86689	20I56	785I	33922	24760
4	I00 и более	II833I	29I57	II346	50365	27463	9505I	2I904	8534	3846I	26I52
		Категория трудности IУ									
5	Менее I00	I5206I	2543I	99I8	79674	37038	II9072	I9595	7640	58604	33233
6	I00 и более	I75969	28334	II050	94269	423I6	I35826	2I45I	8365	6924I	36769

Окончание табл.I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
					Категория трудности У						
7	Менее I00	I49I7I	2584I	I0078	73064	40I88	II6760	I9923	7768	533I6	35753
8	I00 и более	I722I2	28867	II258	85676	464II	I32936	2I86I	8525	6263I	399I9

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

Таблица I3

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ВСП, СКГС с использованием одной сейсмостанции "Прогресс-2" (ССН-92, табл.29-3I)
(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Виды источников и количество невзрывных 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
	Категория трудности I-II					
I	Взрывы в скважинах	46680	I0847	423I	2III4	I0488
2	ГСК: 4	73I43	I39I8	5426	28689	25II0
	Категория трудности III					
3	Взрывы в скважинах	52872	II372	4436	25020	I2044
4	ГСК: 4	79335	I4443	563I	32595	26666
	Категория трудности IУ					
5	Взрывы в скважинах	65278	I0239	3994	34567	I6478
6	ГСК: 4	95498	I4406	56I7	44747	30728
	Категория трудности У					
7	Взрывы в скважинах	644II	I0362	4042	32584	I7423
8	ГСК: 4	95209	I4447	5633	44086	3I043

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 отрядо-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
I	I-Ш	20029	4672	I8I3	7797	5747
2	IУ	27706	47I6	I839	I3676	7475
3	У	277I7	4757	I855	I30I5	7790

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

Таблица I5

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

№ строки	Количество бригад возбуждения	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Категория трудности I-П					
I	Одна	32752	6708	2606	I3I28	I03I0
2	Две	40565	7779	3022	I5353	I44II

Окончание табл.I5

I	2	3	4	5	6	7
		Категория трудности Ш				
3	Одна	38944	7233	28II	I7034	II866
4	Две	46757	8304	3227	I9259	I5967
		Категория трудности I-П				
5	Одна	49452	7266	2829	24567	I4790
6	Две	57265	8337	3245	26792	I889I
		Категория трудности У				
7	Одна	49I63	7307	2845	23906	I5I05
8	Две	56976	8378	326I	26I3I	I9206

Таблица I6

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

№ строки	Количество бригад возбуждения	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
		Категория трудности I-П				
I	Одна	26064	6235	2423	I09I6	6490
2	Две	29590	7367	2865	I22I2	7I46
		Категория трудности Ш				
3	Одна	32256	6760	2628	I4822	8046
4	Две	35782	7892	3070	I6II8	8702
		Категория трудности IУ				
5	Одна	37932	6333	2470	I9844	9285
6	Две	4559I	75I9	2933	24I89	I0950
		Категория трудности У				
7	Одна	37354	64I5	2502	I8522	99I5
8	Две	44724	7642	298I	22206	II895

Таблица I7

Нормы основных расходов

на содержание одной установки

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Вид невзрывных 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
I	Установка типа ГСК	7782	I070	4I6	2I95	4I0I
2	Вибратор СВ-5-I50	I2600	I2I8	474	305I	7857
3	Вибратор СВ-I0-I00	I3857	II76	456	350I	8724

Таблица I8

Нормы основных расходов

на содержание одной взрывной бригады

(в рублях на одну отрядо-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
I	I-Ш	333I	II46	447	I056	682
2	IУ	7438	I200	468	4I05	I665
3	У	7I49	I24I	484	3444	I980

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 I9

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.
I	2	3	4	5
	I. Невзрывные источники или ДПШ			
Одна сейсмостанция "Прогресс-2" или "Прогресс-3"				
Табл.2,3-5, 7-10, строки I-8 графы 6,II	Бензин А-76	кг	54,6	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	5,8	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	9,8	I45
	Триоды разные КТ	шт.	6,2	I50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	I2,3	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	II,3	II50
	И т о г о		I00	
Три сейсмостанции "Прогресс-2" или "Прогресс-3"				
Табл.2,3-5. строки I7-24, графы 6,II	Бензин А-76	кг	34,3	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	4,0	6I77

Продолжение табл.I9

I	2	3	4	5
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	I2,5	I45
	Триоды разные КТ	шт.	7,9	I50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	I5,8	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	I4,4	II50
	И т о г о		I00	

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

	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
Табл.I строки I-8, графы 6,II	Бензин А-76	кг	39,4	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	6,3	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	I0,7	I45
	Триоды разные КТ	шт.	6,7	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	II,I	II50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	I3,5	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	I2,3	II50
	И т о г о		I00	

3. Взрывы в скважинах (группирование 2I и более) или в шпурах (группирование 76-I00)

	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
Табл.I строки I-8, графы 6,II	Бензин А-76	кг	24,6	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	3,9	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	6,7	I45
	Триоды разные КТ	шт.	4,2	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	44,2	II50

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	8,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	7,7	II50
	И т о г о		I00	
	4. Взрывы в скважинах или в шурах (без их группирования)			
	Три сейсмостанции "Прогресс-2"			
Табл.I строки I7-24, графы 6,II	Бензин А-76	кг	27,9	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	4,9	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	I5,3	I45
	Триоды разные КТ	шт.	9,6	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	5,3	II50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	I9,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	I7,6	II50
	И т о г о		I00	
	5. Взрывы в скважинах (2I и более) или шурах (группирование 76-I00)			
	Три сейсмостанции "Прогресс-2"			
Табл.I, строки I7-24, графы 6,II	Бензин А-76	кг	2I,6	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	3,8	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	II,9	I45
	Триоды разные КТ	шт.	7,5	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	26,5	II50

Окончание табл.I9

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	I5,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	I3,7	II50
	И т о г о		I00	

П р и м е ч а н и е. По данной таблице индексируется показатель норм основных расходов "Материальные затраты" при ВСП или СКГС 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, графы по СНОР	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	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)				
	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
Табл.II, строки I-8, графа 6	Бензин А-76	кг	47,2	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	7,8	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	I3,2	I45
	Триоды разные КТ	шт.	8,3	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	I3,0	II50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	7,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	3,4	II50
	И т о г о		I00	

Окончание табл.20

I	2	3	4	5
2. Взрывы в скважинах или шпурах (II-I5 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) технический	кг	6,7	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	I7,2	I45
	Триоды разные КТ	шт.	I0,8	I50
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	6,6	I50
	Кабель для сейсмокос	км	I5,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	4,5	II50
	И т о г о		I00	
3. Взрывы в скважинах или шпурах (II-I5 скв. или 26-50 шпуров)				
	Три сейсмостанции "Прогресс-2"			
Табл.I2, строки I-8, графа 6	Бензин А-76	кг	3I,2	3I
	Войлок (кошма) технический	кг	5,6	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	2I,2	I45
	Триоды разные КТ	шт.	I3,3	I50
	Провод для взрывных работ	км	0,2	II50
	Кабель для сейсмокос КСПВ-27	км	22,9	27500
	Сейсмоприемники СВ-I0Ц для группирования	шт.	5,6	II50
	И т о г о		I00	

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

Таблица 2I

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ таблиц, строки, графы по СНОР	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая по СНОР, руб.
I	2	3	4	5
	I. Метод общей глубинной точки (МОГТ)			
Табл.4,5: строки I-8, графы 7,I2	Вибратор СВ-5-I50 или СВ-I0-I00	комплект	87,8	98I8250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	I2,2	6825000
	И т о г о		I00	
Табл.9,I0, строки I-8, графы 7,I2	Вибратор СВ-5-I50 или СВ-I0-I00	комплект	7I,5	98I8250
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	28,5	I9600000
	И т о г о		I00	
Табл.4,5, строки I7-24, графы 7,I2	Вибратор СВ-5-I50 или СВ-I0-I00	комплект	70,6	98I8250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	29,4	6825000
	И т о г о		I00	
Табл.3, строки I-8, графы 7,I2	Установка ГСК	комплект	80,6	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	I9,4	59I2000
	И т о г о		I00	
Табл.8, строки I-8, графы 7,I2	Установка ГСК	комплект	55,0	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	45,0	I9600000
	И т о г о		I00	

Продолжение табл.2I

I	2	3	4	5
Табл.3, строки I7-24, графы 7,I2	Установка ГСК-6М	комплект	58,0	4900000
	3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	42,0	59I2000
	И т о г о		I00	
Табл.I,2, строки I-8, графы 7,I2	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	55,4	59I2000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	22,5	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	22,I	784000
	И т о г о		I00	
Табл.6,7, строки I-8, графы 7,I2	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	80,I	I9600000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	I0,3	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	9,6	784000
	И т о г о		I00	
Табл.I,2, строки I7-24, графы 7,I2	Взрывы в скважинах и ЛДШ			
	3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	62,4	59I2000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	29,3	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	8,3	784000
	И т о г о		I00	

Окончание табл.2I

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	I5,0	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	29,4	784000
	И т о г о		I00	
Табл.I2, строки 2,4, 6,8, графа I2	Взрывы в скважинах			
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	75,6	I9600000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	I2,3	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	I2,I	784000
	И т о г о		I00	
Табл.I2, строки 2,4, 6,8, графа 7	3 сейсмостанции "Прогресс-2"	комплект	65,0	59I2000
	Машина смоточная СМ-66М	комплект	23,5	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	II,5	784000
	И т о г о		I00	

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

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 скважин (СКГС) 42

4. Микросейсмокаротаж (МСК) 43

5. Зона малых скоростей методом первых вступлений (ЗМС-МПВ). 43

Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация". 46

Заказ 543 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 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.Казутина, 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 невзрывными 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 КМПВ с использованием
взрывных источников и четырех сейсмостанций
"Прогресс-2" (ССН-92, табл. 23)

(в рублях на одну отрядо-смену)

N строки	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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	11952	55626	31990
4	100 и более	144757	34773	13524	61738	34722
	Категория трудности IV					
5	Менее 100	187418	29857	11640	99311	46610
6	100 и более	218707	34102	13296	117619	53690
	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 сейсморазведку КМПВ с использованием взрывных источников и двух сейсмостанций "Прогресс-96" (ССН-92, табл. 24)

(в рублях на одну отрядо-смену)

N строки	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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	26829	10379	95815	57735
6	100 и более	222547	30874	12034	114824	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 строки	Типоразмер вибратора	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
	Категория трудности I - II					
1	СВ-5-150	89290	13913	5419	29766	40192
2	СВ-10-100	93886	13713	5337	31176	43660
	Категория трудности III					
3	СВ-5-150	95482	14438	5624	33672	41748
4	СВ-10-100	100078	14238	5542	35082	45216
	Категория трудности IУ					
5	СВ-5-150	108666	14292	5567	42559	46248
6	СВ-10-100	113262	14091	5485	43970	49716
	Категория трудности У					
7	СВ-5-150	108377	14333	5583	41898	46563
8	СВ-10-100	112973	14132	5501	43309	50031

Б. 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"

N 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 ВМВхО,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 СКГС: 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"

N таблицы, строки, графы 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
	КМПВ: взрывы в скважинах или шпурах			
Табл. 1, строки 1 - 8, графа 7	4 сейсмостанции "Прогресс-2"	компл.	65,7	5192000
	Машина смоточная СМ-66	компл.	25,6	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	компл.	8,7	784000
	Итого		100,0	
Табл. 2, строки 1 - 8, графа 7	2 сейсмостанции "Прогресс-96"	компл.	76,2	19600000
	Машина смоточная СМ-66	компл.	17,8	920000
	Станция взрывного пункта СВП-6	компл.	6,0	784000
	Итого		100,0	
	ВСП или СКГС: вибрационные источники СВ-5-150 и СВ-10-100			
Табл. 3, строки 1 - 8, графа 7	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	компл.	85,2	9818250
	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 сейсмоэлектрической 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 отрядо-месяц)

N строки	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
1	Автомобиль повышенной проходимости	349749	113761	44376	125775	65837
2	Гусеничный транспортер	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"

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
Табл. 1, строки 1, 2	Кабель для сейсмокос КСПВ-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"

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
Табл. 1, строки 1, 2	Станция сейсмоэлектрическая "Аметист"	компл.	47,0	1250,0
	Станция взрывного 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 ПГ-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 строки	Коэффициент производительной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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 строки	Коэффициент производительной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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	349065	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 строки	Коэффициент производительной загрузки	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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"

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
	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 радисактивные	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 породоотборником ПГ-10			
Табл. 3, строки 1 - 4	Автобензин А-76	кг	62,0	31
	Масло моторное	кг	7,0	125
	Источники радиоактивные	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"

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
	С испытателем пластов ИПК-65-76			
Табл. 1, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная	компл.	38,2	2825000
	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 1 - 4	Каротажная установка совмещенная	компл.	62,4	2825000
	Аппаратура ТФГИС	компл.	37,6	1700000
	Итого		100,0	
	С гидравлическим породоотборним ПГ-10			
Табл. 3, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная	компл.	50,0	2825000
	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 отрядо-месяц)

N строки	Типоразмер станции, глубина скважины	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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 отрядо-смену)

Всего основных расходов	в том числе			
	затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
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"

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
	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-3-18-70ВО	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-3-18-70ВО	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-3-18-70ВО	км	12,2	5583
	Головка зонда	шт.	5,9	316
	Итого		100,0	

Таблица 4

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортивация"

N таблицы и строки по Дополнению к СНОР-93	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в Дополнении 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.	2,3	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 Всероссийского научно-исследовательского института экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС)
123853, Москва, 3-я Магистральная ул., 38

gost.e-ecolog.ru