

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
(РОСКОМНЕДР)

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.Веденников, А.В.Голубков, М.А.Комаров (ВИЭМС), Ю.П.Мокин, К.В.Шелепинев (Роскомнедра). А.А.Куденко (ГП Геолакспертиза).

Данная часть выпуска 3 СНОР составлена на основе Сборника сметных норм (ССН-92) В.К.Куличем и Н.И.Казутиной - членами временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем биосфера (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 (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 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 I 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) 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 заработка 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 повышенным 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 повышенным 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 (T_{O_2} и T_{O_3}), текущих ремонтов, капитального ремонта, а также на производственный транспорт, занятый обслуживанием геологоразведочных работ внутри участка (независимо от его размеров).

12. Выходная форма норм 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 заработка плата" и "Дополнительная заработка плата", а также расходы на оплату труда, учитываемые по статье "Услуги" (29% от суммы расходов на техническое обслужива-

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", 11% 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 сборника 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".

A. 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.I7 и формулой I:

$$C_n = C_5 + C_I (n - 5), \quad (I)$$

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_I – всего основных расходов при использовании одного вибратора или ГСК (табл.I7), руб.

22. Сметные нормы основных расходов на сейсморазведку КМПВ (табл.II-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.I8.

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, шпурков (ССН-92, табл.4)

(в рублях на одну отрядо-смену)

к отро- ке	Количество сейс- моприемников в группе, шт.	Расстояние между центрами групп сейсмоприемников, м									
		всего основ- ных расхо- дов	до 40				более 40				в том числе
			затра- ты на оплату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция	всего основ- ных расхо- дов	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	II	12
Одна сейсмостанция											
Категория трудности I-II											
I	До 20	51481	13635	5310	22900	9636	56982	15158	5903	25615	10306
2	Более 20	55917	14395	5606	26280	9636	61418	15918	6199	28995	10306

Продолжение табл. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	67610	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 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	10	II	I2
Категория трудности IV											
I3	До 20	II2725	I8703	7294	60847	2588I	I3082I	21764	8489	71203	29365
I4	Более 20	I20875	I9704	7684	67606	2588I	I38972	22766	8879	77962	29365
Категория трудности V											
I5	До 20	II0702	I8990	7406	56220	28086	I28220	22133	8633	65254	32200
I6	Более 20	II8852	I999I	7796	62979	28086	I3637I	23135	9023	72013	32200
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
I7	До 20	I06193	245I0	9532	49505	22646	I22699	29079	II3I4	57650	24656
I8	Более 20	II8058	25753	I0017	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											
21	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	10	II	I2
23	До 20	I47785	24472	9543	75687	38083	I74064	29189	II384	89237	44254
24	Более 20	I59650	25715	I0028	85824	38083	I85928	30432	II868	99374	44254

Таблица 2

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

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ отро-дки	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			
I	2		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
III	III	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Одна сеймостанция											
Категория трудности I-II											
I	До 20	61050	14252	5549	28928	12321	66551	15774	6143	31643	12991
2	Более 20	65486	15012	5845	32308	12321	70987	16534	6439	35023	12991
Категория трудности III											
III	До 20	67242	14777	5754	32834	13877	72743	16299	6348	35549	14547
III	Более 20	71678	15537	6050	36214	13877	77179	17059	6644	38929	14547

Продолжение табл.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IV											
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 V											
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	8857I	I97I4	7670	42360	I8827	99575	22759	8858	4779I	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 IV											
I3	До 20	II8393	I9302	7527	64402	27I62	I36489	22363	8722	74758	30646
I4	Более 20	I26543	20303	79I7	7II6I	27I62	I44640	23365	9III2	8I5I7	30646

Окончание табл.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 IV											
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 МОИТ 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)

н о ст ро ки	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	10	II	I2
Одна сейсмостанция											
Категория трудности I-II											
I	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	II	12
Категория трудности IV											
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 V											
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 IV											
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	10	II	I2
Категория трудности У											
I5	До 20	I35212	21539	8393	61385	43895	I52731	24683	9620	70419	48009
I6	Более 20	I43364	22541	8784	68144	43895	I60881	25684	I0010	77178	48009
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
I7	До 20	I36901	26812	I0421	58531	41137	I53407	31380	I2204	66676	43147
I8	Более 20	I48743	28055	I0883	68668	41137	I65272	32623	I2689	76813	43147
Категория трудности III											
I9	До 20	I43093	27337	I0626	62437	42693	I59599	31905	I2409	70582	44703
20	Более 20	I54935	28580	II088	72574	42693	I71464	33148	I2894	80719	44703
Категория трудности IV											
21	До 20	I74179	26776	I0435	84966	52002	201324	31370	I2227	I00499	57228-
22	Более 20	I86021	28019	I0897	95103	52002	213189	32613	I2712	II0636	57228
Категория трудности У											
23	До 20	I72445	27022	I0531	81000	53892	I98723	31739	I2371	94550	60063
24	Более 20	I84287	28265	I0993	91137	53892	2I0588	32982	I2856	I04687	60063

Таблица 4

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные 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 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 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	II0103	I7977	6994	37209	47923
2	Более 20	I09035	I7213	6696	37873	47253	II4539	I8737	7290	40589	47923
				Категория трудности III							
3	До 20	II0792	I6979	6605	38399	48809	II6295	I8502	7199	41115	49479
4	Более 20	II5227	I7738	6901	41779	48809	I2073I	I9262	7495	44495	49479

Продолжение табл.4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
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 сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
9	До 20	I3322I	I2I934	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 IV											
I3	До 20	I57349	I2I923	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	II	12
Категория трудности У											
15	До 20	I56I93	22087	8605	62854	62647	I737II	2523I	983I	71888	6676I
16	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 IV											
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)

№ 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- плату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция		затраты на оп- плату 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	II	I2
				Одна сейсмостанция							
			Категория трудности I-II								
I	До 20	II0345	I6203	6297	36257	51588	II5848	I7725	6892	38973	52258
2	Более 20	II4780	I6962	6593	39637	51588	I20284	I8485	7188	42353	52258
			Категория трудности III								
3	До 20	II6537	I6728	6502	40163	53144	I22040	I8250	7097	42879	53814
4	Более 20	I20972	I7487	6798	43543	53144	I26476	I9010	7393	46259	53814

Продолжение табл. 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IV											
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 IV											
I3	До 20	I6309I	2I67I	8438	67262	65720	I8II89	24734	9633	776I8	69204
I4	Более 20	I7I24I	22672	8828	7402I	65720	I89340	25735	I0024	84377	69204

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	20206I	33453	I3006	859I0	69692
Категория трудности IV											
21	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 МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием взрывов из
скважин, шпурков (ССН-92, табл.9)

(в рублях на одну отрядо-смену)

Ко- 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			
I	2		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	II	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

Продолжение табл.6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
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
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 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	II	12
Категория трудности У											
I5	До 20	I7I977	240I9	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 IV											
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 МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием ЛДШ (СНиП-92, табл.9)
(в рублях на одну отрядо-смену)

Ко- стро- ки	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			
I	2		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		
			Одна сейсмостанция								
			Категория трудности I-II								
I	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

Продолжение табл.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Категория трудности IV											
5	До 20	II24I5	I6554	6454	58383	3I024	I24063	I8084	7050	66I63	32766
6	Более 20	II944I	I7555	6844	64018	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 сейсмостанции											
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
I2	Более 20	I62798	264I3	I0278	8I406	4470I	I79006	29459	II466	92040	4604I
Категория трудности IV											
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Категория трудности У											
I5	До 20	I7792I	246I9	9595	87248	56459	200644	27763	I0822	I0I486	60573
I6	Более 20	I90919	25862	I0080	98518	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	III1646	63332	245298	38874	I5I26	I25956	65342
Категория трудности IV											
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 МОИТ способом продольного и продольно-непродольного профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 установок типа ГСК (СНи-92, табл. I.0.II)

(в рублях на одну отряжо-смену)

н о ст р о к и	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	10	II	12
				Одна сейсмостанция							
				Категория трудности I-II							
I	До 20	II0510	I8644	7252	44328	40286	II8613	20166	7846	49645	40956
2	Более 20	II7536	I9645	7642	49963	40286	I25640	21167	8237	55280	40956
				Категория трудности III							
3	До 20	II6702	I9169	7457	48234	41842	I24805	20691	8051	53551	42512
4	Более 20	I23728	20170	7847	53869	41842	I31832	21692	8442	59186	42512

Продолжение табл.8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IV											
5	До 20	I30587	I8642	726I	58I87	45497	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-II											
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											
II	До 20	I70695	26855	I0444	72889	60507	I8690I	29899	II63I	83524	6I847
I2	Более 20	I83692	28098	I0928	84I59	60507	I99899	3II42	I2III6	94794	6I847
Категория трудности IV											
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	10	11	12
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	24887I	39074	I5I97	II3452	8II48
20	Более 20	243528	3599I	I3994	II4405	79I38	266I99	40559	I5776	I287I6	8II48
Категория трудности IV											
21	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 МОИТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 вибраторов
СВ-5-150 (СНиР-92, табл. I2.13)

(в рублях на одну отрядо-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				
I	2		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	II	I2	
			Одна сейсмостанция									
			Категория трудности I-II									
I	До 20	I32233	I9143	7446	46996	58648	I40338	20666	8041	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	61854	60874	

Продолжение табл.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IV											
5	До 20	I49532	I9152	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
I0	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

Окончание табл.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Категория трудности У											
I5	До 20	215812	27082	I0548	8997I	882II	238535	30226	II775	I04209	92325
I6	Более 20	228810	28325	II033	I0124I	882II	251532	31469	I2259	II5479	92325
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
I7	До 20	240352	34490	I3405	965I3	95944	264664	39059	I5187	II2464	97954
I8	Более 20	259320	35974	I3984	II34I8	95944	28I99I	40543	I5766	I27728	97954
Категория трудности III											
I9	До 20	246544	35015	I3610	I004I9	97500	270856	39584	I5392	II6370	99510
20	Более 20	265512	36499	I4I89	II7324	97500	288I83	4I068	I597I	I3I634	99510
Категория трудности IV											
2I	До 20	285485	34485	I3432	I2868I	I08887	320437	39079	I5224	I5202I	II4III3
22	Более 20	304453	35969	I40II	I45586	I08887	337764	40563	I5803	I67285	II4III3
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 10

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МОГТ способом продольного и продольно-непродольного
профилирования для сейсмостанции "Прогресс-96" с использованием 5 вибраторов
СВ-10-100 (СНиП-92, табл. I.2.I.3)

(в рублях на одну отрядо-смену)

Продолжение табл. IО

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Категория трудности IV											
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	I54410	I9024	7404	5898I	6900I	I65772	20596	80I8	66I00	7I058
8	Более 20	I6I438	20026	7795	646I6	6900I	I72798	2I597	8408	7I735	7I058
Две сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
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 III											
II	До 20	I98263	27I04	I0535	77420	83204	2I4472	30I50	II724	88054	84544
I2	Более 20	2III26I	28347	II020	88690	83204	227469	3I393	I2208	99324	84544
Категория трудности IV											
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. I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Категория трудности У											
I5	До 20	221556	26830	I0445	91735	92546	24428I	29975	II673	I05973	96660
I6	Более 20	234554	28073	I0930	I03005	92546	257278	31218	I2157	II7243	96660
Три сейсмостанции											
Категория трудности I-II											
I7	До 20	24609I	34233	I3303	98276	I00279	270403	3880I	I5085	II4228	I02289
I8	Более 20	265059	35717	I3882	II518I	I00279	287730	40285	I5664	I29492	I02289
Категория трудности III											
I9	До 20	252283	34758	I3508	I02182	I01735	276595	39326	I5290	II8I34	I03845
20	Более 20	27125I	36242	I4087	II9087	I01835	293922	40810	I5869	I33398	I03845
Категория трудности IV											
21	До 20	29123I	34234	I3330	I30445	II3222	32618I	38827	I512I	I53785	II8448
22	Более 20	310199	35718	I3909	I47350	II3222	343508	403II	I5700	I69049	II8448
Категория трудности У											
23	До 20	288630	34603	I3474	I24496	II6057	322713	393I9	I53I3	I45853	I22228
24	Более 20	307598	36087	I4053	I4I40I	II6057	340040	40803	I5892	I6III7	I22228

2. Корреляционный метод преломленных волн (КМПВ)

Таблица II

Нормы основных расходов

на сейсморазведочные работы КМПВ с использованием варчевов в скважинах (ССН-92, табл.23)

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ строки	Расстояние между центрами групп сеймоприемников, м	Количество сеймостанций "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	II	I2
Категория трудности I-II											
I	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	86777	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	II	12
		Категория трудности У									
7	Менее 100	78757	I5337	5982	37308	20130	II3281	20298	7916	55103	29964
8	100 и более	87273	I69II	6596	41527	22239	I28566	22236	8673	63527	34130

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)

# отро- дки	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					
I	2		4	5	6		7	8	9	IO	II	
		3									I2	
			Категория трудности I-II									
I	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	II	12
Категория трудности У											
7	Менее 100	I49I7I	2584I	I0078	73064	40I88	II6760	I9923	7768	533I6	35753
8	100 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.29-31)
(в рублях на одну отрядо-смену)

№ стро- ки	Виды источников и количество не- взрывных источ- ников	Всего осно- вных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- плату 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	423I	2III4	I0488
2	ГСК: 4	73I43	13918	5426	28689	25II0
Категория трудности III						
3	Взрывы в скважи- нах	52872	II372	4436	25020	I2044
4	ГСК: 4	79335	I4443	563I	32595	26666
Категория трудности IV						
5	Взрывы в скважи- нах	65278	I0239	3994	34567	I6478
6	ГСК: 4	95498	I4406	56I7	44747	30728
Категория трудности V						
7	Взрывы в скважи- нах	644II	I0362	4042	32584	I7423
8	ГСК: 4	95209	I4447	5633	44086	3I043

4. Микросейсмокаротаж (МСК)

Таблица 14

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы МСК с использованием
сейсмостанции "Прогресс-2" (ССН-92, табл.35)
(в рублях на одну отрядо-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
I	I-III	20029	4672	1813	7797	5747
2	IV	27706	4716	1839	13676	7475
3	У	27717	4757	1855	13015	7790

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

Таблица 15

Нормы основных расходов
на сейсморазведочные работы ЗМС-МПВ с использованием
невзврываемых источников ГСК и сейсмостанции
"Прогресс-2" (ССН-92, табл.38)
(в рублях на одну отрядо-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						
I	Одна	32752	6708	2606	13128	10310
2	Две	40565	7779	3022	15353	14411

Окончание табл.15

I	2	3	4	5	6	7
Категория трудности III						
3	Одна	38944	7233	28II	I7034	II866
4	Две	46757	8304	3227	I9259	I5967
Категория трудности I-II						
5	Одна	49452	7266	2829	24567	I4790
6	Две	57265	8337	3245	26792	I8891
Категория трудности IV						
7	Одна	49163	7307	2845	23906	I5I05
8	Две	56976	8378	326I	26I3I	I9206

Таблица 16

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)

№ 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	I09I6	6490
2	Две	29590	7367	2865	I22I2	7I46
Категория трудности III						
3	Одна	32256	6760	2628	I4822	8046
4	Две	35782	7892	3070	I6III8	8702
Категория трудности IV						
5	Одна	37932	6333	2470	I9844	9285
6	Две	4559I	75I9	2933	24I89	I0950
Категория трудности V						
7	Одна	37354	6415	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)

№ стро- ки	Вид незрвых источников	Всего основ- ных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- плату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7
I	Установка типа ГСК	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 I8

Нормы основных расходов
на содержание одной вибривной бригады

(в рублях на одну отрядо-смену)

№ стро- ки	Категория трудности	Всего основ- ных расхо- дов	В том числе			
			затраты на оп- плату труда	отчис- ления на со- циаль- ные нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
I	2	3	4	5	6	7
I	I-III	3331	1146	447	1056	682
2	IV	7438	1200	468	4105	1665
3	У	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 быстроизнашивавшихся 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 МОИТ**

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

I. Неварийные источники или ЛПШ

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	31
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	5,8	6177
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	9,8	145
	Триоды разные КТ	шт.	6,2	150
	Кабель для сеймомокос КСМБ-27	км	12,3	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЩ для группиро- вания	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) тех- нический	кг	4,0	6177

Продолжение табл. I9

I	2	3	4	5
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	12,5	145
	Триоды разные КТ	шт.	7,9	150
	Кабель для сейсмокос КСНВ-27	км	15,8	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группирования	шт.	14,4	II50
	И т о г о		100	

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

Табл.I строки I-8. графы 6,II	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
	Бензин А-76	кт	39,4	3I
	Войлок (кошма) тех- нический	кт	6,3	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	10,7	145
	Триоды разные КТ	шт.	6,7	150
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	II,I	II50
	Кабель для сейсмокос КСНВ-27	км	13,5	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группирования	шт.	12,3	II50
	И т о г о		100	

3. Взрывы в скважинах (группирование 2I и более) или
в штурах (группирование 76-100)

Табл.I строки I-8. графы 6,II	Одна сейсмостанция "Прогресс-2"			
	Бензин А-76	кт	24,6	3I
	Войлок (кошма) тех- нический	кт	3,9	6I77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	6,7	145
	Триоды разные КТ	шт.	4,2	150
	Провод для взрывных работ ВМВх0,75	км	44,2	II50

Продолжение табл.19

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокос КСНВ-27	км	8,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группиро- вания	шт.	7,7	II 50
И т о г о			100	

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

Табл.I, строки 17-24, графы 6,II	Три сейсмостанции "Прогресс-2"			
	Бензин А-76	кг	27,9	3I
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	4,9	6I 77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	15,3	I 45
	Триоды разные КТ	шт.	9,6	I 50
	Провод для взрывных работ НМВх0,75	км	5,3	II 50
	Кабель для сейсмокос КСНВ-27	км	19,4	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группиро- вания	шт.	17,6	II 50
И т о г о			100	

5. Взрывы в скважинах (2I и более) или шурках
(группирование 76-100)

Табл.I, строки 17-24, графы 6,II	Три сейсмостанции "Прогресс-2"			
	Бензин А-76	кг	21,6	3I
	Войлок (кошма) тех- нический	кг	3,8	6I 77
	Микросхемы разные (23 наименования)	шт.	II,9	I 45
	Триоды разные КТ	шт.	7,5	I 50
	Провод для взрывных работ НМВх0,75	км	26,5	II 50

Окончание табл.19

I	2	3	4	5
	Кабель для сейсмокос КСЛВ-27	км	15,0	27500
	Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группи- рования	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 ВСП или СКГС и МСК, а также ЗМС-МПВ для незврзных 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 инди- каторов. %	Цена за единицу, принята в СНОР, руб.
I	2	3	4	5
I. Взрывы в скважинах или шурфах (II-15 скв. или 26-50 шурfov)				
Табл.II, строки I-8, графа 6	Одна сейсмостанция "Прогресс-2" Бензин А-76 Войлок (кошма) тех- нический Микросхемы разные (23 наименования) Триоды разные КТ Провод для взрывных работ ВМВх0,75 Кабель для сейсмокос КСЛВ-27 Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группи- рования	кг кг шт. шт. км км	47,2 7,8 13,2 8,3 13,0 7,0 3,4	31 6177 145 150 1150 27500 1150
	И т о г о		100	

Окончание табл.20

I	2	3	4	5
2. Взрывы в скважинах или шпурах (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 Войлок (кошма) техни- ческий Микросхемы разные (23 наименования) Триоды разные КТ Провод для взрывных работ НМВх0,75 Кабель для сейсмокос Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группирования	кг кг шт. шт. км км шт.	39,2 6,7 17,2 10,8 6,6 15,0 4,5	3I 6I77 I45 I50 I50 27500 II50
	И т о г о		I00	
3. Взрывы в скважинах или шпурах (II-15 скв. или 26-50 шпуров)				
Три сейсмостанции "Прогресс-2"				
Табл.I2, строки I-8, графа 6	Бензин А-76 Войлок (кошма) техни- ческий Микросхемы разные (23 наименования) Триоды разные КТ Провод для взрывных работ Кабель для сейсмокос КСНВ-27 Сейсмоприемники СВ-ЮЦ для группиро- вания	кг кг шт. шт. км км шт.	3I,2 5,6 2I,2 13,3 0,2 22,9 5,6	3I 6I77 I45 I50 II50 27500 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 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, принята по СНОР, руб.
I	2	3	4	5
I. Метод общей глубинной точки (МОГТ)				
Табл.4,5; строки I-8. графы 7,12	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	87,8	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	12,2	6825000
	И т о г о		100	
Табл.9,10, строки I-8. графы 7,12	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	71,5	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	28,5	19600000
	И т о г о		100	
Табл.4,5, строки I ₇ -24, графы 7,12	Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100	комплект	70,6	9818250
	Сейсмостанция "Прогресс-3"	комплект	29,4	6825000
	И т о г о		100	
Табл.3, строки I-8, графы 7,12	Установка ГСК	комплект	80,6	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-2"	комплект	19,4	5912000
	И т о г о		100	
Табл.8, строки I-8. графы 7,12	Установка ГСК	комплект	55,0	4900000
	Сейсмостанция "Прогресс-96"	комплект	45,0	19600000
	И т о г о		100	

Продолжение табл.21

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

Окончание табл.21

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" Машинка смоточная СМ-66М Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	55,6	5912000
	И т о г о		100	
Табл.I2, строки 2,4, 6,8, графа I2	Взрывы в скважинах Сейсмостанция "Прогресс-96" Машинка смоточная СМ-66М Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	75,6	19600000
	И т о г о		100	
Табл.I2, строки 2,4, 6,8, графа 7	3 сейсмостанции "Прогресс-2" Машинка смоточная СМ-66М Станция взрывного пункта СВП-6	комплект	65,0	5912000
	И т о г о		100	

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.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общая часть	3
Нормативная часть	5
A. 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 (СКТС)	42
4. Микросейсмокаротаж (МСК)	43
5. Зона малых скоростей методом первых вступле- ний (ЗМС-МПВ).	43
B. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация".	46

Заказ 543

Тираж 150

ГПИ "РосгеоЛФонд"

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДР)

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" 1998

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.Веденников (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 биосфера (Эксакономика).

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 СОН-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".

A. Нормы основных расходов

5. Нормы основных расходов представлены в табличной форме. В тематическом заголовке таблиц указан в скобках номер таблицы норм выработки по СОН-92, вып. 3, ч. 1 или по Дополнению к СОН-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 КМЛВ с использованием
верывных источников и четырех сейсмостанций.
"Прогресс-2" (ССН-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			
			ватра- 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	18319	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
вариевых источников и двух сейсмостанций
"Прогресс-96" (СОН-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 социальн- ые нужды	мате- риаль- ные затра- ты	амор- тиза- ция
1	2	3	4	5	6	7
Категория трудности I - II						
1	Менее 100	184148	26971	10496	53684	42897
2	100 и более	149493	31000	12067	60697	45729
Категория трудности III						
3	Менее 100	140340	27496	10701	57580	44558
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	12034	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 ВСИ 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	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 IV							
5	СВ-5-150	108666	14292	5567	42559	46248	
6	СВ-10-100	113262	14091	5485	43970	49716	
Категория трудности V							
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 таблиц, 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, варывы в скважинах или шпурах, четыре сейсмостанции "Прогресс-2", две сейсмостанции "Прогресс-96"				
Табл. 1, строки 1-8, графа 6	Бензин А-76 Войлок (кошма) технический Микросхемы разные (23 наименования) Триоды разные КТ Провод для варывных работ ВМВхО, 75 Кабель для сейсмокос КСПВ-27 Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования. Итого	кг кг шт. шт. км км шт.	24,9 4,9 23,2 15,5 0,1 25,2 6,2 100,0	31 6177 145 150 1150 27500 1150
ВСП или СКГС: вибростоиники				
Табл. 3, строки 1-8, графа 6	Бензин А-76 Войлок (кошма) технический Микросхемы разные (23 наименования) Триоды разные КТ Кабель для сейсмокос КСПВ-27 Сейсмоприемники СВ-10Ц для группирования Итого	кг кг шт. шт. км шт.	54,6 5,8 9,8 6,2 12,3 11,3 100,0	31 6177 145 150 27500 1150

Таблица 5

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

Н табли- цы, стро- ки, гра- фы 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	
<u>КМПВ: варывы в скважинах или шпурах</u>					
Табл. 1, 4 сейсмостанций "Прогресс-2" строки Машина смоточная СМ-66 1 - 8, Станция варывного пункта СВИ-6 графа 7	компл.	65,7	5192000		
	компл.	25,6	920000		
	компл.	8,7	784000		
	Итого		100,0		
Табл. 2, 2 сейсмостанции "Прогресс-96" строки Машина смоточная СМ-66 1 - 8, Станция варывного пункта СВИ-6 графа 7	компл.	76,2	19600000		
	компл.	17,8	920000		
	компл.	6,0	784000		
	Итого		100,0		
<u>ВСИ или СИГС: вибрационные источники СВ-5-150 и СВ-10-100</u>					
Табл. 3, Вибратор СВ-5-150 или СВ-10-100 компл.		85,2	9818250		
строки Сейсмостанция "Прогресс-3".	компл.	14,8	6825000		
1 - 8,					
графа 7					
	Итого		100,0		

Часть 2. Электроразведка

1. Приведены нормы основных расходов на полевую электроразведку пьесоэлектрическим 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".

A. 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)

№ 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 транспортер	436514	115132	44909	178730	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"

Н 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 КСПВ-27 Реле РЭС-8 Весы технические Т-1000 Катушки для кабелей отметки момента и боевой линии Комма (войлок) Нашатырь	км шт. шт. шт. шт. шт.	52,0 14,7 15,2 10,4 6,0 1,7	27500 1015 16500 1050 6177 600
	Итого		100,0	

Таблица 3

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

Н 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 сейсмоэлектрическая "Аметист" Станция варивного пункта СВП-5 Вакуум-цистерна АЦ-3	компл. компл. компл.	47,0 28,5 24,5	1250,0 784,0 672,0
	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 телевизионной томографии, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация". Во всех случаях применяется совмещенная каротажная установка.

A. 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	В том числе				
		Всего основных расходов	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 телевизионной томографии (ТВГИС)
(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	349065	88208	34376	127554	98925
4	Более 50	366184	93948	36613	136698	98925

Таблица 3

Нормы основных расходов
на геофизические исследования в скважинах с ИГ-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"

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 Масло моторное Материалы для отбора образцов Кабель каротажный Грунтососы Источники радиоактивные	кг кг компл. тыс. м компл. шт.	41,0 6,0 10,0 12,0 22,0 9,0	31 125 13920 89100 156700 168800
	Итого		100,0	
Методом телескопометрии				
Табл. 2, строки 1 - 4	Автобензин А-76 Масло моторное Кабель каротажный	кг кг тыс. м	44,0 35,0 21,0	31 125 89100
	Итого		100,0	
С гидравлическим породоотборником ПГ-10				
Табл. 3, строки 1 - 4	Автобензин А-76 Масло моторное Источники радиоактивные Кабель каротажный	кг кг шт. тыс. м	62,0 7,0 13,0 18,0	31 125 168800 89100
	Итого		100,0	

Таблица 5

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

Номер строки по Дополнению к СНОР-93	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица	Удельный вес индикаторов, %	Цена единицы, принятая в СНОР, руб.	
					1
2	3	4	5		
С испытателем пластов ИПК-65-76					
Табл. 1, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная КУРА 2М ПАРУС-1 с АНКМ Испытатель пластов	компл.	38,2 11,9 18,4 31,5	2825000 56700 1360000 1500000	
	Итого		100,0		
Методом телевизионной геофотометрии					
Табл. 2, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная Аппаратура ТФГИС	компл.	62,4 37,6	2825000 1700000	
	Итого		100,0		
С гидравлическим породоотборником ПГ-10					
Табл. 3, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная КУРА 2М ПАРУС-1 с АНКМ Испытатель пластов	компл.	50,0 16,0 24,0 10,0	2825000 56700 1360000 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 индексаций показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация"

A. Нормы основных расходов

2. Нормы основных расходов представлены в табличной форме. В тематической 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 стро- ки	Типоразмер станицы, 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-1-74M; ≥ 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 опла- ту труда	отчисле- ния на социаль- ные нужды	материаль- ные затра- 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, неизначительно 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"

Н 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
Метод МДЭМП				
Табл. 1, строка 1	Автобензин А-76 Батарея-элемент 1,6-ФМЩ-У-3,2 Резисторы разные СИ Фторопласт Кабель КГ-3-18-70ВО Головка зонда	кг шт. шт. набор км шт.	8,9 47,4 19,6 11,6 8,0 4,5	31 3300 1819 53900 5583 316
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 2	Автобензин А-76 Батарея-элемент 1,6-ФМЩ-У-3,2 Резисторы разные СИ Фторопласт Кабель КГ-3-18-70ВО Головка зонда	кг шт. шт. набор км шт.	11,8 45,8 19,0 11,2 7,8 4,4	31 3300 1819 53900 5583 316
	Итого		100,0	
Табл. 1, строка 3	Автобензин А-76 Батарея-элемент 1,6-ФМЩ-У-3,2 Резисторы разные СИ Фторопласт Кабель КГ-3-18-70ВО Головка зонда	кг шт. шт. набор км шт.	7,8 41,3 22,6 10,1 12,2 5,8	31 3300 1819 53900 5583 316
	Итого		100,0	

Таблица 4

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

N табли- цы и строки по Допол- нению к СНОР-93	Наименование основных производ- ственных фондов (индикаторов)	Едини- ца	Удель- ный вес	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. 3 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 недрополь-
зования (ВИЭМС)
123853, Москва, 3-я Магистральная ул., 38