

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
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	2825000		
		компл.	11,9	56700		
		компл.	18,4	1360000		
		компл.	31,5	1500000		
	Итого		100,0			
Методом телевизионной геофотометрии						
Табл. 2, строки 1 - 4	Каротажная установка совмещенная Аппаратура ТФГИС	компл.	62,4	2825000		
		компл.	37,6	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	2825000		
		компл.	16,0	56700		
		компл.	24,0	1360000		
		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 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