КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ

НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

СНОР

ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ 3
ГРАВИРАЗВЕДКА, МАГНИТОРАЗВЕДКА (НАЗЕМНАЯ)

gost.e-ecolog.ru

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ 3
ГРАВИРАЗВЕДКА, МАГНИТОРАЗВЕДКА
(НАЗЕМНАЯ)

МОСКВА 1995

Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы. СНОР. Выпуск 3. Геофизические работы. Часть 3. Гравиразведка, магниторазведка (наземная). М., 1993. -20с.

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

Содержит нормы основных расходов на гравиразведочные и наземные магниторазведочные работы, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

Методическое руководство и координацию работ по составлению СНОР осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников, А.В.Голубков, М.А.Комаров (ВИЭМС), Ю.П.Мокин, К.В.Шелепнев (Роскомнедра), А.А.Куденко (ПП Геолэкспертиза).

Данная часть выпуска 3 СНОР составлена на основе Сборника сметных норм (ССН-92) Л.И.Пучковой и Т.И.Букреевой - членами временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем (Экоэкономика).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Сборник норм основных расходов (СНОР) на геологоразведочные работы (ГРР) предназначен для определения сметной стоимости по проектам работ, осуществляемых в организационно-технических и технологических условиях, принятых в Сборниках сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).

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

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

- Постановление Правительства Российской Федерации от I4 октября I992 г. № 785 "О дифференциации в уровнях оплаты труда работников бюджетной сферы на основе Единой тарифной сетки";
- Закон Российской Федерации от 25 декабря I992 г. "О страховых тарифных взносах в Фонд социального страхования Российской Федерации, в Государственный фонд занятости населения Российской Федерации, на обязательное медицинское страхование граждан на первый квартал I993 г.";
- оптовые цены на промышленную продукцию и тарифы на электрическую и тепловую энергию, введенные в действие с I января I99I г.;
- нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР (в части определения нормативного коэффициента затрат на капитальный ремонт), утвержденные Постановлением Совета Министров СССР от I4 марта I974 г. № I83.

4. Нормы основных расходов определены в рублях на расчетный измеритель.

5. Исходный расчет норм основных расходов проведен по статьям "Основная заработная плата", "Дополнительная заработная плата", "Отчисления на социальные нужды", "Материалы", "Амортизация", "Износ", "Услуги".

6. Расходы по основной заработной плате определены исходя из затрат труда ИТР (по должностям) и рабочих (по профессиям и разрядам), приведенных в соответствующих выпусках (частях) ССН-92, и дневных ставок соответствующих категорий работников, рассчитанных на основе Единой тарифной сетки с учетом отраслевых особенностей, исходя из минимальной заработной платы 2250 руб. в месяц.

7. Дополнительная заработная плата учтена в следующих размерах (в процентах от суммы основной заработной платы): для работников, занятых на поверхностных работах, включая морские и аэрогеофизические работы - 7,9; для работников, занятых на подземных работах - I4,3; 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 0I.0I.9I, с повышающим коэффициентом I00, а на топливо, смазки и лесоматериалы - I50.

I0. Основные расходы по статье "Амортизация" определены исходя из применяемого вида, типа, марки оборудования, транспортных средств, аппаратуры и приборов, их 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 0I.0I.9I, с повышающим коэффициентом I00, а на речные и морские суда - 50. Стоимость несерийного оборудования принята по ценам предприятий-изготовителей.

II. Основные расходы по статье "Услуги" определены как сумма затрат на проведение технического обслуживания № 2 и № 3 ($ТО_2$ и $ТО_3$), текущих ремонтов, капитального ремонта, а также на производственный транспорт, занятый обслуживанием геологоразведочных работ внутри участка (независимо от его размеров).

I2. Выходная форма нормы основных расходов имеет следующую структуру: всего основных расходов, в том числе: затраты на оплату труда; отчисления на социальные нужды; материальные затраты; амортизация.

В тех случаях, когда тот или иной вид затрат при проведении данной разновидности работ не требуется, в таблице норм основных расходов соответствующая графа (строка) не заполняется.

I3. В показатель норм "Затраты на оплату труда" включены затраты по статьям "Основная заработная плата" и "Дополнительная заработная плата", а также расходы на оплату труда, учитываемые

по статье "Услуги" (29% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт и затраты на оплату труда по производственному транспорту).

I4. В показатель нормы "Отчисления на социальные нужды" включены затраты по статье "Отчисления на социальные нужды", II% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, а также отчисления на социальные нужды по производственному транспорту.

I5. В показатель нормы "Материальные затраты" включены затраты по статьям "Материалы" и "Износ", а также материальные затраты, учитываемые по статье "Услуги" (60% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, I00% расходов на капитальный ремонт, материальные затраты по производственному транспорту).

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

I7. Нормами сборника не учтены:

- районные коэффициенты к оплате труда;
- коэффициенты к оплате труда при выполнении работ в горной местности с абсолютной высотой более I500 м;
- коэффициент к оплате труда при выполнении работ в пустынных и безводных районах;
- коэффициент к оплате труда при поисках, разведке и исследованиях радиоактивных руд;
- коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы;
- затраты на выплату полевого довольствия, возмещений и другие затраты, определяемые сметно-финансовыми расчетами;
- накладные расходы и плановые накопления.

I8. При изменении размера минимальной заработной платы, страховых тарифов взносов на социальные нужды, а также цен материальных ресурсов нормы основных расходов подлежат индексации в установленном порядке.

Исходные данные для индексации показателей норм "Материальные затраты" и "Амортизация" указаны в "Нормативной части" каждого выпуска (части) СНОР.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

19. В данной части приведены нормы основных расходов на гравиразведочные и магниторазведочные (наземные) работы и исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

20. Нормы основных расходов сгруппированы, как в ССН-92, вып.3, ч.3 и представлены в таблицах.

В тематическом заголовке таблицы указаны в скобках номера таблиц норм времени, приведенных в ССН-92, вып.3, ч.3 и используемых совместно с нормами основных расходов при составлении проектно-сметной документации.

I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)

Таблица I

Нормы основных расходов
на метрологическое обеспечение средств измерения
(гравиметров) (ССН-92, табл.4)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Эталонный гравиметрический полигон	I27344	42514	I6570	44419	23901
2	Установка эталонирования гравиметров методом наклона (УЭПП)	84883	37060	I4447	I4300	I9I00

2. Гравиразведка с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле повышенной проходимости, гусеничном транспортере, воздушных судах

Таблица 2

Нормы основных расходов на гравиразведку с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле или гусеничном транспортере (ССН-92, табл.7,8)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Количество гравиметров с одним оператором	Категория трудности	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7	8
		I. Передвижение пешее (табл.7)					
I	Один	I-III	II63I5	56475	22021	25639	I2I80
2	Один	IУ	I6987I	58I0I	22638	55675	33457
3	Один	IУ, участок работ удален от базы более чем на 20 км	I90585	72I28	28I09	56891	33457
4	Два	I-III	I5I508	68788	26821	3I540	24359
5	Два	IУ	2I23I7	77427	30I74	61576	43I40
6	Два	IУ, участок работ удален от базы более чем на 20 км	223283	8444I	32909	62793	43I40
		2. Передвижение на автомобиле и гусеничном транспортере (табл.8)					
7	Один	I-III	I427I9	62062	24I87	3680I	I9669
8	Один	IУ	253I59	653I5	25432	I05I8I	5723I
9	Два	I-III	I65059	6736I	26252	42094	29352
I0	Два	IУ	275497	706I4	27497	II0472	669I4

Таблица 3

Нормы основных расходов
на гравиразведку с наземными гравиметрами при передвижении
на воздушных судах (ССН-92, табл.10)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Количество гравиметров с одним оператором	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	I. Производственный транспорт - автомобиль повышенной проходимости					
I	Один	II88II	56475	22021	25639	I4676
2	Два	I5I508	68788	26821	3I540	24359
	2. Производственный транспорт - гусеничный транспортер					
3	Один	I74025	58I0I	22638	59829	33457
4	Два	2I23I7	77427	30I74	65I22	43I40

3. Гравиразведка с донным гравиметром на внешней подвеске вертолета

Таблица 4

Нормы основных расходов
на гравиразведку с донным гравиметром на внешней
подвеске вертолета (ССН-92, табл.17)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Полевые работы	I84362	6I474	23971	53755	45I62

4. Камеральные работы по гравиразведке

Таблица 5

Нормы основных расходов
на камеральные работы по гравиразведке (ССН-92, табл.22)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Масштаб отчетной карты	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	I:I0 000	20536	I4I45	55I6	875	-
2	I:50 000	2I633	I497I	5839	823	-
3	I:200 000	I8940	I3259	5I7I	5I0	-

5. Магниторазведка с наземными магнитометрами, передвижение пешее

Таблица 6

Нормы основных расходов
на магниторазведку с наземными магнитометрами
(ССН-92, табл.29,30,3I)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Категория трудности	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	I-III	I20497	52849	20602	358I5	II23I
2	I-III, использование аккумуляторов	I2263I	54384	2I20I	358I5	II23I
3	IУ	I39289	53663	209I3	50833	I3880
4	IУ, использование аккумуторов	I4I423	55I98	2I5I2	50833	I3880

Окончание табл.6

I	2	3	4	5	6	7
5	IУ, работы на склонах с углами $>30^{o}$	I44I66	57I72	2228I	50833	I3880
6	IУ, работа на склонах с углами $>30^{o}$, с аккумуляторами	I46300	58707	22880	50833	I3880

6. Наблюдение геомагнитных вариаций

Таблица 7

Нормы основных расходов
на производство наблюдений геомагнитных вариаций
(ССН-92, табл.37)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Работы вне населенных пунктов	64870	20757	8095	25918	I0I00
2	Работы в пределах населенных пунктов	55II9	I3740	536I	25918	I0I00

7. Камеральные работы по магниторазведке

Таблица 8

Нормы основных расходов
на камеральные работы по магниторазведке (ССН-92,табл.38)

(в рублях на один месяц)

№ строки	Всего основных расходов	В том числе			
		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6
I	44675	30I26	II749	2800	-

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

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

22. В тематическом заголовке таблиц исходных данных приведены в скобках номера таблиц норм основных расходов по настоящей части СНОР.

Таблица 9

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

№ таблицы и строки по СНОР	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
I	2	3	4	5
	I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)			
Табл.I, строка I; табл.2, строки 5,6,7; табл.3, строка 4	Бензин А-76	кг	58,2	31
	Бумага миллиметровая	рулон	12,0	900
	Масло, смазка	кг	11,1	130
	Мешки спальные	шт.	8,5	10700
	Фанера	$м^3$	7,5	44III
	Стол походный	шт.	2,7	2250
	Итого		100	
Табл.I, строка 2	Бумага миллиметровая	рулон	38,8	900
	Фанера	$м^3$	36,4	44III
	Элементы сухие	шт.	14,6	47
	Канцелярские принадлежности	комплект	10,2	491
	Итого		100	

I	2	3	4	5
	2. Гравиразведка с наземными гравиметрами			
Табл.2, строка I; табл.3, строка I	Бензин А-76	кг	47,8	3I
	Мешки спальные	шт.	I5,I	I0700
	Бумага миллиметровая	рулон	I3,0	900
	Фанера	$м^3$	I2,3	44III
	Масло, смазка	кг	9,I	I30
	Стол походный	шт.	2,7	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 2,3; табл.3, строка 3	Бензин А-76	кг	64,6	3I
	Масло моторное	кг	I3,7	I30
	Мешки спальные	шт.	6,8	I0700
	Бумага миллиметровая	рулон	5,9	900
	Фанера	$м^3$	5,6	44III
	Элементы сухие	шт.	2,2	47
	Стол походный	шт.	I,2	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 4; табл.3, строка 2	Бензин А-76	кг	38,5	3I
	Мешки спальные	шт.	I7,5	I0700
	Бумага	рулон	I5,9	900
	Фанера	$м^3$	9,9	44III
	Элементы сухие	шт.	7,9	47
	Масло, смазка	кг	7,3	I30
	Стол походный	шт.	3,0	2250
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
Табл.2, строки 8,I0	Бензин А-76	кг	69,6	3I
	Масло моторное	кг	I4,7	I30
	Бумага миллиметровая	рулон	4,8	900
	Мешки спальные	шт.	4,5	I0700
	Фанера	$м^3$	3,0	44III
	Элементы сухие	шт.	2,4	47
	Стол походный	шт.	I,0	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 9	Бензин А-76	кг	53,9	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	II,I	900
	Мешки спальные	шт.	I0,5	I0700
	Масло, смазка	кг	I0,3	I30
	Фанера	$м^3$	6,9	44III
	Элементы сухие	шт.	5,5	47
	Стол походный	шт.	I,8	2250
	И т о г о		I00	
	3. Гравиразведка с донным гравиметром			
Табл.4, строка I	Бензин А-76	кг	40,4	3I
	Канатик антенный	м	3I,5	938
	Мешки спальные	шт.	7,4	I0700
	Патроны сигнальные	шт.	6,7	20
	Масло, смазка	кг	6,3	I30
	Бумага миллиметровая	рулон	6,2	900
	Инструмент	комплект	I,5	II40
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
	4. Камеральные работы по гравиразведке			
Табл.5, строки I-3	Бумага миллиметровая	рулон	90,6	900
	Канцелярские принадлежности	комплект	9,4	491
	И т о г о		I00	
	5. Магниторазведка с наземными магнитометрами			
Табл.6, строки I-2	Кассеты МК-60(90)	шт.	44,2	4500
	Бензин А-76	кг	I6,8	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	8,8	900
	Элементы сухие	шт.	8,3	I700
	Масло моторное	кг	3,2	I30
	Мешки спальные	шт.	I0,2	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	5,0	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	I,8	9000
	Стол походный	шт.	I,7	2250
	И т о г о		I00	
Табл.6, строки 3-6	Кассеты МК-60(90)	шт.	3I,3	4500
	Бензин А-76	кг	35,7	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	6,3	900
	Элемент сухой	шт.	5,9	I700
	Масло моторное	кг	7,5	I30
	Мешки спальные	шт.	7,2	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	3,6	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	I,3	9000
	Стол походный	шт.	I,2	2250
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
	6. Наблюдение магнитных вариаций			
Табл.7, строки I-2	Кассеты МК-60(90)	шт.	55,2	4500
	Бумага миллиметровая	рулон	II,0	900
	Элемент сухой	шт.	I0,4	I7
	Мешки спальные	шт.	I2,6	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	6,3	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	2,3	9000
	Стол походный	шт.	2,2	2250
	И т о г о		I00	
	7. Камеральные работы по магниторазведке			
Табл.8, строка I	Бумага миллиметровая	рулон	90,6	900
	Канцелярские принадлежности	комплект	9,4	49I
	И т о г о		I00	

Таблица I0

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ таблицы и строки по СНОР	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
I	2	3	4	5
	I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)			
Табл.I, строка I; табл.2, строка 9	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	79,I	345000

Продолжение табл.I0

I	2	3	4	5
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	20,9	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.I, строка 2	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	49,6	345000
	Установка эталонирования гравиметров УЭГП	комплект	50,4	806900
	И т о г о		I00	
	2. Гравиразведка с наземными гравиметрами			
Табл.2, строка I; табл.3, строка I	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	79,I	345000
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	20,9	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 2,3; табл.3, строка 3	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	54,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	45,2	I300000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 4; табл.3, строка 2	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	88,3	345000
	Автомобиль УАЗ 3I502-0I	шт.	II,7	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 5,6; табл.3, строка 4	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	70,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	29,2	I300000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 8	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	37,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	62,2	I300000
	И т о г о		I00	

1	2	3	4	5
Табл.2, строка 7	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	65,4	345000
	Автомобиль УАЗ-3151-01	шт.	34,6	419000
	Итого		100	
Табл.2, строка 10	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	54,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-71	шт.	45,2	1300000
	Итого		100	
	3. Гравиразведка с донным гравиметром			
Табл.4, строка 1	Гравиметр донный ГДК	комплект	50,5	263100
	Автомобиль ГАЗ-66	шт.	8,8	643000
	Платформа с тросовой подвеской	комплект	40,7	211600
	Итого		100	
	4. Магниторазведка с наземными магнитометрами			
Табл.6, строки 1-2	Магнитометр ММ-60	комплект	82,7	470000
	Автомобиль УАЗ-3151-01	шт.	11,5	419000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	5,8	102200
	Итого		100	
Табл.6, строки 3-6	Магнитометр ММ-60	комплект	66,5	470000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-71	шт.	28,8	1300000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	4,7	102200
	Итого		100	

Окончание табл.I0

I	2	3	4	5
	5. Наблюдение магнитных вариаций			
Табл.7, строки I-2	Вариационная станция ММ-60	комплект	93,4	470000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	6,6	I02200
	И т о г о		I00	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Общая часть 3

Нормативная часть 6

А. Нормы основных расходов. 6

1. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров). 6

2. Гравиразведка с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле повышенной проходимости, гусеничном транспортере, воздушных судах 7

3. Гравиразведка с донным гравиметром на внешней подвеске вертолета 8

4. Камеральные работы по гравиразведке. 9

5. Магниторазведка с наземными магнитометрами, передвижение пешее 9

6. Наблюдение магнитных вариаций. 10

7. Камеральные работы по магниторазведке 10

Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" и "Амортизация" 11

Заказ 527 Тираж 100

ГПП "Росгеолфонда"

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ 3
ГРАВИРАЗВЕДКА, МАГНИТОРАЗВЕДКА
(НАЗЕМНАЯ)

МОСКВА 1993

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 3
ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЧАСТЬ 3
ГРАВИРАЗВЕДКА, МАГНИТОРАЗВЕДКА (НАЗЕМНАЯ)

МОСКВА 1993

Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы. СНОР. Выпуск 3. Геофизические работы. Часть 3. Гравиразведка, магниторазведка (наземная). М., 1993. -20с.

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

Содержит нормы основных расходов на гравиразведочные и наземные магниторазведочные работы, а также исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

Методическое руководство и координацию работ по составлению СНОР осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников, А.В.Голубков, М.А.Комаров (ВИЭМС), Ю.П.Мокин, К.В.Шелепнев (Роскомнедра), А.А.Куденко (ПП Геолэкспертиза)

Данная часть выпуска 3 СНОР составлена на основе Сборника сметных норм (ССН-92) Л.И.Пучковой и Т.И.Букреевой - членами временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем (Экоэкономика).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Сборник норм основных расходов (СНОР) на геологоразведочные работы (ГРР) предназначен для определения сметной стоимости по проектам работ, осуществляемых в организационно-технических и технологических условиях, принятых в Сборниках сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).

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

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

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

- Закон Российской Федерации от 25 декабря I992 г. "О страховых тарифных взносах в Фонд социального страхования Российской Федерации, в Государственный фонд занятости населения Российской Федерации, на обязательное медицинское страхование граждан на первый квартал I993 г.";

- оптовые цены на промышленную продукцию и тарифы на электрическую и тепловую энергию, введенные в действие с I января I99I г.;

- нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР (в части определения нормативного коэффициента затрат на капитальный ремонт), утвержденные Постановлением Совета Министров СССР от I4 марта I974 г. № I83.

4. Нормы основных расходов определены в рублях на расчетный измеритель.

5. Исходный расчет норм основных расходов проведен по статьям "Основная заработная плата", "Дополнительная заработная плата", "Отчисления на социальные нужды", "Материалы", "Амортизация", "Износ", "Услуги".

6. Расходы по основной заработной плате определены исходя из затрат труда ИТР (по должностям) и рабочих (по профессиям и разрядам), приведенных в соответствующих выпусках (частях) ССН-92, и дневных ставок соответствующих категорий работников, рассчитанных на основе Единой тарифной сетки с учетом отраслевых особенностей, исходя из минимальной заработной платы 2250 руб. в месяц.

7. Дополнительная заработная плата учтена в следующих размерах (в процентах от суммы основной заработной платы): для работников, занятых на поверхностных работах, включая морские и аэрогеофизические работы - 7,9; для работников, занятых на подземных работах - I4,3; 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 0I.0I.9I, с повышающим коэффициентом I00, а на топливо, смазки и лесоматериалы - I50.

I0. Основные расходы по статье "Амортизация" определены исходя из применяемого вида, типа, марки оборудования, транспортных средств, аппаратуры и приборов, их 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 0I.0I.9I, с повышающим коэффициентом I00, а на речные и морские суда - 50. Стоимость несерийного оборудования принята по ценам предприятий-изготовителей.

II. Основные расходы по статье "Услуги" определены как сумма затрат на проведение технического обслуживания № 2 и № 3 ($ТО_2$ и $ТО_3$), текущих ремонтов, капитального ремонта, а также на производственный транспорт, занятый обслуживанием геологоразведочных работ внутри участка (независимо от его размеров).

I2. Выходная форма нормы основных расходов имеет следующую структуру: всего основных расходов, в том числе: затраты на оплату труда; отчисления на социальные нужды; материальные затраты; амортизация.

В тех случаях, когда тот или иной вид затрат при проведении данной разновидности работ не требуется, в таблице норм основных расходов соответствующая графа (строка) не заполняется.

I3. В показатель норм "Затраты на оплату труда" включены затраты по статьям "Основная заработная плата" и "Дополнительная заработная плата", а также расходы на оплату труда, учитываемые

по статье "Услуги" (29% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт и затраты на оплату труда по производственному транспорту).

I4. В показатель нормы "Отчисления на социальные нужды" включены затраты по статье "Отчисления на социальные нужды", II% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, а также отчисления на социальные нужды по производственному транспорту.

I5. В показатель нормы "Материальные затраты" включены затраты по статьям "Материалы" и "Износ", а также материальные затраты, учитываемые по статье "Услуги" (60% от суммы расходов на техническое обслуживание и текущий ремонт, I00% расходов на капитальный ремонт, материальные затраты по производственному транспорту).

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

I7. Нормами сборника не учтены:

- районные коэффициенты к оплате труда;
- коэффициенты к оплате труда при выполнении работ в горной местности с абсолютной высотой более I500 м;
- коэффициент к оплате труда при выполнении работ в пустынных и безводных районах;
- коэффициент к оплате труда при поисках, разведке и исследованиях радиоактивных руд;
- коэффициент, учитывающий транспортно-заготовительные расходы;
- затраты на выплату полевого довольствия, возмещений и другие затраты, определяемые сметно-финансовыми расчетами;
- накладные расходы и плановые накопления.

I8. При изменении размера минимальной заработной платы, страховых тарифов взносов на социальные нужды, а также цен материальных ресурсов нормы основных расходов подлежат индексации в установленном порядке.

Исходные данные для индексации показателей норм "Материальные затраты" и "Амортизация" указаны в "Нормативной части" каждого выпуска (части) СНОР.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

I9. В данной части приведены нормы основных расходов на гравиразведочные и магниторазведочные (наземные) работы и исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

20. Нормы основных расходов сгруппированы, как в ССН-92, вып.3, ч.3 и представлены в таблицах.

В тематическом заголовке таблицы указаны в скобках номера таблиц норм времени, приведенных в ССН-92, вып.3, ч.3 и используемых совместно с нормами основных расходов при составлении проектно-сметной документации.

I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)

Таблица I

Нормы основных расходов
на метрологическое обеспечение средств измерения
(гравиметров) (ССН-92, табл.4)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Эталонный гравиметрический полигон	I27344	425I4	I6570	444I9	2390I
2	Установка эталонирования гравиметров методом наклона (УЭП)	84883	37060	I4447	I4300	I9I00

2. Гравиразведка с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле повышенной проходимости, гусеничном транспортере, воздушных судах

Таблица 2

Нормы основных расходов на гравиразведку с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле или гусеничном транспортере (ССН-92, табл.7,8)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Количество гравиметров с одним оператором	Категория трудности	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7	8
		I. Передвижение пешее (табл.7)					
I	Один	I-Ш	II63I5	56475	2202I	25639	I2I80
2	Один	IУ	I6987I	58I0I	22638	55675	33457
3	Один	IУ, участок работ удален от базы более чем на 20 км	I90585	72I28	28I09	5689I	33457
4	Два	I-Ш	I5I508	68788	2682I	3I540	24359
5	Два	IУ	2I23I7	77427	30I74	6I576	43I40
6	Два	IУ, участок работ удален от базы более чем на 20 км	223283	8444I	32909	62793	43I40
		2. Передвижение на автомобиле и гусеничном транспортере (табл.8)					
7	Один	I-Ш	I427I9	62062	24I87	3680I	I9669
8	Один	IУ	253I59	653I5	25432	I05I8I	5723I
9	Два	I-Ш	I65059	6736I	26252	42094	29352
I0	Два	IУ	275497	706I4	27497	II0472	669I4

Таблица 3

Нормы основных расходов
на гравиразведку с наземными гравиметрами при передвижении
на воздушных судах (ССН-92, табл.I0)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Количество гравиметров с одним оператором	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	I. Производственный транспорт - автомобиль повышенной проходимости					
I	Один	II88II	56475	22021	25639	I4676
2	Два	I5I508	68788	26821	3I540	24359
	2. Производственный транспорт - гусеничный транспортер					
3	Один	I74025	58I0I	22638	59829	33457
4	Два	2I23I7	77427	30I74	65I22	43I40

3. Гравиразведка с донным гравиметром на внешней подвеске вертолета

Таблица 4

Нормы основных расходов
на гравиразведку с донным гравиметром на внешней
подвеске вертолета (ССН-92, табл.I7)
(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Полевые работы	I84362	6I474	23971	53755	45I62

4. Камеральные работы по гравиразведке

Таблица 5

Нормы основных расходов
на камеральные работы по гравиразведке (ССН-92, табл.22)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Масштаб отчетной карты	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	I:I0 000	20536	I4I45	55I6	875	-
2	I:50 000	2I633	I497I	5839	823	-
3	I:200 000	I8940	I3259	5I7I	5I0	-

5. Магниторазведка с наземными магнитометрами, передвижение пешее

Таблица 6

Нормы основных расходов
на магниторазведку с наземными магнитометрами
(ССН-92, табл.29,30,3I)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Категория трудности	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	I-III	I20497	52849	20602	35815	II23I
2	I-III, использование аккумуляторов	I2263I	54384	2I20I	35815	II23I
3	IУ	I39289	53663	209I3	50833	I3880
4	IУ, использование аккумуторов	I4I423	55I98	2I5I2	50833	I3880

Окончание табл.6

I	2	3	4	5	6	7
5	IУ, работа на склонах с углами $>30^{0}$	I44I66	57I72	22281	50833	I3880
6	IУ, работа на склонах с углами $>30^{0}$, с аккумуляторами	I46300	58707	22880	50833	I3880

6. Наблюдение геомагнитных вариаций

Таблица 7

Нормы основных расходов
на производство наблюдений геомагнитных вариаций
(ССН-92, табл.37)

(в рублях на один отрядо-месяц)

№ строки	Условия производства работ	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
I	Работы вне населенных пунктов	64870	20757	8095	25918	I0I00
2	Работы в пределах населенных пунктов	55II9	I3740	536I	25918	I0I00

7. Камеральные работы по магниторазведке

Таблица 8

Нормы основных расходов
на камеральные работы по магниторазведке (ССН-92, табл.38)

(в рублях на один месяц)

№ строки	Всего основных расходов	В том числе			
		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6
I	44675	30I26	II749	2800	-

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

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

22. В тематическом заголовке таблиц исходных данных приведены в скобках номера таблиц норм основных расходов по настоящей части СНОР.

Таблица 9

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

№ таблицы и строки по СНОР	Наименование основных материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
I	2	3	4	5
	I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)			
Табл.I, строка I; табл.2, строки 5,6,7; табл.3, строка 4	Бензин А-76	кг	58,2	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	I2,0	900
	Масло, смазка	кг	II,I	I30
	Мешки спальные	шт.	8,5	I0700
	Фанера	$м^3$	7,5	44III
	Стол походный	шт.	2,7	2250
	И т о г о		I00	
Табл.I, строка 2	Бумага миллиметровая	рулон	38,8	900
	Фанера	$м^3$	36,4	44III
	Элементы сухие	шт.	I4,6	47
	Канцелярские принадлежности	комплект	I0,2	49I
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
	2. Гравиразведка с наземными гравиметрами			
Табл.2, строка I; табл.3, строка I	Бензин А-76	кг	47,8	3I
	Мешки спальные	шт.	I5,I	I0700
	Бумага миллиметровая	рулон	I3,0	900
	Фанера	$м^3$	I2,3	44III
	Масло, смазка	кг	9,I	I30
	Стол походный	шт.	2,7	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 2,3; табл.3, строка 3	Бензин А-76	кг	64,6	3I
	Масло моторное	кг	I3,7	I30
	Мешки спальные	шт.	6,8	I0700
	Бумага миллиметровая	рулон	5,9	900
	Фанера	$м^3$	5,6	44III
	Элементы сухие	шт.	2,2	47
	Стол походный	шт.	I,2	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 4; табл.3, строка 2	Бензин А-76	кг	38,5	3I
	Мешки спальные	шт.	I7,5	I0700
	Бумага	рулон	I5,9	900
	Фанера	$м^3$	9,9	44III
	Элементы сухие	шт.	7,9	47
	Масло, смазка	кг	7,3	I30
	Стол походный	шт.	3,0	2250
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
Табл.2, строки 8,I0	Бензин А-76	кг	69,6	3I
	Масло моторное	кг	I4,7	I30
	Бумага миллиметровая	рулон	4,8	900
	Мешки спальные	шт.	4,5	I0700
	Фанера	$м^3$	3,0	44III
	Элементы сухие	шт.	2,4	47
	Стол походный	шт.	I,0	2250
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 9	Бензин А-76	кг	53,9	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	II,I	900
	Мешки спальные	шт.	I0,5	I0700
	Масло, смазка	кг	I0,3	I30
	Фанера	$м^3$	6,9	44III
	Элементы сухие	шт.	5,5	47
	Стол походный	шт.	I,8	2250
	И т о г о		I00	
	3. Гравиразведка с донным гравиметром			
Табл.4, строка I	Бензин А-76	кг	40,4	3I
	Канатик антенный	м	3I,5	938
	Мешки спальные	шт.	7,4	I0700
	Патроны сигнальные	шт.	6,7	20
	Масло, смазка	кг	6,3	I30
	Бумага миллиметровая	рулон	6,2	906
	Инструмент	комплект	I,5	II40
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
	4. Камеральные работы по гравиразведке			
Табл.5, строки I-3	Бумага миллиметровая	рулон	90,6	900
	Канцелярские принадлежности	комплект	9,4	491
	Итого		I00	
	5. Магниторазведка с наземными магнитометрами			
Табл.6, строки I-2	Кассеты МК-60(90)	шт.	44,2	4500
	Бензин А-76	кг	I6,8	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	8,8	900
	Элемент сухие	шт.	8,3	I7
	Масло моторное	кг	3,2	I30
	Мешки спальные	шт.	I0,2	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	5,0	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	I,8	9000
	Стол походный	шт.	I,7	2250
	Итого		I00	
Табл.6, строки 3-6	Кассеты МК-60(90)	шт.	3I,3	4500
	Бензин А-76	кг	35,7	3I
	Бумага миллиметровая	рулон	6,3	900
	Элемент сухой	шт.	5,9	I7
	Масло моторное	кг	7,5	I30
	Мешки спальные	шт.	7,2	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	3,6	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	I,3	9000
	Стол походный	шт.	I,2	2250
	Итого		I00	

I	2	3	4	5
	6. Наблюдение магнитных вариаций			
Табл.7, строки I-2	Кассеты МК-60(90)	шт.	55,2	4500
	Бумага миллиметровая	рулон	II,0	900
	Элемент сухой	шт.	I0,4	I7
	Мешки спальные	шт.	I2,6	I0700
	Батареи аккумуляторные	шт.	6,3	8200
	Радиоприемник "Маяк"	шт.	2,3	9000
	Стол походный	шт.	2,2	2250
	И т о г о		I00	
	7. Камеральные работы по магниторазведке			
Табл.8, строка I	Бумага миллиметровая	рулон	90,6	900
	Канцелярские принадлежности	комплект	9,4	49I
	И т о г о		I00	

Таблица I0

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

№ таблицы и строки по СНОР	Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
I	2	3	4	5
	I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров)			
Табл.I, строка I; табл.2, строка 9	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	79,I	345000

Продолжение табл.I0

I	2	3	4	5
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	20,9	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.I, строка 2	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	49,6	345000
	Установка эталонирования гравиметров УЭГП	комплект	50,4	806900
	И т о г о		I00	
	2. Гравиразведка с наземными гравиметрами			
Табл.2, строка I; табл.3, строка I	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	79,I	345000
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	20,9	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 2,3; табл.3, строка 3	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	54,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	45,2	I300000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 4; табл.3, строка 2	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	88,3	345000
	Автомобиль УАЗ 3I502-0I	шт.	II,7	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строки 5,6; табл.3, строка 4	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	70,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	29,2	I300000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка 8	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	37,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	62,2	I300000
	И т о г о		I00	

I	2	3	4	5
Табл.2, строка 7	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	65,4	345000
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	34,6	4I9000
	И т о г о		I00	
Табл.2, строка I0	Гравиметр ГНУ-КВ	шт.	54,8	345000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	45,2	I300000
	И т о г о		I00	
	3. Гравиразведка с донным гравиметром			
Табл.4, строка I	Гравиметр донный ГДК	комплект	50,5	263I00
	Автомобиль ГАЗ-66	шт.	8,8	643000
	Платформа с тросовой подвеской	комплект	40,7	2II600
	И т о г о		I00	
	4. Магниторазведка с наземными магнитометрами			
Табл.6, строки I-2	Магнитометр ММ-60	комплект	82,7	470000
	Автомобиль УАЗ-3I5I2-0I	шт.	II,5	4I9000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	5,8	I02200
	И т о г о		I00	
Табл.6, строки 3-6	Магнитометр ММ-60	комплект	66,5	470000
	Гусеничный транспортер ГАЗ-7I	шт.	28,8	I300000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	4,7	I02200
	И т о г о		I00	

Окончание табл.I0

I	2	3	4	5
	5. Наблюдение магнитных вариаций			
Табл.7, строки I-2	Вариационная станция ММ-60	комплект	93,4	470000
	Бензоагрегат АБ-4	комплект	6,6	I02200
	И т о г о		I00	

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Общая часть 3

Нормативная часть 6

А. Нормы основных расходов. 6

I. Метрологическое обеспечение средств измерения (гравиметров). 6

2. Гравиразведка с наземными гравиметрами при передвижении пешком, на автомобиле повышенной проходимости, гусеничном транспортере, воздушных судах 7

3. Гравиразведка с донным гравиметром на внешней подвеске вертолета 8

4. Камеральные работы по гравиразведке. 9

5. Магниторазведка с наземными магнитометрами, передвижение пешее 9

6. Наблюдение магнитных вариаций. I0

7. Камеральные работы по магниторазведке I0

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

Технический редактор Р.Н.Ларченко
Корректор Л.П.Сенникова

Сдано в печать 08.04.93. Подписано к печати 14.04.93.

Тираж 150 экз. Формат 60x90/16 Печ.л.1,25 Заказ 157

Центральное специализированное
производственное хозрасчетное предприятие
Росгеолфонда

gost.e-ecolog.ru