КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

СБОРНИК

НОРМ ОСНОВНЫХ РАСХОДОВ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

С Н О Р

ВЫПУСК 4
ГОРНО – РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

МОСКВА 1995

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 4
ГОРНО – РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

МОСКВА 1995

Сборник норм основных расходов на геологоразведочные работы. СНОР, вып.4. Горно-разведочные работы. М., 1993. 71 с.

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

Содержит нормы основных расходов на горно-разведочные работы и исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

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

Данная часть выпуска 4 СНОР составлена на основе Сборника сметных норм (ССН-92) Л.И.Поповым (ответственный исполнитель), О.В.Бонас, Ю.Т.Смирновым, В.А.Пасынковым, Л.М.Гурвицем, В.В.Лебедевым, Т.С.Степановой, И.Р.Мартыновой - членами временного творческого коллектива Института эколого-экономических проблем биосферы (Экоэкономика).

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. Дополнительная заработная плата учтена в следующих размерах (в процентах от суммы основной заработной платы): для работников, занятых на поверхностных работах, включая морские и аэрогеофизические работы - 7,9; для работников, занятых на подземных работах - 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, Государственный фонд занятости населения Российской Федерации, обязательное медицинское страхование) 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 и смазки и лесоматериалы - I50.

I0. 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 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 нормы "Затраты на оплату труда" включены затраты по статьям "Основная заработная плата" и "Дополнительная заработная плата", а также расходы на оплату труда, учитываемые по статье "Услуги" (29% от суммы расходов на техническое обслу-

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

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

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

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

I7. Нормами Сборника не учтены:

- 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 настоящей части приведены в табличной форме нормы основных расходов на горно-разведочные работы и исходные данные для индексации показателей этих норм "Материальные затраты" и "Амортизация".

А. Нормы основных расходов

20. Нормы основных расходов представлены в соответствии с ССН-92, вып.4. В тематическом заголовке таблиц норм основных расходов указаны в скобках номера таблиц норм времени по ССН-92.

21. При расчетах основных расходов на проходку и крепление горных выработок (кроме шурфов), а также на эксплуатацию машин при вентиляции, водоотливе и подземном транспорте, стоимость электроэнергии, вырабатываемой собственными силами принята 16,5 руб. за 1 кВт-ч, в том числе оплата труда - 1,7 руб., отчисления на социальные нужды - 0,7 руб., материальные затраты - 13,8 руб. и амортизация - 0,3 руб.

Стоимость сжатого воздуха, вырабатываемого собственными силами - 1,7 руб. за 1 $м^3$, в том числе оплата труда - 0,4 руб., отчисления на социальные нужды - 0,1 руб., материальные затраты - 1,0 руб. и амортизация - 0,2 руб.

22. При отклонениях фактической стоимости единицы электроэнергии и сжатого воздуха от принятой в СНОР более чем на 15% разрешается ее корректировка.

Разница в стоимости электроэнергии и сжатого воздуха учитывается в виде поправки, рассчитанной исходя из их норм расхода по соответствующим таблицам ССН-92, вып.4 и заносятся в "Всего основных расходов", в том числе по статьям (затраты на оплату труда, отчисления на социальные нужды, материальные затраты и амортизация).

Например, фактическая стоимость сжатого воздуха составляет 2,7 руб. за 1 $м^3$, в том числе оплата труда - 0,6 руб., отчисления на социальные нужды - 0,2 руб., материальные затраты - 1,4 руб. и амортизация - 0,5 руб.

Разница фактической стоимости сжатого воздуха и принятой в СНОР составляет по статьям:

оплата труда - 0,6-0,4 = 0,2 руб.
отчисления на социальные нужды - 0,2-0,1 = 0,1 руб.
материальные затраты - 1,4-1,0 = 0,4 руб.
амортизация - 0,5-0,2 = 0,3 руб.

Исходя из расхода сжатого воздуха в смену, равного, например, 3039 $м^3$ разница составит:

затраты на оплату труда - 0,2х3039 = 607,8 руб.
отчисления на социальные нужды - 0,1х3039 = 303,9 руб.
материальные затраты - 0,4х3039 = 1215,6 руб.
амортизация - 0,3х3039 = 911,7 руб.

Аналогичным образом корректируется стоимость электроэнергии, вырабатываемой собственными силами.

Стоимость электроэнергии и сжатого воздуха при применении передвижных компрессорных и электрических станций на проходке канав и шурфов не корректируется.

Необходимость корректировки стоимости электроэнергии и сжатого воздуха обосновывается в проекте в каждом конкретном случае в зависимости от объема и принятой организации работ.

23. Нормы основных расходов приведены из расчета односменной работы звена проходческой бригады. В случае иной сменности работ - нормы увеличиваются соответственно количеству смен в сутках.

I. Открытые горно-разведочные выработки

I.I. Копуши

Таблица I

Нормы основных расходов
на проходку копушей вручную в рыхлых породах
(ССН-92, табл.5)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ 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	687	485	I89	I3	-

I.2. Расчистки

Таблица 2

Нормы основных расходов
на производство расчисток вручную
(ССН-92, табл.7-9)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Расстояние перекидки, м	Категория пород	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
	Без предварительного рыхления пород (табл.7)						
I	До 3-9	I-IУ	687	485	I89	I3	-
	С рыхлением пород отбойным молотком (табл.8)						
2	До 3-9	Ш-IУ; Iм-IУм	I798	83I	324	499	I44
	С применением буровзрывных работ (табл.9)						
3	До 3-9	Iм-IУм	2I60	929	36I	7II	I59
4	То же	У-ХХ	2282	929	36I	833	I59

Таблица 3

Нормы основных расходов
на производство расчисток бульдозером
(ССН-92, табл.II-I3)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Расстояние транспортирования, м	Категория пород	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
	Без предварительного рыхления пород (табл.II) а) мощность бульдозера 79 кВт						
I	До I0-30	I-IУ	4962	804	3I4	3040	804

Окончание табл.6

I	2	3	4	5	6	7
	С применением буровзрывных работ					
	а) передвижная установка					
3	Ш-IУ	57I2	I5I8	590	I990	I6I4
4	Iм-IУм	5808	I5I8	590	2086	I6I4
5	У-ХХ	6694	I5I8	590	2972	I6I4
	б) самоходная установка					
6	Ш-IУ	8096	I642	638	3262	2554
7	Iм-IУм	82I9	I642	638	3385	2554
8	У-ХХ	9253	I642	638	44I9	2554

Таблица 7

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) экскаватором
(ССН-92, табл.24-27)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Глубина выработки, м	Категория пород	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
	Одноковшовый гидравлический экскаватор, без предварительного рыхления пород (табл.24)						
	а) с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки						
I	До 4-6	I-IУ; Iм-Пм	4740	838	326	2397	II79
	б) с погрузкой горной массы в транспортное средство						
2	До 4-6	I-IУ; Iм-Пм	4427	838	326	2084	II79

Окончание табл.7

I	2	3	4	5	6	7	8
	Экскаватор непрерывного действия (многоковшовый), без предварительного рыхления пород (табл.25)						
	а) цепной траншейный экскаватор						
3	До 2,5-3,5	I-П	6821	I298	504	30I4	2005
	б) роторный траншейный экскаватор						
4	До 2,5	I-П	9779	I298	543	4767	3I7I
	Одноковшовый экскаватор, с механическим рыхлением пород (табл.26)						
	а) с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки						
5		Шм-IУм	5064	890	346	2436	I392
	б) с погрузкой горной массы в транспортное средство						
6		Шм-IУм	475I	890	346	2I23	I392
	Одноковшовый экскаватор, с применением "активного" ковша (табл.26)						
	а) с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки						
7		Шм-IУм	6667	925	359	3585	I798
	б) с погрузкой массы в транспортное средство						
8		Шм-IУм	6204	925	359	3I22	I798
	Одноковшовый экскаватор, с применением буровзрывных работ (табл.27)						
	а) с отсыпкой горной массы вдоль бортов выработки						
9		У-ХХ	8088	I2I6	473	506I	I338
	б) с погрузкой горной массы в транспортное средство						
I0		У-ХХ	7879	I2I6	473	4852	I338

Примечание. При проходке канав (траншей) одноковшовыми экскаваторами не учтены затраты на транспортирование погруженной экскаватором в автосамосвал горной массы.

Окончание табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8
		б) мощность бульдозера II8 кВт					
2	До I0-30	I-IУ	6I93	826	322	3992	I053
	С предварительным механическим рыхлением (табл.I2)						
3	До I0-30	Iм-IУм	39I7	922	358	4877	I760
	С применением буровзрывных работ (табл.I3)						
		а) мощность бульдозера 79 кВт					
4	До I0-50	У-ХХ	7659	I042	405	5259	953
		б) мощность бульдозера II8 кВт					
5	До I0-50	У-ХХ	8484	I074	4I7	568I	I3I2

I.3. Канавы (траншеи)

I.3.I. Проходка канав (траншей)

Таблица 4

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) вручную
(ССН-92, табл.I6-I8)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Без предварительного рыхления пород (табл.I6)					
I	I-IУ	687	485	I89	I3	-
	С рыхлением пород отбойным молотком (табл.I7)					
2	Ш-IУ; Iм-IУм	I798	83I	324	499	I44
	С применением буровзрывных работ (табл.I8)					
3	Iм-IУм	2235	929	36I	786	I59
4	У-ХХ	32I8	929	36I	936	I59

Таблица 5

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) с механизированной
выдачей горной массы
(ССН-92, табл.20)

(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Без предварительного рыхления пород					
I	I-IУ	2530	I032	40I	689	408
	С рыхлением пород отбойным молотком					
2	Ш-IУ	309I	II98	466	875	552
	С применением буровзрывных работ					
3	Iм-IУм	3649	I367	532	II84	566
4	У-ХХ	3806	I367	532	I34I	566

Таблица 6

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) канатно-скреперной установкой
(ССН-92, табл.22)

(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Без предварительного рыхления пород					
	а) передвижная установка					
I	I-П	3704	I072	4I6	760	I456
	б) самоходная установка					
2	I-П	59I8	II95	464	I864	2395

Таблица 8

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) бульдозером
(ССН-92, табл.30-33)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Без предварительного рыхления пород (табл.30)					
	а) мощность бульдозера 79 кВт					
I	I-IУ	4962	804	3I4	3040	804
	б) мощность бульдозера II8 кВт					
2	I-IУ	6I93	826	322	3992	I053
	С предварительным механическим рыхлением пород (табл.3I)					
3	Iм-IУм	79I7	922	358	4877	I760
	С взрывным рыхлением пород шпуровыми зарядами ВВ (табл.32)					
	а) мощность бульдозера 79 кВт					
4	У-ХХ	7465	I042	405	5065	953
	б) мощность бульдозера II8 кВт					
5	У-ХХ	8352	I074	4I7	5549	I3I2
	С взрывным рыхлением пород скважинными зарядами ВВ (табл.33)					
6	Iм-IУм	I3443	2068	805	7773	2797

Таблица 9

Нормы основных расходов
на проходку канав (траншей) плужным канавокопателем
(ССН-92, табл.35)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Категория пород	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-II	6747	I4II	550	3835	92I

I.3.2. Крепление канав (траншей)

Таблица I0

Нормы основных расходов
на крепление канав (траншей) лесоматериалами
(ССН-92, табл.38)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Характеристика пород	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Крепление вразбежку					
I	Связанные Ш-IУ категорий	6675	898	350	5427	-
	Сплошное крепление					
2	а) сыпучие I-II категорий	5I64	898	350	39I6	-
3	б) водонасыщенные I-IУ категорий	3978	898	350	2730	-
4	Разборка крепи	I273	898	350	25	-

2. Подземные горно-разведочные выработки

2.I. Шурфы

2.I.I. Проходка шурфов

Таблица II

Нормы основных расходов
на проходку шурфов диаметром 700-900 мм
буровыми установками
(ССН-92, табл.40-4I)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Интервал глубины, м	Категория пород	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
	Установка типа УГБ-50М (табл.40)						
I	0-I5	I-IУ	8200	I493	620	4797	I290
	Установка типа КШК-30А (табл.4I)						
2	0-30	I-IУ	II577	I708	663	6I33	3073

Примечание. Нормы на проходку шурфов буровыми установками УГБ-50М и КШК-30А приемлемы к проходке соответственно бурильно-крановыми машинами БМ-302Б и установками ЛБУ-50Ш.

Таблица I2

Нормы основных расходов
на проходку шурфов вручную с выдачей горной
массы в бадьях воротком
(ССН-92, табл.43-46)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Интервал глубины, м	Категория пород	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
	Без предварительного рыхления пород (табл.43)						
I	0-5	I-IУ	I858	II4I	445	235	37
2	5-I0	I-IУ	422I	I723	67I	I727	I00

1	2	3	4	5	6	7	8
	Без предварительного рыхления пород с забивной (каркасно-кольцевой) крепью (табл.44)						
	а) диаметром шурфа 1,6 м						
3	0-5	I-IУ	4817	1141	445	3194	37
4	5-20	I-IУ	6059	1723	671	4733	100
	б) диаметром шурфа 1,2 м						
5	5-20	I-IУ	7227	1723	671	4733	100
	С рыхлением пород отбойным молотком (табл.45)						
6	0-5	I-IУ	2897	1492	495	729	181
7	5-10	I-IУ	6383	2150	838	3151	244
	С применением буровзрывных работ (табл.46)						
8	0-5	Шм-IУм	10355	1553	606	5687	259
9	0-5	У-XX	10502	1553	606	8084	259
10	5-10	Шм-IУм	7192	2239	874	3820	259
11	5-10	У-XX	9177	2239	874	5805	259

Примечание. При проходке шурфов глубиной до 5 м вручную с выдачей горной массы воротком нормами не учтены затраты на монтаж и демонтаж трубопроводов, кроме проходки с применением буровзрывных работ.

Таблица 13

Нормы основных расходов на проходку шурфов с механизированной выдачей горной массы в бадьях подъемником или краном (ССН-92, табл.48-50)

(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Интервал глубины, м	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
	Без предварительного рыхления пород (табл.48)						
	а) сечение выработок 1,3-1,5 м^2						
1	0-5	I-IУ	4510	1159	451	2283	617
2	5-20	I-IУ	4836	1767	688	1764	617
	б) сечение выработок 3,2-4,0 м^2						
3	0-5	I-IУ	6324	1785	695	2776	1068
4	5-40	I-IУ	7171	2743	1068	2292	1068
	С рыхлением пород отбойным молотком в выработках сечением 1,3-1,5 м^2 (табл.49)						
5	0-5	Ш-IУ; Iм-IIм	5967	1289	502	3414	762
6	5-20	Ш-IУ; Iм-IIм	6235	1965	765	2743	762
	С применением буровзрывных работ (табл.50)						
	а) сечение выработок 1,3-1,5 м^2						
7	0-5	IIIм-IУм	10576	1367	533	7900	776
8	0-5	У-ХХ	10354	1367	533	7678	776
9	5-40	IIIм-IУм	8983	1864	727	5616	776
10	5-40	У-ХХ	7879	1864	727	4512	776
	б) сечение выработок 3,2-4,0 м^2						
11	0-5	IIIм-IУм	16093	2716	823	11538	1616
12	0-5	У-ХХ	16057	2716	823	11502	1616

Окончание табл.13

1	2	3	4	5	6	7	8
13	5-40	Шм-1Ум	15401	2945	1147	9693	1616
14	5-40	У-ХХ	15519	2945	1147	9811	1616

Примечание. При проходке шурфов глубиной до 5 м с механизированной выдачей горной массы нормами учтены затраты на монтаж и демонтаж трубопроводов, так как конечная глубина выработки превышает 5 м.

2.1.2. Крепление шурфов

Таблица 14

Нормы основных расходов
на крепление шурфов
(ССН-92, табл.53,54,56)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Сечение выработки, м²	Интервал глубины, м	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
	Деревянной венцовой крепью на стойках (табл.53)						
	а) шаг венцов 1,2 м						
1	0,8-0,9	0-5	4325	1093	496	2555	181
2	0,8-0,9	5	5328	1828	713	2543	244
3	1,3-1,5	0-5	6148	1117	435	3834	762
4	1,3-1,5	5	6240	1597	622	3259	762
5	3,2-4,0	0-5	14240	1756	683	10213	1588
6	3,2-4,0	5	13477	2612	1017	8260	1588
	б) шаг венцов 0,5 м						
7	0,8-0,9	0-5	4283	1093	496	2513	181
8	0,8-0,9	5	5333	1828	713	2548	244

Окончание табл.I4

I	2	3	4	5	6	7	8
9	I,3-4,5	0-5	6083	IIII7	435	3769	762
I0	I,3-4,5	5	6237	I597	622	3256	762
II	3,2-4,0	0-5	I2226	I756	683	8I99	I588
I2	3,2-4,0	5	IIIOO	26I2	IOII7	6683	I588
			Сплошной крепью (табл.54)				
I3	0,8-0,9	0-5	6I46	I080	49I	4538	37
I4	0,8-0,9	5	628I	I8I6	708	3657	I00
I5	I,3-I,5	0-5	7707	IIO4	430	5556	6I7
I6	I,3-I,5	5	6989	I584	6I7	4I7I	6I7
I7	3,2-4,0	0-5	I2872	I7II	666	9427	I068
I8	3,2-4,0	5	IIII35	2567	I000	6500	I068
			Металлической предохранительной крепью типа КШП (табл.56)				
			а) возведение				
I9	I,3-I,5	0-5	9665	I09I	424	7388	762
20	I,3-I,5	5	9940	I265	492	7425	762
2I	2,0	0-5	IOI80	I09I	424	7903	762
22	2,0	5	I0486	I265	492	7967	762
			б) разборка				
23	I,3-2,0	0-5	3285	I078	4I9	IIII	6I7
24	I,3-2,0	5	34I7	I252	487	I06I	6I7

Примечание. Нормы на крепление шурфов предохранительной крепью типа КШП приемлемы к креплению инвентарной металлической крепью типа КШИ. При этом нормами учтено 5-кратное использование крепи КШП.

2.2. Горизонтальные выработки и их сопряжения

2.2.1. Проходка горизонтальных выработок

Таблица 15

Нормы основных расходов
на проходку горизонтальных выработок без применения взрывных работ с погрузкой породы в вагонетки вручную
(ССН-92, табл.88)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
		Отбойка породы отбойными молотками					
1	2,1-3,0	Ш-IУ	7329	1203	475	5518	133
2		У-УШ	6235	1225	483	4432	140
3		IX-X	5024	1262	497	3114	151
4	3,1-4,0	Ш-IУ	6240	1217	484	4306	233
5		У-УШ	5377	1237	492	3408	240
6		IX-X	4444	1274	506	2413	251
7	4,1-5,0	Ш-IУ	16124	2442	983	12011	688
8		У-УШ	13451	2480	997	9274	700
9		IX-X	11226	2552	1026	6926	722
		Отбойка породы вручную					
10	2,1-3,0	I-II	7467	857	339	6166	105
11		Ш-IУ	4760	857	339	3459	105
12	3,1-4,0	I-II	6131	868	348	4710	205
13		Ш-IУ	4037	868	348	2616	205
14	4,1-5,0	I-II	10881	1779	723	7718	661
15		Ш-IУ	7574	1779	723	4411	661

Таблица 16

Нормы основных расходов на проходку горизонтальных выработок с применением взрывных работ

(ССН-92, табл.91)

(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бурение шпуров ручными перфораторами с пневмоподдержки или других установочных приспособлений с погрузкой породы						
		а) погрузочными машинами					
1	5,1-6,0	У-УШ	41600	6532	2773	26108	6187
2		IX-XП	40605	6964	2942	24384	6315
3		XШ-XУI	39536	7355	3094	22653	6434
4		XУП-XX	37558	7976	3336	19626	6620
5	6,1-7,0	У-УШ	40907	6769	2869	24920	6349
6		IX-XП	39449	7024	2969	23030	6426
7		XШ-XУI	39272	7546	3173	21970	6583
8		XУП-XX	38879	8091	3385	20656	6747
9	7,1-9,0	У-УШ	39553	6890	2917	23360	6386
10		IX-XП	39923	7226	3048	23162	6487
11		XШ-XУI	38607	7655	3215	21121	6616
12		XУП-XX	37354	8255	3449	18854	6796
13	9,1-11,0	У-УШ	39408	6755	2902	22582	7169
14		IX-XП	39026	7068	3024	21670	7264
15		XШ-XУI	38581	7453	3174	20576	7378
16		XУП-XX	37721	8049	3406	18708	7558

Продолжение табл.16

1	2	3	4	5	6	7	8
17	11,1-12,0	У-УШ	39647	6997	2996	22412	7242
18		IX-XП	39488	7261	3099	21806	7322
19		ХШ-ХУI	38045	7623	3240	19753	7429
20		ХУП-ХХ	38749	8139	3442	19583	7585
		б) скреперами					
21	2,1-3,0	У-УШ	13121	1807	777	8828	1709
22		IX-XП	12886	2227	941	7881	1837
23		ХШ-ХУI	12358	2435	1022	7000	1901
24		ХУП-ХХ	11773	2771	1153	5845	2004
25	3,1-4,0	У-УШ	10833	1786	773	6476	1798
26		IX-XП	10956	2076	886	6106	1888
27		ХШ-ХУI	11347	2494	1049	5789	2015
28		ХУП-ХХ	11215	2689	1225	5226	2075
29	4,1-5,0	У-УШ	18268	3062	1294	11513	2399
30		IX-XП	18920	3648	1523	11170	2579
31		ХШ-ХУI	19900	4454	1837	10783	2826
32		ХУП-ХХ	20184	4833	1985	9868	3498
		в) вручную					
33	2,1-3,0	У-УШ	9406	1682	705	5871	1148
34		IX-XП	8991	1858	774	5158	1201
35		ХШ-ХУI	8588	2028	840	4468	1252
36		ХУП-ХХ	9380	2355	968	4708	1349
37	3,1-4,0	У-УШ	8434	1683	710	4796	1245
38		IX-XП	8048	1812	760	4192	1284
39		ХШ-ХУI	7832	1941	810	3757	1324
40		ХУП-ХХ	8487	2260	935	3874	1418

Продолжение табл.16

1	2	3	4	5	6	7	8
41	4,1-5,0	У-УШ	16937	2168	919	12121	1729
42		IX-XII	15593	2399	1009	10386	1799
43		XШ-XУI	14621	2623	1097	9035	1866
44		XУП-XX	15554	3254	1343	8901	2056
	Бурение шпуров с буровых кареток и погрузкой породы погрузочными машинами						
45	6,1-7,0	IX-XX	50633	8844	3760	29047	8982
46	7,1-9,0	IX-XX	52495	9565	4053	29669	9208
47	9,1-11,0	IX-XX	55929	10664	4515	30476	10274
48	11,1-12,0	IX-XX	57613	11337	4778	31022	10476
	Бурение шпуров колонковыми электросверлами и погрузкой породы погрузочными машинами						
49	6,1-7,0	У-УШ	31686	4421	1833	20677	4755
50		IX-X	29246	4083	1785	18674	4704
51		XI-XII	26616	3889	1709	16368	4650
52		XШ-XIУ	24376	3770	1663	14342	4601
53	7,1-9,0	У-УШ	30269	4304	1871	19311	4783
54		IX-X	28612	4209	1832	17834	4737
55		XI-XII	25638	3975	1743	15249	4671
56		XШ-XIУ	24535	3852	1695	14308	4680
57	9,1-11,0	У-УШ	30533	4339	1918	18747	5529
58		IX-X	29161	4270	1891	17508	5492
59		XI-XII	26998	4089	1821	15647	5441
60		XШ-XIУ	25255	4003	1787	14069	5396
61	11,1-12,0	У-УШ	29175	4370	1930	17342	5533
62		IX-X	28241	4332	1915	16485	5509
63		XI-XII	25953	4133	1838	14531	5451
64		XШ-XIУ	24802	4072	1814	13512	5404

Окончание табл.16

1	2	3	4	5	6	7	8
	Бурение шпуров ручными электросверлами с погрузкой породы						
		а) скреперами					
65	2,1-3,0	IУ	18758	1496	653	15035	1574
66		У-УШ	17303	1493	652	13584	1574
67		IX-XIУ	11075	1485	650	7366	1574
68	3,1-4,0	IУ	13373	1586	693	9410	1684
69		У-УШ	12587	1575	688	8641	1683
70		IX-XIУ	9586	1557	682	5666	1681
71	4,1-5,0	IУ	20914	2588	1106	15008	2212
72		У-УШ	20320	2573	1099	14438	2210
73		IX-XIУ	15545	2547	1090	9701	2207
		б) вручную					
74	2,1-3,0	IУ	11695	1627	704	7790	1574
75		У-УШ	11454	1624	703	7553	1574
76		IX-XIУ	8735	1623	702	4836	1574
77	3,1-4,0	IУ	10205	1644	715	6162	1684
78		У-УШ	9893	1640	714	5856	1683
79		IX-XIУ	7307	1634	711	3281	1681
80	4,1-5,0	IУ	22052	2888	1223	15729	2212
81		У-УШ	21515	2883	1221	15201	2210
82		IX-XIУ	16651	2878	1220	10346	2207

2.2.2. Крепление горизонтальных выработок

Таблица 17

Нормы основных расходов
на крепление горизонтальных выработок
деревом неполными крепежными рамами
(ССН-92, табл.96)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м²	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
	Крепление вразбежку с полной затяжкой кровли и боков выработок и забутовкой пустот					
	а) при расстоянии между рамами до 0,70 м					
1	До 5,0	24245	1667	654	21829	95
2	5,1-7,0	24921	1667	654	22505	95
3	7,1-9,0	24337	1667	654	21921	95
4	9,1-11,0	34031	2495	977	30464	95
5	11,1-12,0	32885	2495	977	29318	95
	б) при расстоянии между рамами 0,71-0,90 м					
6	До 5,0	32520	1667	654	30104	95
7	5,1-7,0	32997	1667	654	30581	95
8	7,1-9,0	31451	1667	654	29035	95
9	9,1-11,0	43745	2495	977	40178	95
10	11,1-12,0	42217	2495	977	38650	95
	в) при расстоянии между рамами 0,91-1,1 м					
11	До 5,0	39183	1667	654	36767	95
12	5,1-7,0	39332	1667	654	36916	95
13	7,1-9,0	37189	1667	654	34773	95

Окончание табл.17

1	2	3	4	5	6	7
14	9,1-11,0	51698	2495	977	48131	95
15	11,1-12,0	49559	2495	977	45992	95
	Крепление вразбежку с затяжкой и забутовкой кровли выработки					
	а) при расстоянии между рамами до 0,70 м					
16	До 5,0	13095	1667	654	10679	95
17	5,1-7,0	14210	1667	654	11794	95
18	7,1-9,0	17310	1667	654	14894	95
19	9,1-11,0	24006	2495	977	20439	95
20	11,1-12,0	23803	2495	977	20236	95
	б) при расстоянии между рамами 0,71-0,9 м					
21	До 5,0	16183	1667	654	13767	95
22	5,1-7,0	17299	1667	654	14883	95
23	7,1-9,0	21044	1667	654	18628	95
24	9,1-11,0	29180	2495	977	25613	95
25	11,1-12,0	28722	2495	977	25155	95
	в) при расстоянии между рамами 0,91-1,1 м					
26	До 5,0	18512	1667	654	16096	95
27	5,1-7,0	19479	1667	654	17063	95
28	7,1-9,0	23632	1667	654	21216	95
29	9,1-11,0	32868	2495	977	29301	95
30	11,1-12,0	32317	2495	977	28750	95
	Крепление сплошное с забутовкой пустот (5 рам на 1 м выработки)					
31	До 5,0	16912	1728	678	14411	95
32	5,1-7,0	17728	1728	678	15227	95
33	7,1-9,0	17221	1728	678	14720	95
34	9,1-11,0	16329	1843	723	13668	95
35	11,1-12,0	15842	1843	723	13181	95

Таблица I8

Нормы основных расходов
на крепление горизонтальных выработок
металлической трапециевидной крепью
(ССН-92, табл.99)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, $м^2$	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Крепление вразбежку с затяжкой кровли и боков выработки и забутовкой пустот					
	а) при расстоянии между рамами 0,4-0,7 м					
I	4,I-6,0	47758	I462	575	45626	95
2	6,I-8,0	50620	I462	575	48488	95
	б) при расстоянии между рамами 0,7I-0,9 м					
3	4,I-6,0	49666	I462	575	47534	95
4	6,I-8,0	53I25	I462	575	50993	95
	в) при расстоянии между рамами 0,9I-I,I м					
5	4,I-6,0	52759	I462	575	50627	95
6	6,I-8,0	552I2	I462	575	53080	95
	Крепление вразбежку с затяжкой и забутовкой кровли выработки					
	а) при расстоянии между рамами 0,4-0,7 м					
7	4,I-6,0	455I3	I462	575	4338I	95
8	6,I-8,0	48787	I462	575	46655	95
	б) при расстоянии между рамами 0,7I-0,9 м					
9	4,I-6,0	46833	I462	575	4470I	95
I0	6,I-8,0	48462	I462	575	46330	95

Окончание табл.18

1	2	3	4	5	6	7
	в) при расстоянии между рамами 0,9-1,1 м					
11	4,1-6,0	46370	1462	575	44238	95
12	6,1-8,0	49723	1462	575	47591	95

Таблица 19

Нормы основных расходов
на крепление горизонтальных выработок штанговой крепью
(ССН-92, табл.101)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
	Крепление металлическими штангами (без затяжки)					
1	4,1-5,0	9197	2270	888	5673	366
2	5,1-6,0	7776	2277	891	4242	366
3	6,1-7,0	7976	2389	935	4286	366
4	7,1-12,0	7552	2467	965	3754	366
	Крепление металлическими штангами с затяжкой кровли металлической сеткой					
5	4,1-5,0	13700	1953	765	10616	366
6	5,1-6,0	10652	1993	780	7513	366
7	6,1-7,0	11363	2068	809	8120	366
8	7,1-12,0	14425	2084	816	11159	366
	Крепление железобетонными штангами (без затяжки)					
9	4,1-5,0	9598	2863	1126	5090	519
10	5,1-6,0	9455	2863	1126	4947	519

Окончание табл.19

1	2	3	4	5	6	7
11	6,1-7,0	6970	2302	908	3241	519
12	7,1-12,0	6970	2302	908	3241	519
	Крепление железобетонными штангами с затяжкой кровли металлической сеткой					
13	4,1-5,0	10816	2302	908	7087	519
14	5,1-6,0	11023	2302	908	7294	519
15	6,1-7,0	8482	1956	772	5235	519
16	7,1-12,0	12964	1956	772	9717	519

Таблица 20

Нормы основных расходов
на крепление горизонтальных выработок металлической
арочной трехсегментной крепью
(ССН-92, табл.104)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, $м^2$	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
	Крепление вразбежку с затяжкой кровли и боков выработок					
	а) при расстоянии между рамами до 0,6 м					
1	5,1-7,0	50672	1527	599	48451	95
2	7,1-9,0	49417	1527	599	47196	95
	б) при расстоянии между рамами 0,61-0,8 м					
3	5,1-7,0	52494	1527	599	50273	95
4	7,1-9,0	49317	1527	599	47096	95
	в) при расстоянии между рамами 0,81-1,0 м					
5	5,1-7,0	52517	1527	599	50296	95
6	7,1-9,0	50416	1527	599	48195	95

Окончание табл.20

1	2	3	4	5	6	7
	г) при расстоянии между рамами 1,01-1,20 м					
7	5,1-7,0	55884	1527	599	53663	95
8	7,1-9,0	49609	1527	599	47388	95
	Крепление врезбажку с затяжкой кровли выработки					
	а) при расстоянии между рамами до 0,6 м					
9	5,1-7,0	48214	1527	599	45993	95
10	7,1-9,0	47046	1527	599	44825	95
	б) при расстоянии между рамами 0,61-0,8 м					
11	5,1-7,0	46833	1527	599	44612	95
12	7,1-9,0	44010	1527	599	41789	95
	в) при расстоянии между рамами 0,81-1,0 м					
13	5,1-7,0	43013	1527	599	40792	95
14	7,1-9,0	41734	1527	599	39513	95
	г) при расстоянии между рамами 1,01-1,2 м					
15	5,1-7,0	44708	1527	599	42487	95
16	7,1-9,0	39741	1527	599	37520	95

Таблица 21

Нормы основных расходов
на крепление горизонтальных выработок на брызг-бетоном
(ССН-92, табл.106)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
1	4,1-5,0	32673	4385	1741	25181	1366
2	5,1-6,0	33371	4605	1796	25604	1366
3	6,1-7,0	34426	4877	1933	26250	1366
4	7,1-9,0	36829	5603	2216	27644	1366
5	9,1-11,0	43787	5603	2216	34602	1366

2.2.3. Установка камерных рам на сопряжениях
горизонтальных выработок

Таблица 22

Нормы основных расходов
на установку камерных рам на сопряжениях
горизонтальных выработок
(ССН-92, табл.108)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
		Двутавровая балка № 20а				
1	6,1-8,0	12128	1383	539	10111	95
2	8,1-10,0	12629	1383	539	10712	95
3	10,1-12,0	12317	1383	539	10300	95

1	2	3	4	5	6	7
		Один рельс типа Р-24				
4	6,1-8,0	11921	1383	539	9904	95
5	8,1-10,0	12457	1383	539	10440	95
		Два рельса типа Р-24				
6	6,1-8,0	14858	1383	539	12841	95
7	8,1-10,0	15467	1383	539	13450	95
8	10,1-12,0	15030	1383	539	13013	95
		Лес круглый диаметром 30 см				
9	6,1-8,0	6470	1383	539	4453	95
10	8,1-10,0	7156	1383	539	5139	95
11	10,1-12,0	6735	1383	539	4718	95

2.2.4. Сооружение бетонного портала, бетонирование устья штольни

Таблица 23

Нормы основных расходов
на сооружение бетонного портала и бетонирование устье штольни
(ССН-92; табл.110)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Всего основных расходов	В том числе			
		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6
	Сооружение бетонного портала				
1	12321	2083	811	8508	919
	Бетонирование устья штольни				
2	8495	1513	589	5601	792

2.2.5. Откатка породы в вагонетках вручную

Таблица 24

Нормы основных расходов
на откатку породы в вагонетках вручную
(ССН-92, табл.II3)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Емкость вагонетки, м³	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	До 0,5	577	373	I42	I2	50
2	0,6 и более	II00	739	284	I5	62

2.3. Восстающие

2.3.I. Проходка восстающих

Таблица 25

Нормы основных расходов
на проходку восстающих с применением взрывных работ
(ССН-92, табл.II5)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м²	Категория пород	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
		С применением комплексов					
I	4,0	XI-XУI	24350	6240	2644	9755	57II
2		XУII-XIX	22554	5762	2457	8767	5568
3		XX	20972	53I7	2284	7937	5434

Окончание табл.25

1	2	3	4	5	6	7	8
4	5,3(2 отд.)	XI-XУI	25296	6529	2757	I02I2	5798
5		XУП-XIX	2288I	5870	2499	89I2	5600
6		XX	22I35	5649	24I4	8538	5534
7	5,3(3 отд.)	XI-XУI	25296	6529	2757	I02I2	5798
8		XУП-XIX	2288I	5870	2499	89I2	5600
9		XX	22I35	5649	24I4	8538	5534
		С применением щита ПЩБ					
I0	6,5	XI-XУI	3445I	89I7	3705	I5222	6607
		Без применения комплексов					
II	2,6	IX-XУI	I4558	I987	9I2	8409	3250
I2		XУП-XIX	I3600	20I3	922	7407	3258
I3		XX	I3II0	I989	9I3	6957	325I
I4	4,0	IX-XУI	26I79	425I	I795	I6467	3666
I5		XУП-XIX	24399	4234	I788	I4776	360I
I6		XX	22943	4057	I7I9	I3560	3607
I7	5,3 (2 отд.)	IX-XУI	25923	426I	I798	I6I96	3668
I8		XУП-XIX	2332I	4I2I	I744	I3830	3626
I9		XX	229I9	4I22	I744	I3427	3626
20	5,3 (3 отд.)	IX-XУI	25923	426I	I768	I6I96	3668
2I		XУП-XIX	2332I	4I2I	I744	I3830	3626
22		XX	229I9	4I22	I744	I3427	3626

2.3.2. Крепление и армирование восстающих

Таблица 26

Нормы основных расходов

на крепление и армирование восстающих

(ССН-92, табл.II8)

(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Количество венцов на 1 м выработки, м	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
		Без применения комплексов					
		а) сплошная венцовая крепь					
1	2,6	-	5402	2019	806	2155	422
2	4,0	-	12342	1921	768	9231	422
3	5,3 (2 отд.)	-	11012	1846	739	8005	422
4	5,3 (3 отд.)	-	9804	1846	739	6797	422
		б) венцовая крепь на стойках					
5	2,6	1,0	10854	1351	546	8535	422
6	4,0	1,0	13393	1588	638	10735	422
7		1,3	11079	1588	638	8431	422
8		2,0	8621	1588	638	5973	422
9	5,3 (2 отд.)	1,0	14902	1556	626	12298	422
10		1,3	12535	1556	626	9931	422
11		2,0	9707	1557	626	7102	422
12	5,3 (3 отд.)	1,0	13776	1556	626	11172	422
13		1,3	11776	1556	626	9172	422
14		2,0	9315	1556	626	6711	422

Окончание табл.26

1	2	3	4	5	6	7	8
	С применением комплексов типа КПВ						
	а) сплошная венцовая крепь						
15	4,0	-	12224	1994	796	9012	422
16	5,3 (2 отд)	-	11219	1994	796	8007	422
17	5,3 (3 отд)	-	10010	1994	796	6798	422
	б) венцовая крепь на стойках						
18	4,0	1	12884	1572	632	10258	422
19		1,3	10671	1572	632	8045	422
20		2	8294	1572	632	5668	422
21	5,3 (2 отд)	1	14924	1572	632	12298	422
22		1,3	12558	1572	632	9932	422
23		2	9730	1572	632	7104	422
24	5,3 (3 отд)	1	13799	1572	632	11173	422
25		1,3	11799	1572	632	9173	422
26		2	9338	1572	632	6712	422
		С применением щита ПЩБ					
		Сплошная венцовая крепь					
27	6,5	-	9620	1534	616	7048	422

2.4. Наклонные выработки

2.4.1. Проходка наклонных выработок

Таблица 27

Нормы основных расходов
на проходку наклонных выработок с внемкой породы отбойными молотками с погрузкой породы вручную и канатной откаткой ее в вагонетках
(ССН-92, табл.120)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Всего основных расходов	В том числе			
		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6
1	10487	2623	1090	5209	1565

Таблица 28

Нормы основных расходов
на проходку наклонных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами с пневмоподдержек или других установочных приспособлений
(ССН-92, табл.121)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Категория пород	Всего основных расходов	В том числе			
				затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7	8
	Доставка породы скреперами на устье выработки						
1	2,1-3,0	У-XУ1	10330	1757	721	6001	953
2		XУП-XX	10118	2505	1012	5422	1179
3	3,1-4,0	У-XУ1	9208	1741	735	5346	1386
4		XУП-XX	9724	2350	972	4828	1574

Окончание табл.28

1	2	3	4	5	6	7	8
5	4,1-5,0	У-ХУ1	13415	2719	1135	7696	1865
6		ХУП-ХХ	15336	3725	1528	7900	2183
7	5,1-6,0	У-ХУ1	12725	2586	1084	7200	1855
8		ХУП-ХХ	14184	3464	1426	7165	2129
9	6,1-7,0	У-ХУ1	12489	2676	1118	6849	1846
10		ХУП-ХХ	13816	3461	1425	6836	2094
	Скреперование породы на полок и канатная откатка ее в вагонетках						
11	5,1-6,0	У-ХУ1	21435	3558	1492	13663	2722
12		ХУП-Х1Х	20764	4425	1830	11517	2992
13		ХХ	21083	4724	1947	11327	3085
14	6,1-7,0	У-ХУ1	20953	3583	1502	13147	2721
15		ХУП-Х1Х	20527	4443	1838	11253	2993
16		ХХ	20432	4744	1955	10646	3087
17	7,1-9,0	У-ХУ1	20788	3648	1530	12823	2787
18		ХУП-Х1Х	20492	4495	1861	11050	3086
19		ХХ	20412	4787	1975	10481	3169
	Погрузка породы вручную и канатная откатка ее в вагонетках						
20	5,1-6,0	У-ХУ1	11274	3094	1282	5053	1845
21		ХУП-Х1Х	12103	3565	1466	5086	1986
22		ХХ	13068	3873	1586	5530	2079
23	6,1-7,0	У-ХУ1	10945	3083	1278	4742	1842
24		ХУП-Х1Х	11814	3546	1459	4828	1981
25		ХХ	12776	3848	1576	5281	2071
26	7,1-9,0	У-ХУ1	10352	3056	1268	4194	1834
27		ХУП-Х1Х	11288	3495	1439	4390	1964
28		ХХ	12256	3786	1552	4866	2052

2.4.2. Крепление наклонных выработок

Таблица 29

Нормы основных расходов
на крепление наклонных выработок деревом неполными
крепежными рамами
(ССН-92, табл.I25)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4	5	6	7
	Крепление вразбежку с полной затяжкой кровли и боков выработки и забутовкой пустот					
	а) при расстоянии между рамами до 0,7 м					
I	До 5,0	I5549	I724	676	I3055	94
2	5,I-9,0	20747	I724	676	I8233	I08
	б) при расстоянии между рамами 0,7I-0,9 м					
3	До 5,0	I9697	I724	676	I7203	94
4	5,I-9,0	25467	I724	676	22953	I08
	в) при расстоянии между рамами 0,9I-I,I м					
5	До 5,0	22822	I724	676	20328	94
6	5,I-9,0	29645	I724	676	27I37	I08
	Крепление вразбежку с затяжкой и забутовкой кровли					
	а) при расстоянии между рамами до 0,7 м					
7	До 5,0	9580	I69I	664	7I3I	94
8	5,I-9,0	I4878	I69I	664	I24I5	I08
	б) при расстоянии между рамами 0,7I-0,9 м					
9	До 5,0	II046	I69I	664	8597	94
I0	5,I-9,0	I7I28	I69I	664	I4665	I08

Окончание табл.29

1	2	3	4	5	6	7
	в) при расстоянии между рамами 0,91-1,1 м					
11	До 5,0	12540	1691	664	10091	94
12	5,1-9,0	18687	1691	664	16224	108
	Крепление сплошное с забутовкой пустот					
13	До 5,0	30311	1630	640	27947	94
14	5,1-9,0	13753	1630	640	11375	108

Таблица 30

Нормы основных расходов
на крепление наклонных выработок штанговой крепью
(ССН-92, табл.128)
(в рублях на 1 смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, $м^2$	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
	Крепление одиночными штангами без затяжки кровли					
		а) металлическими				
1	2,1-4,0	10392	2265	886	6879	362
2	4,1-5,0	9210	2257	894	5460	599
3	5,1-6,0	7427	2127	843	3896	561
4	6,1-7,0	8354	2384	947	4240	783
		б) железобетонными				
5	5,1-6,0	9487	2846	1124	4956	561
6	6,1-7,0	8913	2662	1055	4413	783

Окончание табл.30

1	2	3	4	5	6	7
Крепление штангами с затяжкой кровли металлической сеткой						
		а) металлическими				
7	2,1-4,0	14948	1812	721	12053	362
8	4,1-5,0	18832	1848	735	9650	599
9	5,1-6,0	10209	1879	747	7022	561
10	6,1-7,0	11087	1994	794	7516	783
		б) железобетонными				
11	5,1-6,0	10481	2207	875	6838	561
12	6,1-7,0	10923	2214	880	7046	783

Таблица 31

Нормы основных расходов
на крепление наклонных выработок металлической
арочной трехсегментной крепью
(ССН-92, табл.130)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, м^2	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
Крепление вразбежку с затяжкой кровли и боков выработки						
	а) при расстоянии между рамами до 0,6 м					
1	5,1-6,0	50694	1544	606	48450	94
2	6,1-7,0	48616	1544	606	46358	108
3	7,1-9,0	50882	1544	606	48624	108

Окончание табл.31

1	2	3	4	5	6	7
	б) при расстоянии между рамами 0,61-0,80 м					
4	5,1-6,0	52897	1544	606	50653	94
5	6,1-7,0	51106	1544	606	48848	108
6	7,1-9,0	53221	1544	606	50963	108
	в) при расстоянии между рамами 0,81-1,0 м					
7	5,1-6,0	53247	1544	606	51003	94
8	6,1-7,0	50680	1544	606	48422	108
9	7,1-9,0	52579	1544	606	50321	108
	г) при расстоянии между рамами 1,01-1,2 м					
10	5,1-6,0	56751	1544	606	54507	94
11	6,1-7,0	55968	1544	606	53710	108
12	7,1-9,0	57887	1544	606	55629	108
	Крепление вразбежку с затяжкой кровли выработки					
	а) при расстоянии между рамами до 0,6 м					
13	5,1-6,0	48922	1546	608	46674	94
14	6,1-7,0	46362	1546	608	44100	108
15	7,1-9,0	48951	1546	608	46689	108
	б) при расстоянии между рамами 0,61-0,8 м					
16	5,1-6,0	48363	1546	608	46115	94
17	6,1-7,0	46250	1546	608	43988	108
18	7,1-9,0	48667	1546	608	46405	108
	в) при расстоянии между рамами 0,81-1,0 м					
19	5,1-6,0	47928	1546	608	46680	94
20	6,1-7,0	44943	1546	608	42681	108
21	7,1-9,0	47159	1546	608	44897	108
	г) при расстоянии между рамами 1,01-1,2 м					
22	5,1-6,0	47533	1546	608	45285	94
23	6,1-7,0	46565	1546	608	44303	108
24	7,1-9,0	48740	1546	608	46478	108

Таблица 32

Нормы основных расходов
на крепление наклонных выработок набрызгбетоном
(ССН-92, табл.106)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Площадь сечения выработки, $м^2$	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
1	5,1-6,0	31201	3725	1469	25604	403

3. Водоотлив, вентиляция, подземный транспорт

3.1. Водоотлив при проходке горных выработок

Таблица 33

Нормы основных расходов
на проходческий водоотлив из шурфов
(в рублях на одну машино-смену)

№ строки	Глубина шурфов, м	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
1	До 4	3512	1154	450	1762	146
2	До 20	2378	1154	450	628	146
3	До 40	2157	1154	450	407	146

3.2. Вентиляция

Таблица 34

Нормы основных расходов
на вентиляцию при проходке сети подземных выработок
(в рублях на одну машино-смену)

№ строки	Диаметр рабочего колеса вентилятора, мм	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
1	500	4466	272	106	3908	180
2	600	5896	487	190	4976	243
3	800	13621	1519	592	10770	740

Примечание. При проходке и креплении шурфов глубиной более 5 м нормами предусмотрены затраты на проветривание с помощью вентилятора СВЦ-78М (бензинового - при использовании ручного переносного металлического воротка или электрического - при использовании подъемника ПМШ-2М и крана КШ-2М). При проходке шурфов с применением буровзрывных работ нормами предусмотрены затраты на проветривание с помощью вентилятора и при глубине выработок до 5 м.

3.3. Электровозная откатка

Таблица 35

Нормы основных расходов
на откатку породы электровозами
(в рублях на одну машино-смену)

№ строки	Средняя сила тяги (часовая), кН	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
		Аккумуляторные электровозы				
1	6,8	4383	493	192	1153	2545
2	9,5	10302	1191	465	3405	5241
		Контактные электровозы				
3	10	4482	485	189	1552	2256
4	9	5092	585	228	2140	2139
5	16,8	9181	1101	429	4503	3148

4. Прочие виды работ

4.1. Строительство эстакад на отвалах

Таблица 36

Нормы основных расходов
на монтаж и демонтаж деревянной эстакады
(ССН-92, табл.161)
(в рублях на одну эстакаду)

№ строки	Всего основных расходов	В том числе			
		затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6
1	376125	26188	10213	281767	57954

4.2. Засыпка горных выработок

Таблица 37

Нормы основных расходов
на засыпку канав (траншей) и шурфов
(ССН-92, табл.162)
(в рублях на одну смену работы звена)

№ строки	Расстояние перекидки (транспортирования) горной массы, м	Всего основных расходов	В том числе			
			затраты на оплату труда	отчисления на социальные нужды	материальные затраты	амортизация
1	2	3	4	5	6	7
		Засыпка вручную				
1	До 3 м	665	469	183	13	-
		Засыпка бульдозером				
2	До 5 м	5068	776	302	3062	928

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

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

В таблицах исходных данных указаны в отдельной графе номер таблицы норм основных расходов и номер строки в этой таблице по настоящему выпуску СНОР.

Таблица 38

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

По СНОР		Наименование основных материалов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, руб.
№ табл.	№ строки				
1	2	3	4	5	6
2		Производство расчисток вручную			
	2	1. С рыхлением пород отбойным молотком			
		Дизельное топливо	кг	100	24
		2. С применением буровзрывных работ			
	3	а) в породах Iм-IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	75	24
		Детонирующий шнур	м	25	19
		И т о г о		100	
	4	б) в породах У-ХХ категорий			
		Дизельное топливо	кг	68	24
		Взрывчатое вещество	кг	32	36
		И т о г о		100	

Продолжение таол.38

I	2	3	4	5	6
3		Производство расчисток бульдозером			
	I-3	I. Без предварительного рыхления пород или с механическим рыхлением			
		Дизельное топливо	кг	I00	24
	4,5	2. С применением буровзрывных работ			
		Взрывчатое вещество	кг	55	36
		Детонирующий шнур	м	45	I9
		И т о г о		I00	
4		Проходка канав (траншей) вручную			
	2	I. С рыхлением пород отбойным молотком			
		Дизельное топливо	кг	I00	24
		2. С применением буровзрывных работ			
	3	а) в породах Iм-IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	69	24
		Детонирующий шнур	м	3I	I9
		И т о г о		I00	
	4	б) в породах У-ХХ категорий			
		Дизельное топливо	кг	63	24
		Взрывчатое вещество	кг	37	36
		И т о г о		I00	
5		Проходка канав (траншей) с механизированной выдачей горной массы			
	I,2	I. Без предварительного рыхления пород или с рыхлением отбойным молотком			
		Дизельное топливо	кг	I00	24

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
		2. С применением буровзрывных работ			
	3	а) в породах Iм–IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	76	24
		Детонирующий шнур	м	24	I9
		И т о г о		I00	
	4	б) в породах У–XX категорий			
		Дизельное топливо	кг	73	24
		Взрывчатое вещество	кг	27	36
		И т о г о		I00	
6		Проходка канав (траншей) канатно-скреперной установкой			
	I,2	I. Без предварительного рыхления пород			
		Дизельное топливо	кг	I00	24
		2. С применением буровзрывных работ			
	3,4	а) передвижной установкой:			
		в породах Ш–IУ и Iм–IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	54	24
		Детонирующий шнур	м	46	I9
		И т о г о		I00	
	5	в породах У–XX категорий			
		Взрывчатое вещество	кг	55	36
		Детонирующий шнур	м	45	I9
		И т о г о		I00	
		б) самоходной установкой:			
	6,7	в породах Ш–IУ и Iм–IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	46	24
		Детонирующий шнур	м	54	I9
		И т о г о		I00	

1	2	3	4	5	6
	8	в породах У-XX категорий			
		Взрывчатое вещество	кг	54	36
		Детонирующий шнур	м	46	19
		И т о г о		100	
7		Проходка канав (траншей) экскаватором			
	1-8	1. Одноковшовым или многоковшовым экскаватором без предварительного рыхления пород; одноковшовым экскаватором с механическим рыхлением пород			
		Дизельное топливо	кг	100	24
	9,10	2. Одноковшовым экскаватором с применением буровзрывных работ			
		Взрывчатое вещество	кг	55	36
		Детонирующий шнур	м	45	19
		И т о г о		100	
8		Проходка канав (траншей) бульдозером			
	1-3	1. Без предварительного рыхления пород или с механическим рыхлением			
		Дизельное топливо	кг	100	24
	4,5	2. С взрывным рыхлением пород шпуровыми зарядами ВВ			
		Взрывчатое вещество	кг	55	36
		Детонирующий шнур	м	45	19
		И т о г о		100	
	6	3. С взрывным рыхлением пород скважинными зарядами ВВ			
		Дизельное топливо	кг	40	24
		Взрывчатое вещество	кг	60	36
		И т о г о		100	

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
9	1	Проходка канав (траншей) плужным канавокопателем			
		Дизельное топливо	кг	100	24
10	1-4	Крепление канав (траншей)			
		Лес пиленый	$м^3$	100	6525
11	1,2	Проходка шурфов буровыми установками			
		Бензин	кг	100	30
12		Проходка шурфов вручную с выдачей горной массы воротком			
	1,2	1. Без предварительного рыхления пород			
		а) глубиной 0-5 м			
		Кабель токопроводящий	м	51	149
		Канат	м	49	54
		Итого		100	
		б) глубиной 5-10 м			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	100	860
	3-5	2. С забивной (каркасно-кольцевой) крепью			
		а) глубиной 0-5 м при Ø 1,6 м			
		Лес пиленый (доски 35 мм)	$м^3$	100	6525
		б) глубиной 5-20 м при Ø 1,6 м			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	45	860
		Лес пиленый (доски 35 мм)	$м^3$	55	6525
		Итого		100	
		в) глубиной 5-20 м при Ø 1,2 м			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	40	860
		Лес пиленый (доски 35 мм)	$м^3$	60	6525
		Итого		100	

1	2	3	4	5	6
	6,7	3. С рыхлением пород отбойным молотком			
		а) глубиной 0-5 м			
		Дизельное топливо	кг	100	24
		б) глубиной 5-10 м			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	66	860
		Трубы для сжатого воздуха	м	34	437
		Итого		100	
	8-11	4. С применением буровзрывных работ			
		а) в породах Ш-IУм категорий			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	40	860
		Трубы для сжатого воздуха	м	20	436
		Взрывчатое вещество	кг	40	36
		Итого		100	
		б) в породах У-XX категорий			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	73	860
		Взрывчатое вещество	кг	27	36
		Итого		100	
13		Проходка шурфов сечением 1,3-1,5 $м^2$ с механизированной выдачей горной массы подъемником			
	1-6	1. Без предварительного рыхления пород или с рыхлением отбойным молотком			
		а) глубиной 0-5 м			
		Дизельное топливо	кг	47	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	53	860
		Итого		100	

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
		б) глубиной 5-20 м			
		Дизельное топливо	кг	55	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	45	860
		И т о г о		100	
	7-14	2. С применением буровзрывных работ			
		а) в породах Шм-1Ум категорий			
		Дизельное топливо	кг	25	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	34	860
		Взрывчатое вещество	кг	41	36
		И т о г о		100	
		б) в породах У-XX категорий			
		Дизельное топливо	кг	31	24
		Взрывчатое вещество	кг	69	36
		И т о г о		100	
13		Проходка шурфов сечением 3,2-4,0 м^2 с механизированной выдачей горной массы краном			
	1-6	1. Без предварительного рыхления пород			
		а) глубиной 0-5 м			
		Дизельное топливо	кг	56	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	44	860
		И т о г о		100	
		б) глубиной 5-40 м			
		Дизельное топливо	кг	62	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	38	860
		И т о г о		100	

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
	7-14	2. *С применением буровзрывных работ*			
		а) в породах Шм-IУм категорий			
		Дизельное топливо	кг	38	24
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	18	860
		Взрывчатое вещество	кг	44	36
		И т о г о		100	
		б) в породах У-XX категорий			
		Дизельное топливо	кг	39	24
		Взрывчатое вещество	кг	61	36
		И т о г о		100	
14		Крепление шурфов			
		1. Деревянной венцовой крепью на стойках			
	1-6	а) шаг венцов 1,2 м: сечение 0,8-0,9 $м^2$			
		Лес круглый	$м^3$	27	2550
		Лес пиленый	$м^3$	73	6525
		И т о г о		100	
		сечение 1,3-1,5 $м^2$			
		Дизельное топливо	кг	46	24
		Лес пиленый	$м^3$	54	6525
		И т о г о		100	
		сечение 3,2-4,0 $м^2$			
		Лес пиленый	$м^3$	100	6525
	7-12	б) шаг венцов 0,5 м: сечение 0,8-0,9 $м^2$			
		Лес круглый	$м^3$	42	2550
		Лес пиленый	$м^3$	58	6525
		И т о г о		100	

1	2	3	4	5	6
		сечение 1,3-1,5 м^2			
		Дизельное топливо	кг	51	24
		Лес пиленый	м^3	49	6525
		Итого		100	
		сечение 3,2-4,0 м^2			
		Лес пиленый	м^3	100	6525
	13-18	2. Сплошной крепью			
		Лес круглый	м^3	100	2550
		3. Металлической предохранительной крепью типа КШП			
	19-22	а) возведение			
		Лес пиленый	м^3	74	6525
		Металл	кг	26	24
	23,24	б) разборка			
		Дизельное топливо	кг	100	24
15	10-15	Проходка горизонтальных выработок вручную в рыхлых породах			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	34	860
		Шпалы	шт.	66	360
		Итого		100	
15; 27	1-9; 1	Проходка горизонтальных и наклонных выработок вручную с выемкой породы отбойными молотками			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	40	860
		Рельсы	м	34	722
		Шпалы	шт.	26	565
		Итого		100	

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
16	1-20; 49-64	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами и колонковыми электросверлами с погрузкой породы погрузочными машинами			
		Трубы вентиляционные (металлические)	м	71	3176
		Рельсы	м	16	361
		Шпалы	шт.	13	360
		Итого		100	
16	45-48	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров с буровых кареток и погрузкой породы погрузочными машинами			
		Трубы вентиляционные (металлические)	м	60	3176
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	16	860
		Рельсы	м	14	361
		Шпалы	шт.	10	360
		Итого		100	
16	21-32; 65-72	Проходка горизонтальных и наклонных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами и			
28	1-10	ручными электросверлами и уборкой породы скрепером			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	49	860
		Трубы стальные для воды	м	17	294
		Трубы стальные для воздуха	м	25	436
		Кабель токопроводящий	м	9	174
		Итого		100	

1	2	3	4	5	6
28	11-28	Проходка наклонных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами и уборкой породы вручную или со скреперованием на полок и канатной откаткой			
		Трубы вентиляционные (прорезиненные)	м	30	860
		Трубы стальные для воды	м	10	294
		Трубы стальные для воздуха	м	15	436
		Рельсы	м	25	361
		Шпалы	шт.	20	360
		Итого		100	
17; 22; 29	1-30; 1-11; 1-12	Крепление горизонтальных и наклонных выработок деревом неполными крепежными рамами вразбежку			
		Доски	$м^3$	100	9075
17; 29	31-35; 13-14	Крепление горизонтальных и наклонных выработок деревом всплошную			
		Лес круглый	$м^3$	100	2550
18; 20	1-12 1-16	Крепление горизонтальных выработок металлической трапециевидной и арочной крепью			
		Металл (рама)	компл.	100	5539
19; 30	1-16; 1-12	Крепление горизонтальных и наклонных выработок штанговой крепью			
		Металлическая сетка	$м^2$	100	120
21; 23; 32	1-5; 1,12; 1	Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызгбетоном; возведение бетонного портала; крепление устья штольни			
		Цемент	т	79	3025
		Щебень	$м^3$	21	800
		Итого		100	

Продолжение табл.38

1	2	3	4	5	6
25	1-10	Проходка восстающих с применением проходческих комплексов			
		Взрывчатое вещество	кг	33	28
		Буровые коронки	шт.	38	150
		Взрывной провод	м	29	19
		Итого		100	
25	11-22	Проходка восстающих без применения проходческих комплексов			
		Взрывчатое вещество	кг	54	28
		Взрывной провод	м	46	19
		Итого		100	
26	1-4; 15,17; 24	Крепление восстающего сплошной венцовой крепью			
		Лес круглый	$м^3$	59	2550
		Доски	$м^3$	41	10350
		Итого		100	
26	5-14; 18-26	Крепление восстающих венцовой крепью на стойках			
		Доски	$м^3$	100	10350
33	1-3	Водоотлив проходческий из шурфов			
		Шланги	м	100	355
34	1-3	Вентиляция сети подземных выработок			
		Трубы вентиляционные (металлические)	м	100	3176
35	1-5	Электровозная откатка			
		Электроэнергия	кВт-ч	100	13,8
36	1	Строительство эстакад на отвалах			
		Доски	$м^3$	18	10350
		Трубы металлические ($\varnothing$ = 40-60 мм)	кг	30	384
		Рельсы	м	14	361
		Метизы	кг	38	177
		Итого		100	

Окончание табл.38

1	2	3	4	5	6
37	1,2	Засыпка канав (траншей) и шурфов бульдозером			
		Дизельное топливо	кг	100	24

Таблица 39

Исходные данные
для индексации показателя норм основных расходов
"Амортизация"

По СНОР		Наименование основных производственных фондов (индикаторов)	Единица измерения	Удельный вес индикаторов, %	Цена за единицу, принятая в СНОР, тыс.руб.
№ табл.	№ строки				
1	2	3	4	5	6
2	2-4	Производство расчисток вручную с рыхлением пород отбойным молотком или с применением буровзрывных работ			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	100	166
3	1-5	Производство расчисток бульдозером			
		Бульдозер типа ДЗ-42Г (до 79 кВт)	ед.	100	1027
		Бульдозер типа ДЗ-101А (до 118 кВт)	ед.	100	1345
		Бульдозер с рыхлителем типа ДЗ-117А	ед.	100	2248
4	2-4	Проходка канав (траншей) вручную с рыхлением пород отбойным молотком или с применением буровзрывных работ			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	100	166

1	2	3	4	5	6
5		Проходка канав (траншей) с механизированной выдачей горной массы			
	1	– без предварительного рыхления пород			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	100	350
	2-4	– с рыхлением пород отбойным молотком или с применением буровзрывных работ			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	76	350
		Электростанция типа АД-5Т	ед.	24	110
		Итого		100	
6	1-8	Проходка канав (траншей) канатно-скреперной установкой			
		Передвижная установка типа МСУ-0,1М	ед.	100	1000
		Самоходная установка типа УСС	ед.	100	3500
7	1-8	Проходка канав (траншей) экскаватором			
		Одноковшовый экскаватор типа Э0-3122	ед.	100	3000
		Одноковшовый экскаватор типа Э0-4125	ед.	100	4090
		Экскаватор траншейный цепной типа ЭТЦ-252А	ед.	100	2930
		Экскаватор траншейный роторный типа ЭТР-224А	ед.	100	5410
8		Проходка канав (траншей) бульдозером			
	1-5	– без предварительного рыхления пород, с механическим или взрывным рыхлением пород шпуровыми зарядами ВВ			
		Бульдозер типа ДЗ-42Г (до 79 кВт)	ед.	100	1027
		Бульдозер типа ДЗ-101А (до 118 кВт)	ед.	100	1345
		Бульдозер с рыхлителем типа ДЗ-117А	ед.	100	2248

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
	6	- с взрывным рыхлением пород скважинными зарядами ВВ			
		Самоходная бурильная установка типа НКР-100МТТ-4	ед.	62	1860
		Бульдозер типа ДЗ-101А	ед.	38	1345
		И т о г о		100	
9	1	Проходка канав (траншей) плужным канавокопателем			
		Канавокопатель типа МК-12	ед.	100	1345
11	1,2	Проходка шурфов буровыми установками			
		Установка типа УГБ-50М	ед.	100	1178
		Установка типа КШК-30А	ед.	100	2806
12		Проходка шурфов вручную с выдачей горной массы воротком			
	1-5	- без предварительного рыхления пород; с забивной (каркасно-кольцевой) крепью			
		а) глубиной 0-5 м			
		Вороток металлический переносной	ед.	51	24
		Бадьи 0,03 м^3 (2 шт.)	ед.	49	10
		И т о г о		100	
		б) глубиной 5-10 (5-20) м			
		Вентилятор СВЦ-78М (б)	ед.	100	43
	6-11	- с рыхлением пород отбойным молотком или с применением буровзрывных работ			
		а) глубиной 0-5 м			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	100	166
		б) глубиной 5-10 м			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	67	166
		Вентилятор СВЦ-78М(б)	ед.	33	43
		И т о г о		100	

1	2	3	4	5	6
15	10-15	Проходка горизонтальных выработок вручную с погрузкой породы в вагонетки вручную			
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	65	31
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	35	25
		Итого		100	
16	1-20	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами и погрузкой породы погрузочными машинами			
		Электровоз 4,5 АРП-2М-600	ед.	36	1016
		Погрузочная машина ППН-1	ед.	17	530
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	28	38
		Вагонетка пассажирская ВПГ-12	ед.	19	192
		Итого		100	
16	21-32	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами и погрузкой породы скреперами			
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	22	420
		Скреперная лебедка 17ЛС-2СМА	ед.	21	201
		Переносной сварочной трансформатор ТДМ-3194ХЛ-5	ед.	5	133
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	32	31
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	7	25
		Насос для подачи воды в бачок НГР 250/50	ед.	13	109
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
16	33-44	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами с погрузкой породы вручную			
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	49	31
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	10	25
		Переносной сварочный трансформатор ТДМ-3194ХЛ-5	ед.	8	133
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	33	420
		Итого		100	
16	45-48	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров с буровых кареток и погрузкой породы погрузочными машинами			
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	19	38
		Установка бурильная шахтная УБШ-207	ед.	46	1958
		Электровоз 4,5 АРП-2М-600	ед.	24	1016
		Погрузочная машина ППН-1	ед.	11	530
		Итого		100	
16	49-64	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров колонковыми электросверлами и погрузкой породы погрузочными машинами			
		Погрузочная машина ППН-1Э	ед.	19	530
		Электровоз АК-2У600	ед.	16	399
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	11	420
		Вагонетка пассажирская ВПГ-12	ед.	22	192
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	32	38
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
13	1-6	Проходка шурфов с механизированной выдачей горной массы подъемником			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	46	350
		Электростанция типа АБ-16-230	ед.	54	260
		Итого		100	
13		Проходка шурфов с механизированной выдачей горной массы краном			
	1-6	- без предварительного рыхления пород			
		Кран типа КШ-2М	ед.	100	925
	7-14	- с применением буровзрывных работ			
		Кран типа КШ-2М	ед.	60	925
		Компрессор типа НВ-10/8М2	ед.	40	260
		Итого		100	
14		Крепление шурфов			
	1-12	- венцовой крепью на стойках			
		а) при сечении 0,8-0,9 м^2 и ручном подъеме:			
		глубиной 0-5 м			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	100	166
		глубиной 5-10 м			
		Компрессор типа ПК-5,25А	ед.	67	166
		Вентилятор СВЦ-78М(б)	ед.	33	43
		Итого		100	
		б) при сечении 1,3-1,5 м^2 и подъеме подъемником			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	46	350
		Электростанция типа АБ-16-230	ед.	54	260
		Итого		100	
		в) при сечении 3,2-4,0 м^2 и подъеме краном			
		Кран типа КШ-2М	ед.	60	925
		Компрессор типа НБ-10-8М2	ед.	40	260
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
	13-18	- сплошной крепью			
		а) при сечении 0,8-0,9 м^2 и ручном подъеме:			
		глубиной 0-5 м			
		Вороток металлический переносной	ед.	51	24
		Бадьи 0,03 м^3	ед.	49	10
		Итого		100	
		глубиной 5-10 м			
		Вентилятор СВЦ-78М(б)	ед.	100	43
		б) при сечении 1,3-1,5 м^2 и подъеме подъемником			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	46	350
		Электростанция типа АБ-16-230	ед.	54	260
		Итого		100	
		в) при сечении 1,3-1,5 м^2 и подъеме краном			
		Кран типа КШ-2М	ед.	100	925
	19-24	- металлической предохранительной крепью типа КШП и подъеме подемником (возведение и разборка)			
		Подъемник типа ПМШ-2М	ед.	46	350
		Электростанция типа АБ-16-230	ед.	54	260
		Итого		100	
15	1-9	Проходка горизонтальных выработок отбойными молотками без применения взрывных работ с погрузкой породы в вагонетки вручную			
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	65	31
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	35	25
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
16	65-72	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными электросверлами и погрузкой породы скреперами			
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	25	420
		Скреперная лебедка 17ЛС-2СМА	ед.	24	201
		Переносной сварочный трансформатор ТДМ-3194ХЛ-5	ед.	6	133
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	37	31
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	8	25
		Итого		100	
16	73-81	Проходка горизонтальных выработок с бурением шпуров ручными электросверлами с погрузкой породы вручную			
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	49	31
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	33	420
		Переводы стрелочные односторонние ПС 624	ед.	10	25
		Переносной сварочный трансформатор ТДМ-3194ХЛ-5	ед.	8	134
		Итого		100	
17; 18; 20; 22	1-35; 1-12; 1-16; 1-11;	Крепление горизонтальных выработок деревом, то же для арочного, трапециевидного крепления и установки камерных рам на сопряжениях			
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	100	38
19	1-8	Крепление горизонтальных выработок металлическими штангами			
		Перфоратор телескопный ПТ-48А	ед.	100	24
19	9-16	Крепление горизонтальных выработок железобетонными штангами			
		Вагонетка для сухой смеси и воды ВО-0,8	ед.	71	38
		Перфоратор телескопный	ед.	29	24
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
21	1-5	Крепление горизонтальных выработок набрызгбетоном			
		Электровоз АК-2У600	ед.	100	399
23	1,2	Крепление устьев штолен бетоном и сооружение бетонного портала			
		Автокран на пневмоходу КС-2571А	ед.	100	1970
24	1,2	Откатка породы в вагонетках вручную			
		Вагонетка шахтная ВО-0,4	ед.	100	31
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	100	38
25	1-10	Проходка восстающего с применением комплексов			
		Комплекс проходческий типа КПН	ед.	44	2200
		Электровоз 4,5 АРП-2М	ед.	33	1016
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	23	38
		И т о г о		100	
25	11-22	Проходка восстающего без применения комплексов			
		Электровоз 4,5 АРП-2М	ед.	46	1016
		Погрузочная машина ППН-1С	ед.	21	530
		Вагонетка шахтная ВО-0,8	ед.	33	38
		И т о г о		100	
26	1-27	Крепление восстающего с применением и без применения комплексов			
		Лебедка пневматическая ЛШВ-2,5	ед.	100	190
27	1	Проведение наклонных выработок с выемкой породы отбойными молотками с погрузкой породы вручную и канатной откаткой ее в вагонетках			
27	1	Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	36	420
		Подъемная лебедка Ц-1,2-1АР	ед.	17	190

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
		Переносной сварочный трансформатор ТРМ-3Т94ХЛ-5	ед.	9	133
		Вагонетка шахтная ВГ-1,0	ед.	7	37
		Станок для заточки перфораторных коронок ВЗ-140М	ед.	8	97
		Зарядное устройство автоматическое 13А-200-230-25	ед.	5	124
		Трансформатор сухой шахтный ТСШ 4/0,66238	ед.	5	27
		Разрядное устройство	ед.	5	115
		Автоматический фидерный выключатель АФВ-1А	ед.	5	30
		Магнитный пускатель ПВИ-32У5	ед.	3	28
		Итого		100	
28		Проведение наклонных выработок с бурением шпуров ручными перфораторами с пневмоподдержек или других установочных приспособлений			
	1-10	– погрузка породы скрепером на устье выработки			
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	32	420
		Скреперная лебедка 17ЛС-20СМА	ед.	32	201
		Переносной сварочный трансформатор ТРМ-3Т94ХЛ-5	ед.	8	133
		Станок для заточки перфораторных коронок ВЗ-140М	ед.	8	97
		Перфоратор ПП63В2	ед.	6	118
		Скрепер цельнолитой С-0,16	ед.	5	17
		Трансформатор сухой шахтный ТСШ 4/0,66238	ед.	5	27
		Разрядное устройство	ед.	4	115
		Итого		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
	11-19	- скреперование породы на полок и канатная откатка ее в вагонетках			
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	23	420
		Скреперная лебедка 17ЛС-2СМА	ед.	23	201
		Подъемная лебедка Ц-1,2-1АР	ед.	11	190
		Переносной сварочный трансформатор ТРМ-3194ХЛ-5	ед.	6	133
		Буровая установка УПБ-1А	ед.	15	83
		Вагонетка для доставки ВВ ВВ-600	ед.	9	80
		Вагонетка шахтная ВГ-1,0	ед.	7	37
		Станок для заточки перфораторных коронок ВЗ-140М	ед.	6	97
		И т о г о		100	
	20-28	- погрузка породы вручную и канатная откатка ее в вагонетках			
		Бурозаправочный станок БЗС-А	ед.	32	420
		Подъемная лебедка Ц-1,2-1АР	ед.	15	190
		Переносной сварочный трансформатор ТРМ-3194ХЛ-5	ед.	7	133
		Вагонетка для доставки ВВ ВВ-600	ед.	13	80
		Вагонетка шахтная ВГ-1,0	ед.	10	37
		Станок для заточки перфораторных коронок ВЗ-140М	ед.	7	97
		Перфоратор ПП63В2	ед.	6	118
		Трансформатор сухой шахтный ТСШ 4/0,66238	ед.	5	27
		Зарядное устройство автоматическое УЗА-200-230-25	ед.	5	124
		И т о г о		100	

Продолжение табл.39

1	2	3	4	5	6
29	1-14	Крепление наклонных выработок деревом			
		Вагонетка лесодоставочная ВЛ-600	ед.	100	41
30	1-12	Крепление наклонных выработок металлическими и железобетонными штангами			
		Цемент-пушка СБ-117	ед.	43	108
		Вагонетка для сухой смеси и воды ВО-0,8	ед.	57	38
		Итого		100	
31	1-24	Крепление наклонных выработок металлической арочной трехсегментной крепью			
		Вагонетка шахтная ВЛ-600	ед.	100	41
32	1	Крепление наклонных выработок набрызгбетоном			
		Цемент-пушка СБ-117	ед.	40	108
		Вагонетка для сухой смеси и воды ВО-0,8	ед.	53	38
		Магнитный пускатель ПВИ-32У5	ед.	7	28
		Итого		100	
33	1-3	Водоотлив при проходке шурфов			
		Проходческий насос ПВН-15М	ед.	100	70
34	1-3	Вентиляция горизонтальных горно-разведочных выработок			
		- при диаметре вентиляционных труб до 600 мм			
		Вентилятор ВМЭ-6	ед.	100	135
		- при диаметре вентиляционных труб до 800 мм			
		Вентилятор ВМЦ-8	ед.	100	478

Окончание табл.39

1	2	3	4	5	6
35	1-5	Откатка породы электровозами по горизонтальным выработкам			
		- при силе тяги электровоза 6,8 кН			
		Электровоз аккумуляторный 4,5АРП-2М	ед.	66	1016
		Опрокидыватель шахтных вагонеток ОК-2,8-200-60	ед.	34	835
		И т о г о		100	
		- при силе тяги электровоза 9,5 кН			
		Электровоз аккумуляторный АРП-7	ед.	100	3254
		- при силе тяги контактного электровоза до 9,0 кН			
		Аппаратура автоматической блокировки стрелок АБСС 1М	ед.	100	2006
		- при силе тяги контактного электровоза до 16,8 кН			
		Аппаратура автоматической блокировки стрелок АБСС 1М	ед.	53	2006
		Электровоз контактный 7КРМ-1	ед.	47	1076
		И т о г о		100	
36	1	Устройство деревянных эстакад на отвалах			
		Автокран на пневмоходу КС-2571А	ед.	100	1970

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Общая часть 3

Нормативная часть 5

А. Нормы основных расходов 6

I. Открытые горно-разведочные выработки . . . 7

I.I. Копуши (табл.I) 7

I.2. Расчистки (табл.2, 3) 8

I.3. Канавы (траншеи) (табл.4-I0) 9

I.3.I. Проходка канав (траншей) (табл.4-9) 9

I.3.2. Крепление канав (траншей) (табл.I0) I4

2. Подземные горно-разведочные выработки I5

2.I. Шурфы (табл.II-I4) I5

2.I.I. Проходка шурфов (табл.II-I3) I5

2.I.2. Крепление шурфов (табл.I4) I8

2.2. Горизонтальные выработки и их сопряжения (табл.I5-24) 20

2.2.I. Проходка горизонтальных выработок (табл.I5,I6) 20

2.2.2. Крепление горизонтальных выработок (табл.I7-2I) 25

2.2.3. Установка камерных рам на сопряжениях горизонтальных выработок (табл.22) 3I

2.2.4. Сооружение бетонного портала, бетонирование устья штольни (табл.23) 32

2.2.5. Откатка породы в вагонетках вручную (табл.24) 33

Стр.

2.3. Восстающие (табл.25,26) 33
2.3.I. Проходка восстающих (табл.25) . . 33
2.3.2. Крепление и армирование восстающих (табл.26) 35
2.4. Наклонные выработки (табл.27-32) . . . 37
2.4.I. Проходка наклонных выработок (табл.27, 28) 37
2.4.2. Крепление наклонных выработок (табл.29-32) 39
3. Водоотлив, вентиляция, подземный транспорт 43
3.I. Водоотлив при проходке горных выработок (табл.33) 43
3.2. Вентиляция (табл.34) 44
3.3. Электровозная откатка (табл.35) . . . 44
4. Прочие виды работ 45
4.I. Строительство эстакад на отвалах (табл.36) 45
4.2. Засыпка горных выработок (табл.37) . . 45
Б. Исходные данные для индексации показателей норм основных расходов "Материальные затраты" (табл.38) и "Амортизация" (табл.39) 46

Заказ 545 Тираж I50

ГПП "Росгеолфонд"

gost.e-ecolog.ru