

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)

ВЫПУСК 1

РАБОТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

ЧАСТИ 1 - 4

КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
(РОСКОМНЕДРА)

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
(ВИЭМС)

ДОПОЛНЕНИЕ
К СБОРНИКУ СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ
(ССН-92)

ВЫПУСК 1

РАБОТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ

ЧАСТИ 1 - 4

УДК 550.8.003.1

Дополнение к Сборнику сметных норм на геологоразведочные работы (СН-92). Вып. I. Работы геологического содержания. (Всероссийский научно-исследовательский институт экономики минерального сырья и недропользования (ВИЭМС). - М.: ВИЭМС, 1995. - 82 с.

Содержит трудовые нормы, нормы расхода материалов, нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов, перечни основных производственных фондов, предназначенные для определения сметной стоимости разновидностей работ геологического содержания, не вошедших в СН-92, вып. I, ч. 1-4.

Методическое руководство и координацию работ по составлению Дополнения к СН-92 осуществляли: В.Х.Ахмет, Г.С.Ведерников (ВИЭМС), Ю.П.Мокин (Роскомнедра).

Разработчики: Г.С.Ведерников, Е.Г.Григорович, Р.П.Моторина, В.П.Феликс.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий документ содержит нормативные материалы на работы, не вошедшие в Сборник сметных норм на геологоразведочные работы (ССН-92).

2. Дополнение к ССН-92 подготовлено согласно Техническому заданию Роскомнедра и обязательно для применения в организациях и на предприятиях, проводящих геологоразведочные и геолого-экологические работы за счет средств Российской Федерации на ГРР.

3. В дополнении к ССН-92 нормативные материалы размещены в порядке нумерации выпусков ССН и их отдельных частей без приведения (в силу идентичности) разделов "Введение" и "Общие положения". В тех случаях, когда трудовые нормы установлены в зависимости от факторов, сгруппированных в ССН-92 по отдельным таблицам, последние в данном документе не приводятся, указывается лишь ссылка на них.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

4. Нормативными материалами охвачены работы, не включенные в части 1, 2, 3, 4 выпуска 1.

Часть 4. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ РАБОТЫ

1. Приведены дополнительные нормативные материалы на опытные гидрогеологические работы и работы, связанные с изучением режима и баланса подземных вод.

1. Опытные гидрогеологические работы

1.15. *) Опыты по откачке воды из одиночной горной выработки погружным электрическим насосом типа "Малыш"

2. Высота подъема воды до 30 м, подача до 0,6 м³/ч.

3. Работа выполняется производственной группой из двух основных исполнителей: техника-гидрогеолога II категории и машиниста насосной установки 2 разряда при долевом участии начальника отряда, задолженного на соответствующих подготовительно-заключительных операциях, и операциях, связанных с обслуживанием рабочего места.

4. Содержание работы при подготовке и ликвидации опыта. Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Присоединение и отсоединение нагнетательного шланга. Прикрепление и открепление каната, на котором подвешивается электронасос. Спуск в горную выработку и подъем из горной выработки на канате вручную электронасоса, токопроводящего кабеля и нагнетательного шланга. Закрепление и открепление каната над устьем горной выработки. Установка и снятие передвижной электростанции. Установка и снятие электроуровнемера. Установка и снятие мерного сосуда. Пробный пуск насосной установки под нагрузкой.

5. Содержание работы при проведении опыта. Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Непрерывная откачка воды в пределах одного понижения уровня воды. Измерение уровня, температуры и расхода воды. Отбор проб воды для анализа. Наблюдение за восстановлением уровня воды. Документация и обработка данных опыта.

6. Измерителями, на которые установлены трудовые нормы приняты:

*) Нумерация подразделов сквозная в соответствии с ССН-92, вып.1, ч. 4 (далее ССН).

- при подготовке и ликвидации опыта: одна подготовка и ликвидация;

- при проведении опыта: одна смена продолжительностью 8 часов.

7. Нормы длительности одной подготовки и ликвидации опыта по откачке воды:

- при электроснабжении от передвижной электростанции - 0,22 смены;

- при электроснабжении от государственной электросети - 0,18 смены.

8. Затраты труда (в человеко-сменах) каждого исполнителя в производственной группе, проводящей опыты по откачке воды (п.3), численно равны нормам длительности выполнения этой работы (пп. 6, 7). Затраты труда начальника отряда:

- при подготовке и ликвидации опыта - 0,07 человеко-смены;

- при проведении опыта - 0,02 человеко-смены.

9. Нормы расхода материалов на опыты по откачке воды приведены в табл. 1 и 2, нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов - в табл. 3, перечень основных производственных фондов - в табл. 4.

1.16. Опыт по откачке воды из одиночной горной выработки поверхностным насосом с приводом от карбюраторного двигателя

10. Используется поверхностный насос типоразмера 1,5К-6 с высотой подъема воды до 16 м и подачей до 13 м³/час.

11. Работа выполняется производственной группой состава, указанного в п. 3.

12. Содержание работы при подготовке и ликвидации опыта. Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Установка и снятие насосного агрегата с присоединением и отсоединением шлангов. Спуск в горную выработку и подъем из горной выработки вручную всасывающего шланга. Нарачивание водостводящего шланга на длину 10 м и отсоединение нарощенной части. Установка и снятие электроуровнемера. Установка и снятие мерного сосуда. Опробование насосной установки под нагрузкой.

13. Содержание работы при проведении опыта одинаково с приведенным в п. 5.

14. Измерителями, на которые установлены трудовые нормы, приняты:

- при подготовке и ликвидации опыта - одна подготовка и ликвидация;
- при проведении опыта - одна смена продолжительностью 8 часов.

Таблица 1

Нормы расхода
материалов на опыт по откачке воды из одиночной горной
выработки погружным электрическим насосом типа "Малыш"

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

N п/п	Наименование	Единица	При электроснабжении от передвижной электростанции		При электроснабжении от госсети	
			подготовка и ликвидация опыта	проведение опыта	подготовка и ликвидация опыта	проведение опыта
1	2	3	4	5	6	7
1	Бура	г	-	2,50	-	2,50
2	Бутылка для отбора проб, 0,5 л	шт.	-	8	-	8
3	Выключатель электрический	-"	-	0,05	-	0,05
4	Гвозди	кг	0,50	-	0,50	-
5	Сталь листовая	-"	0,38	-	0,38	-
6	Кабель изолированный, технический	м	-	0,64	-	0,64
7	Канцелярские изделия*)	компл	-	1,00	-	1,00

*) В комплект канцелярских изделий входят: бумага миллиметровая - 0,03 рулона, блокнот (журнал) - 0,5 шт., карандаш простой - 0,05 шт., папка для бумаг - 0,03 шт., резинка простая - 0,03 шт., скрепки для бумаг - 0,03 коробки.

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7
8	Кислота соляная	г	-	5,0	-	5,0
9	Лампочка электрическая	шт.	-	0,33	-	0,33
10	Лампочка для карманного фонаря	""	-	0,5	-	0,5
11	Лента изоляционная	кг	0,04	-	0,04	-
12	Нашатырь	г	-	5,0	-	5,0
13	Обтирочный материал	кг	0,25	-	0,25	-
14	Патрон электрический	шт.	-	0,64	-	0,64
15	Предохранительная коробка	""	-	0,10	-	0,10
16	Провод 1,5 мм ²	м	-	5,0	-	5,0
17	Резина прокладочная	кг	0,20	-	0,20	-
18	Сухие элементы	шт.	-	0,08	-	0,08
19	Стекло для фонаря "Летучая мышь"	""	-	0,25	-	0,25
20	Топорище	""	0,25	-	0,25	-
21	Фитиль для фонаря "Летучая мышь"	м	-	0,15	-	0,15
22	Шпагат	кг	-	0,08	-	0,08

Таблица 2

Нормы расхода
топлива, масел и электроэнергии на опыты по откачке воды из одиночной
горной выработки погружным электрическим насосом типа "Малыш"

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

N п/п	Наименование рабочих машин	Еди- ница	Бензин		Дизельное топливо		Масла смазочные		Электроэнергия	
			подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта	подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта	подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта	подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Погружной элект- рический насос типа "Малыш"	кВт-ч	-	-	-	-	-	-	1,6	16,0
2	Электростанция передвижная типаамера ПЭС-15Л	кг	0,5	4,6	101,2	1012	5,2	51,6	-	-

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов на опыты по откачке воды из одиночной горной выработки погружным электрическим насосом типа "Малыш"

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

№ п/п	Наименование	Месячная норма износа, %	Единица	Подготовка и ликвидация опыта	Проведение опыта
1	2	3	4	5	6
1	Амперметр	2,75	шт.	-	1
2	Видон стальной	4,17	---	-	1
3	Бородок слесарный	8,33	---	2	-
4	Вочка стальная, 200 л	4,17	---	-	1
5	Брусок наждачный	8,33	---	1	-
6	Ведро железное 15 л	8,33	---	-	1
7	Воронка фильтрующая	8,33	---	-	1
8	Вольтметр	2,75	---	-	1
9	Зубило слесарное	8,33	---	1	-
10	Ключ гаечный разводной	4,17	---	1	-
11	Клещи продольно-поперечные	2,75	---	1	-
12	Кровать походная	4,17	---	-	2
13	Лопата штыковая	8,33	---	1	-
14	Линейка стальная	2,75	---	1	-
15	Метр стальной складной	4,17	---	1	-
16	Молоток слесарный	4,17	---	1	-
17	Напильники разные	8,33	---	2	-
18	Нутрометр	2,75	---	1	-
19	Отвертки разные	8,33	---	2	-
20	Пассатижи	2,75	---	1	-
21	Пила поперечная	4,17	---	1	-
22	Шланг, диаметр 38 мм	1,67	м	-	5
23	Рулетка измерительная	4,17	шт.	1	1
24	Секундомер	2,75	---	-	1
25	Спальный мешок с двумя вкладышами	4,17	---	2	2
26	Стол складной походный	8,33	---	-	1
27	Стул складной походный	8,33	---	-	1
28	Термометр прашевой	8,33	---	-	1
29	Термометр ртутный	8,33	---	-	1
30	Топор универсальный	4,17	---	1	-
31	Трансформатор понижающий	2,75	---	1	1
32	Уровнемер электрический	2,75	---	-	1
33	Фонарь "Летучая мышь"	8,33	---	-	1
34	Фонарь электрический карманный	8,33	---	-	1
35	Щетка металлическая	8,33	---	1	1
36	Ящик вьючный	2,08	---	-	1

Перечень основных
производственных фондов, используемых при откачке воды
из одиночной горной выработки погружным электрическим
насосом типа "Малыш"

N п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Погружной электрический насос типа "Малыш"	1
2	Электростанция передвижная типоразмера ПЭС-15Л	1
3	Палатка двухместная	1

15. Норма длительности подготовки и ликвидации опыта по откачке воды - 0,15 смены.

16. Затраты труда (в человеко-сменах) каждого исполнителя в производственной группе, проводящей опыта по откачке воды (пп. 3, 11), численно равны нормам длительности выполнения этой работы (пп. 14,15). Затраты труда начальника отряда одинаковы с приведенными в п. 8.

17. Нормы расхода материалов (кроме стали листовой) приведены в табл. 1 и табл. 5. Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов одинаковы с приведенными в табл. 3. Перечень основных производственных фондов указан в табл. 6.

2. Работы, связанные с изучением режима и баланса подземных вод

2.24. Измерение уровня воды в буровых скважинах, оборудованных самописцами

18. Используется поплавковый самописец типа "Валдай". Прибор устанавливается на деревянной площадке, закрепленной на треноге высотой до 1,5 м. Измерение уровня воды проводится на глубине 1 - 50 м.

19. Содержание работы. Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Открытие и закрытие устья буровой скважины. Установка и разборка треноги. Установка и снятие площадки под прибор. Установка и снятие прибо-

ра. Установка и разборка защитного кожуха. Измерение уровня воды со спуском и подъемом поплавковой системы и противовеса. Завод часового механизма. Выдержка в течение 5 минут для контроля работы самописца. Обработка ленты.

20. Работа выполняется производственной группой в составе техника-гидрогеолога и рабочего на геологосъемочных и поисковых работах 2 разряда.

21. Измерителем, на который установлены трудовые нормы, принято 1 измерение уровня воды.

22. Норма длительности одного измерения уровня воды - 0,34 смены. В летнее время нормы длительности уменьшаются в 1,25 раза.

23. Затраты труда (в человеко-сменах) каждого исполнителя в производственной группе, проводящей измерение уровня воды (п.20), численно равны норме длительности выполнения этой работы (п. 22).

24. Нормы расхода материалов приведены в табл. 7, нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов - в табл. 8. Основные производственные фонды - самописец "Валдай" ГР-38.

Таблица 5

Нормы расхода
топлива и масел на опыты по откачке воды из одиночной
горной выработки поверхностным насосом с приводом
от карбюраторного двигателя

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

N п/п	Наименование рабочих машин	Еди- ница	Бензин		Масла смазочные	
			подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта	подготовка и ликвида- ция опыта	прове- дение опыта
1	2	3	4	5	6	7
1	Поверхностный на- сос типоразмера 1,5К-6	кг	7,2	72,4	0,36	3,6
2	Карбюраторный двигатель типо- размера УД-15	-"	8,1	81	0,5	4,9

Таблица 6

Перечень основных
производственных фондов, используемых для опытов
при откачке воды из одиночной горной выработки
поверхностным насосом с приводом от карбюраторного двигателя

N п/п	Наименование	Количество
1	2	3
1	Поверхностный насос типоразмера 1,5К-6	1
2	Карбюраторный двигатель типоразмера УД-15	1
3	Палатка двухместная	1

Таблица 7

Нормы расхода
материалов на измерение уровня воды в буровых скважинах,
оборудованных самописцами

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

N п/п	Наименование	Единица	Значение нормы
1	2	3	4
1	Батарея для карманного фонаря	шт.	0,25
2	Книжка полевая	-"-	0,25
3	Карандаш простой	-"-	0,50
4	Лампочка для карманного фонаря	-"-	0,50
5	Обтирочный материал	кг	0,25
6	Олифа	-"-	1,27
7	Папка для бумаг	шт.	0,50
8	Резина прокладочная	кг	0,13

Таблица 8

Нормы износа

малоценных и быстроизнашивающихся предметов при измерении уровня воды в буровых скважинах, оборудованных самописцами

Измеритель - 1 месяц работы производственной группы

N п/п	Наименование	Месячная норма износа, %	Количество
1	2	3	4
1	Ключ гаечный	4,17	1
2	Ключ разводной	4,17	1
3	Метр стальной складной	4,17	1
4	Нож перочинный	4,17	1
5	Сумка полевая кирзовая	4,17	1
6	Рюкзак "Альпинист"	4,17	1
7	Тросик, диаметр 3 мм	4,17	1
8	Фонарь электрический карманный	8,33	1
9	Хлопушка	1,67	1

2.25. Теплобалансные наблюдения

25. Содержание работы. Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Установка и снятие психрометра и анемометров. Определение диска солнца, состояния деятельной поверхности, облачности. Снятие крышек с актинометрических приборов. Установка и снятие солнечных экранов и направление трубки актинометра. Смачивание психрометра. Включение и выключение анемометров. Определение места нуля для каждого из приборов. Взятие и запись отсчетов по приборам. Передвижение исполнителей в пределах рабочего места. Обработка результатов наблюдений и измерений.

26. Измерителем, на который установлена трудовая норма, принято одно наблюдение.

27. Работа по теплобалансным наблюдениям выполняется техником-гидрогеологом II категории при долевом участии начальника отряда, задолженного на соответствующих подготовительно-заключительных операциях и операциях, связанных с обслуживанием рабочего места.

28. Норма длительности выполнения одного теплобалансного наблюдения без отбора проб, которая учитывается дополнительно (см. ССН-92, ч.4), - 0,45 смены.

29. Затраты труда (в человеко-сменах) основного исполнителя теплобалансных наблюдений (п.27) численно равны норме длительности выполнения этой работы (п.28). Затраты труда начальника отряда 0,1 человеко-смены.

30. Нормы расхода материалов на теплобалансные наблюдения приведены в табл. 9, нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов - в табл. 10. Основные производственные фонды: палатка 2-х местная - 1.

Таблица 9

Нормы расхода
материалов на теплобалансные наблюдения

Измеритель - 1 месяц работы основного исполнителя

N п/п	Наименование	Единица	Значение нормы
1	2	3	4
1	Батарея для карманного фонаря	шт.	5
2	Бумага миллиметровая (рулон 20 м)	м	4
3	Вода дистиллированная	л	0,5
4	Журналы регистрационные разные	шт.	10
5	Карандаш простой	"	2
6	Книжка полевая	"	1
7	Лампочка для карманного фонаря	"	1
8	Линейка чертежная ученическая	"	0,25
9	Папка для бумаг	"	4
10	Резинка ученическая	"	0,25
11	Ручка шариковая (без стержня)	"	0,25
12	Стержень для шариковой ручки	"	1
13	Черенок для лопаты	"	0,25

Нормы износа
малоценных и быстроизнашивающихся предметов
при теплорасчетных наблюдениях

Измеритель - 1 месяц работы основного исполнителя

N п/п	Наименование	Норма износа, %	Количество
1	2	3	4
1	Актинометр М-3	2,75	1
2	Альбедометр походный М-69	2,75	1
3	Анемометр чашечный МС-13	2,75	2
4	Балансомер М-10М	2,75	1
5	Гальванометр ГСА-1	2,75	3
6	Лопата штыковая	8,33	1
7	Психрометр М-34	2,75	1
8	Сумка полевая кирзовая	4,17	1
9	Термометр Савинова	8,33	2
10	Термометр почвенный	8,33	2
11	Секундомер	2,75	1
12	Фонарь электрический карманный	8,33	1