

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 I. РАБОТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

## **ЧАСТЬ 2. СЪЕМКИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ И ПОИСКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

### **1. Проектирование работ**

#### 1.1. Составление проекта

##### 1.1.1. Составление графической части проекта

1. Приведены сметные нормы трудовых и материальных затрат на составление двух разновидностей чертежей (см. п.п. 4 и 5), основным исполнителем которых является начальник геологической (гидрогеологической и т.д.) партии. Работа выполняется с учетом изложенного в п. 37 ССН-92, вып. 1 ч. 2\*<sup>1</sup>).

2. Чертежи составляются на готовой бланковой основе. Размер чертежа 15х20 см (3,0 дм<sup>2</sup>).

3. Содержание работы (вне зависимости от разновидности чертежа). Подготовительно-заключительные операции. Операции связанные с обслуживанием рабочего места. Изучение и анализ собранных и систематизированных источников информации с необходимым отбором и обобщением нужной информации. Разработка условных обозначений. Нанесение в карандаше на составляемый чертеж соответствующей нагрузки, изображаемой условными обозначениями, с последующим закреплением ее тушью рабочим черчением. Вычерчивание тушью рабочим черчением рамок и зарамочного оформления, включая условные обозначения.

4. Норма длительности составления одной схемы расположения проектируемых сооружений (мостов, переездов, ЛЭП и др.) в масштабе 1:1000000 или 1:500000 равна 0,90 смены.

5. Норма длительности составления одной схемы транспортировки грузов и персонала в пределах территории исследований в масштабе 1:1000000 или 1:500000 равна 1,0 смены.

6. Нормы расхода материалов и нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при составлении указанных схем одинаковы с таковыми при составлении чертежей 1-4 (см. табл. 41 и 42 ССН).

7. Основные производственные фонды в процессе составления данных схем не используются.

---

\*<sup>1</sup> Далее вместо "ССН-92, вып.1, ч.2" указывается только "ССН".

3. Затраты труда (в человеко-сменах) основного исполнителя конкретной схемы (п. 1) численно равны нормам длительности ее составления (п.п. 4 и 5).

## 2. Предполевые работы

9. Представлены нормативные материалы на составление карт (схем), неохваченных разделом 2 ССН. Перечень, масштабы и исполнители этих чертежей приведены в табл. 1.

10. Составление чертежей (табл. 1) выполняется с учетом изложенного в п.п. 68, 69, 72 ССН.

11. Содержание работы (вне зависимости от разновидности чертежа). Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Изучение и анализ собранных и систематизированных источников информации с необходимым отбором и обобщением нужной информации. Разработка условных обозначений. Нанесение в карандаше на составляемый чертеж соответствующей нагрудки, изображаемой условными обозначениями, с последующим закреплением тушью рабочим черчением. Вычерчивание тушью рабочим черчением рамок и зарамочного оформления, включая условные обозначения. Раскраска (при необходимости) чертежа цветными карандашами.

В содержание работы дополнительно к вышеуказанному включаются:

- при составлении чертежа N 8: составление и вычерчивание тушью рабочим черчением одного геологического разреза и одной стратиграфической колонки;

- при составлении чертежа N 9: составление и вычерчивание тушью рабочим черчением металлограммы;

- при составлении чертежей NN 11-14: выбор опорных точек с проведением необходимых расчетов; выбор шага (сечения) изолиний, изогипсобазит или изобаз, их построение и оцифровка.

12. Трудовые нормы на составление чертежей, перечисленных в табл. 1, представлены в табл. 3-6 и п. 16.

13. Нормы расхода материалов и нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при составлении чертежей NN 8-14 одинаковы с таковыми при составлении чертежей NN 1-7 (см. табл. 63 и 64 ССН).

14. Основные производственные фонды в процессе составления чертежей в предполевой период не используются.

Таблица 1

Перечень  
дополнительных чертежей, составляемых в предполевой период

№ чертежа*)	Наименование чертежа и его масштаб	Исполнитель
1	2	3
8	Предварительная геодинамическая карта; 1:1000000, 1:500000	Геолог 1 категории
9	Предварительная карта закономерностей размещения полезных ископаемых; 1:50000, 1:25000	Геолог I категории
10	Морфометрическая схема неотектоники; 1:100000 - 1:25000 (для районов IЧ <sub>О</sub> , IЧ <sub>В</sub> , III <sub>О</sub> , III <sub>В</sub> )	То же
11	Карта остаточного рельефа; 1:100000 - 1:25000 (для районов IЧ <sub>О</sub> , IЧ <sub>В</sub> , III <sub>О</sub> , III <sub>В</sub> )	Геолог II категории
12	Карта вершинной поверхности; 1:100000 - 1:25000 (для районов IЧ <sub>О</sub> , IЧ <sub>В</sub> , III <sub>О</sub> , III <sub>В</sub> )	То же
13	Карта разностей базисных поверхностей; (для районов IЧ <sub>О</sub> , IЧ <sub>В</sub> , III <sub>О</sub> , III <sub>В</sub> )	То же
14	Карта базисных поверхностей; 1:100000 - 1:25000 (для районов IЧ <sub>О</sub> , IЧ <sub>В</sub> , III <sub>О</sub> , III <sub>В</sub> )	То же

\*) Нумерация чертежей сквозная в соответствии с ССН

Категории сложности обстановки при составлении предварительной геодинамической карты

Категория сложности	Характеристика категории		
	горные породы (комплексы горных пород)	степень геологической изученности	информативность МАКС
1	2	3	4
1	Сероцветные песчано-глинистые отложения; детритовые известняки большой мощности; возможны рифовые известняки; красноцветные кремнисто-глинистые отложения небольшой мощности; базальты, преимущественно толеитовые; габброиды и ультраосновные породы; плагиограниты	Проведены только мелкомасштабные съемки	Дешифрируются только основные геологические структуры; возможна расшифровка их внутреннего строения
2	То же	Проведены средне- или крупномасштабные съемки	То же
	Разнообразные песчано-глинистые и карбонатные отложения небольшой мощности; красноцветная моласса; базальты, часто щелочные; гранитоиды	Проведены только мелкомасштабные съемки	Дешифрируются только основные геологические структуры



1	2	3	4
3	То же	То же	Расшифровывается внутреннее строение геологических структур
	То же	Проведены средне- или крупномасштабные съемки	Дешифрируются только основные геологические структуры
4	То же	То же	Расшифровывается внутреннее строение геологических структур
	Разнообразные обломочные образования различного гранулометрического состава (от глыб до пелитов) при сильной фациальной изменчивости; офиолиты; базальты и андезиты; гранитоиды	Проведены только мелкомасштабные съемки	Дешифрируются только основные геологические структуры
5	То же	То же	Расшифровывается внутреннее строение геологических структур
	То же	Проведены средне- или крупномасштабные съемки	Дешифрируются только основные геологические структуры; возможна расшифровка их внутреннего строения

Таблица 3

Нормы длительности  
составления предварительной геодинамической карты, смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Категория сложности обстановки (табл. 2)				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
1	1:1000000	9,89	11,38	13,09	15,05	17,31
2	1:500000	8,76	10,70	11,59	13,33	15,33

Таблица 4

Нормы длительности  
составления предварительной карты закономерностей размещения  
полезных ископаемых масштабов 1:50000 и 1:25000, смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Количество объектов информации	Категория сложности геологического строения местности при изучении дочетвертичных и магма- тических четвертичных образований (табл.2 ССН)		
		1-3	4-5	6
1	2	3	4	5
Пластовые, преимущественно осадочные месторождения				
1	до 5	4,04	4,65	-
2	6-10	4,55	5,23	-
3	до 15	5,05	5,81	-

1	2	3	4	5
Гидротермальные и метаморфогенные месторождения				
4	до 5	-	6,51	7,49
5	6-10	-	7,33	8,43
6	до 15	-	8,14	9,36

Примечание. Под объектом информации понимаются проявления, ореолы, месторождения полезных ископаемых и пункты минерализации, выявленные ранее проведенными исследованиями и отображенные условными знаками на соответствующих картах.

Таблица 5

Нормы длительности  
составления морфометрической схемы неотектоники, смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Тип района		
		ИЧ <sub>0</sub>	ИШ <sub>0</sub>	ИЧ <sub>в</sub> и ИШ <sub>в</sub>
1	2	3	4	5
1	1:100000	4,07	4,58	5,27
2	1:50000	3,70	4,16	4,77
3	1:25000	3,27	3,69	4,24

Таблица 6

Нормы длительности  
составления чертежей NN 11-14, смена

Измеритель - 1 чертёж

N строки	Номер и наименование чертежа (по табл. 1)	Масштаб чертежа		
		1:100000	1:50000	1:25000
1	2	3	4	5
1	11. Карта остаточного рельефа	3,91	4,49	5,06
2	12. Карта вершинной поверхности	3,37	4,27	4,82
3	13. Карта разностей базисных поверхностей	5,44	6,16	6,97
4	14. Карта базисных поверхностей	3,84	4,40	4,98

15. При составлении чертежей на нескольких номенклатурных листах топографической основы к нормам длительности их составления, указанным в табл. 4 и 5, применяются коэффициенты, приведенные в табл.37 ССН, а к нормам длительности, собранным в табл.6, - коэффициенты в табл. 7.

Таблица 7

Коэффициенты  
к нормам длительности составления чертежей NN 11-14  
на нескольких номенклатурных листах топоосновы

Количество номенклатурных листов топоосновы						
2-4	5-7	8-10	11-14	15-18	19-23	24 и более
1	2	3	4	5	6	7
1,21	1,59	2,30	3,00	3,70	4,20	4,65

16. Затраты труда (в человеко-сменах) основного исполнителя конкретного чертежа (см. табл. 1) численно равны нормам длительности его составления (табл. 3-6). Затраты труда начальника геологической партии - 0,04 человеко-смены.

**4. \*) Камеральная обработка материалов**

4.5. \*\*) Составление специальных (вспомогательных) карт (схем)

17. Приведены нормативные материалы на составление специальных (вспомогательных) карт (схем), неучтенных содержанием работы при окончательной камеральной обработке материалов съемок. Перечень, масштабы и исполнители таких чертежей указаны в табл. 8.

Таблица 8

Перечень  
специальных (вспомогательных) карт или схем (чертежей)

N чер- тежа	Наименование карты (схемы) и ее масштаб	Исполнитель
1	2	3
1	Геологическая карта поверхности; 1:200000 - 1:50000 (при Г, ГТГС, ГГДП, И)	Геолог I категории
2	Геологическая карта рыхлых четвертичных образований; 1:200000, 1:50000, 1:25000 (при ГС, ГТС, ГГ, ГГИ)	То же

\*) Номер раздела по ССН

\*\*) Нумерация подразделов сквозная в соответствии с ССН

1	2	3
3	Карта (схема) изоощностей рыхлых отложений; 1:50000, 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГИ)	Геолог II категории
4	Тектоническая карта (схема); 1:1000000 - 1:200000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	То же
5	Структурная карта (схема) по характерным го- ризонтам покровного комплекса; 1:50000, 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	То же
6	Геодинамическая карта; 1:200000, 1:50000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	Геолог I категории
7	Геоморфологическая карта; 1:50000, 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	Геолог II категории
8	Шлиховая карта; 1:200000 - 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	Геолог
9	Радиометрическая карта; 1:50000, 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	Геолог
10	Карта (схема) геологической интерпретации геофизических материалов; 1:200000-1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ)	Геолог I категории
11	Гидродинамическая карта; 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ)	Гидрогеолог
12	Карта глубин залегания, минерализации и хи- мического состава подземных вод; 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ)	То же
13	Карта засоления горных пород зоны аэрации; 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ)	То же

1	2	3
14	Карта типов водного питания болот; (при ГЧ, ГИЧ, ГИ)	То же
15	Карта (схема) гидрогеологической интерпретации геофизических материалов; 1:200000 - 1:50000 (при Г, ГГ, ГГИ, ГЧ, ГИЧ, ГИ)	Гидрогеолог I категории
16	Карта стратиграфо-генетических комплексов и состава горных пород; 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ, И)	Гидрогеолог (геолог) II категории
17	Ландшафтно-индикационная карта; 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ и И)	Гидрогеолог (геолог) I категории
18	Карта мощности многолетних мерзлых пород; 1:200000 (при ГИ)	Гидрогеолог (геолог)

18. Составление перечисленных в табл. 8 чертежей выполняется при долевом участии начальника геологической (гидрогеологической и т.д.) партии, задолженного на соответствующих подготовительно-заключительных операциях и операциях, связанных с обслуживанием рабочего места (см. п. 31 ССН).

19. Чертежи составляются на готовой бланковой основе.

20. Содержание работы (вне зависимости от разновидности чертежа). Подготовительно-заключительные операции. Операции, связанные с обслуживанием рабочего места. Обработка, изучение, анализ и систематизация всех данных, необходимых для составления (дополнения, уточнения) специальных (вспомогательных) карт (схем) с широким использованием МАКС. Разработка или дополнение и уточнение условных обозначений (легенды). Нанесение в карандаше на составляемый чертеж соответствующей нагрузки, изображаемой условными обозначениями, с последующим закреплением тушью рабочим черчением. Вычерчивание тушью рабочим черчением рамок и зарамочного оформления, включая условные обозначения. Раскраска (при необходимости) чертежа цветными карандашами.

В содержание работы дополнительно к вышеуказанным включаются:

- при составлении чертежа N 1: составление и вычерчивание тушью рабочим черчением одного геологического разреза и одной сводной стратиграфической колонки;

- при составлении чертежей NN 3, 5, 11, 12: выбор опорных точек с проведением необходимых расчетов; выбор шага (сечения) изоощностей, стратоизогипс и др., их построение и оцифровка;

- при составлении чертежей NN 8 и 9: выделение аномальных участков (потоков) или отдельных пунктов с повышенной гаммаактивностью.

21. Измерителем, на который установлены трудовые нормы на составление чертежей (табл. 8), принят 1 чертеж по площади, соответствующей 1 номенклатурному листу топографической (бланковой) основы, на которой составляется карта (схема).

22. Трудовые нормы на составление чертежей, указанных в табл. 8, приведены в табл. 10-30 и п. 25.

23. Нормы расхода материалов и нормы износа малоценных и быстро изнашивающихся предметов при составлении чертежей (табл. 8) одинаковы с таковыми при составлении чертежей NN 15-16 и 19 (табл. 41, 42 ССН).

24. Основные производственные фонды в процессе составления чертежей, перечисленных в табл. 8, не используются.

Таблица 9

Категории  
сложности обстановки при построении тектонических  
карт (схем) в масштабах 1:1000000 - 1:200000

Категория	Характеристика категории
1	2
1	Платформенные области, в пределах которых обнажаются горные породы только одного структурного этажа, горизонтально залегающие или собранные в простые пологие складки. Разрывные нарушения сбросо-взбросового характера единичны



Окончание таблицы 9

1	2
2	То же, но при выходе на дневную поверхность горных пород двух и более структурных этажей. Разрывные нарушения не многочисленны
3	Платформенные области с широким развитием платформенных складок или с соляной тектоникой. Разрывные нарушения многочисленны, в основном сбросо-взбросового характера. Геосинклинальная область в пределах одной региональной структуры
4	Складчатые области, охватывающие несколько смежных региональных структур. Области активизации. Разрывные нарушения многочисленны и многофазны сбросо-сдвигового характера

Таблица 10

Нормы длительности  
составления геологической карты поверхности  
в масштабах 1:200000-1:50000 (при Г, ГТС, ГДП, И), смена

Измеритель - 1 чертёж

N стро- ки	Масштаб чертежа	Категории сложности геологического строения мест- ности при изучении дочетвертичных и магматических четвертичных образований (табл. 2 ССН)					
		1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1:200000	1.09	1.24	1.42	1.62	1.87	2.15
2	1.50000	0.84	0.95	1.10	1.26	1.45	1.67

Таблица 11

Нормы длительности  
составления геологической карты рыхлых четвертичных  
образований (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N стро- ки	Масштаб чертежа	Категории сложности геологического строения мест- ности при изучении рыхлых четвертичных образо- ваний (табл. 3 ССН)		
		1	2	3
1	2	3	4	5
1	1:200000	3,36	3,85	4,44
2	1:50000	3,54	4,04	4,66
3	1:25000	3,62	4,16	4,80

Таблица 12

Нормы длительности\*)  
составления карты (схемы) изомощностей рыхлых отложений  
в масштабах 1:50000 и 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

Количество опорных точек			
до 4	5-10	11-15	16-20
1	2	3	4
0,50	0,56	0,62	0,70

\*) Нормы даны на составление карт неурбанизированных территорий.

Таблица 13

Нормы длительности  
составления тектонической карты (схемы)  
(при ГС, ГГС, ГГ, ГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Категория сложности обстановки при построении тектонических карт (схем) табл. 9			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
1	1:1000000	6,95	7,64	8,56	9,83
2	1:500000	5,79	6,37	7,13	8,18
3	1:200000	4,82	5,30	5,94	6,82

Таблица 14

Нормы длительности\*)  
составления структурной карты (схемы) по характерным горизонтам  
покровного комплекса в масштабах 1:50000 и 1:25000  
(при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Количество горизонтов	Количество опорных точек			
		до 4	5-10	11-15	16-20
1	2	3	4	5	6
1	1	0,55	0,61	0,67	0,73
2	2	0,70	0,77	0,85	0,94
3	3	0,88	0,97	1,07	1,17

\*) Нормы даны на составление карт неурбанизированных территорий.

Таблица 15

Нормы длительности  
составления геодинамической карты\*) (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ),  
масштаба 1:200000, смена

Измеритель - 1 чертеж

Геодинамическая обстановка			
Океанические бассейны	Пассивные окраины континентов	Внутренние части континентов	Активные окраины континентов
1	2	3	4
6,06	6,52	8,05	8,53

Таблица 16

Нормы длительности  
составления геоморфологической карты  
(при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Категории сложности геоморфологических условий местности (табл. 6 ССН)		
		1	2	3
1	2	3	4	5
1	1:50000	3,27	3,76	4,32
2	1:25000	3,60	4,14	4,76

\*) Геодинамическая карта составляется при ГСР-50.

Таблица 17

Нормы длительности  
составления шлиховой карты в масштабах 1:200000 - 1:25000,  
(при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Количество ре- зультативных шлиховых проб	Количество изучаемых комплексов минералов		
		1-2	3-5	более 5
1	2	3	4	5
1	До 200	2,46	2,82	3,24
2	Более 200 до 450	2,79	3,20	3,67
3	Более 450	3,24	3,72	4,26

Таблица 18

Нормы длительности  
составления радиометрической карты в масштабах  
1:50000 и 1:25000 (при ГС, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

Количество пунктов измерения радиоактивности		
до 500	501-1000	более 1000
1	2	3
3,38	3,88	4,46

Таблица 19

Нормы длительности  
составления карты (схемы) геологической интерпретации  
геофизических материалов (при Г, ГГС, ГГ, ГГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Категории сложности геологического строения местности при изучении дочетвертичных и магматических четвертичных образований (табл. 2. ССН)					
		1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1:200000	1.96	2.16	2.42	2.74	3.12	3.58
2	1:50000	1.62	1.80	2.00	2.26	2.60	2.98
3	1:25000	1,36	1,54	1,74	2,00	2,28	2,62

Таблица 20

Нормы длительности  
составления гидродинамической карты масштаба 1:50000  
(при ГЧ, ГИЧ, ГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

Категория изменчивости состава пород водоносных горизонтов (табл. 21)		
1	2	3
1	2	3
4,70	5,31	6,00

Категории  
изменчивости состава горных пород водоносных горизонтов

Категории	Характеристика категории
1	Однородный по составу разрез или с подчиненными линзовидными прослоями горных пород другого состава; количество подразделений 1-3
2	Чередование в разрезе двух или более литологических разновидностей горных пород, выдержанных по площади, местами разобщенных слабопроницаемыми горными породами; количество подразделений 4-6
3	Сложное, невыдержанное по площади и в разрезе чередование относительно хорошо проницаемых горных пород со слабопроницаемыми; количество подразделений 7 и более

Таблица 22

Нормы длительности  
составления карты глубин залегания, минерализации и химического состава подземных вод масштаба 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ), смена

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Количество гра- даций глубин за- легания грунто- вых вод	Степень минерализации подземных вод, г/л			
		до 1	2-3	4-10	более 10
1	2	3	4	5	6
1	До 2	4,45	5,12	6,66	8,65
2	Более 3 до 4	5,07	5,89	7,66	9,95
3	Более 5 до 6	5,83	6,77	8,80	11,44
4	Более 6	6,71	7,79	10,13	13,17

Таблица 23

Нормы длительности  
составления карты засоления пород зоны азрации масштаба 1:50000  
(при ГЧ, ГИЧ, ГИ), смена

Измеритель - 1 чертёж

Категория засоленности горных пород зоны азрации (табл. 24)		
1	2	3
3,00	3,65	4,75

Таблица 24

Категории  
засоленности пород зоны азрации

Категория	Характеристика категории
1	2
1	Незасоленные, слабозасоленные или сильнозасоленные по всему разрезу горные породы, представленные одной литологической разновидностью или, в случае связанных пород, не более чем двумя разновидностями
2	Слабо- и среднезасоленные горные породы, по всему разрезу представленные двумя литологическими разновидностями или, в случае связанных пород, тремя литологическими разновидностями
3	Слабо-, средне- и сильнозасоленные горные породы по всему разрезу или чередующиеся по площади участки горных пород разной степени засоления



Таблица 25

Нормы длительности  
составления карты типов водного питания болот  
масштаба 1:25000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ), смена  
Измеритель - 1 чертеж

Категория типов водного питания болот (табл. 26)		
1	2	3
1,51	1,74	2,00

Таблица 26

Категории  
типов водного питания болот

Категория	Характеристика категории
1	2
1	Питание болот атмосферными осадками
2	Питание болот атмосферными осадками и грунтовыми водами; атмосферными осадками и паводковыми водами; грунтовыми и паводковыми водами; всеми источниками
3	Питание болот напорными водами вместе с другими источниками в разных сочетаниях

Таблица 27

Нормы длительности  
составления карты (схемы) гидрогеологической интерпретации  
геофизических материалов (при Г, ГГ, ГГИ, ГЧ, ГИЧ, ГИ), смены

Измеритель - 1 чертеж

N строки	Масштаб чертежа	Категории сложности гидрогеологических условий местности (табл. 4 ССН)		
		1	2	3
	2	3	4	5
1	1:200000	3,03	3,48	4,01
2	1:50000	2,49	2,86	3,29

Таблица 28

Нормы длительности  
составления карты стратиграфо-генетических комплексов и состава  
горных пород масштаба 1:50000 (при ГЧ, ГИЧ, ГИ, И), смена

Измеритель-1 чертеж

N стро- ки	Категория изменчивости со- става горных пород водоно- сных горизонтов (табл. 21)	Категория изменчивости соста- ва пород зоны аэрации*)		
		1	2	3
1	2	3	4	5
1	1	4,98	5,73	6,59
2	2	5,78	6,64	7,64
3	3	6,70	7,71	8,87

Таблица 29

Нормы длительности  
составления ландшафтно-индикационной карты масштаба 1:50000  
(при ГЧ, ГИЧ, ГИ, И), смена

Измеритель - 1 чертеж

Категория сложности ландшафтно-геологических условий местности (табл. 7, ССН)		
1	2	3
2,97	3,86	5,02

\*) По табл. 34 Дополнения к ССН-92, вып.2

Таблица 30

Нормы длительности  
составления карты мощности многолетнемерзлых пород  
масштаба 1:200000 (при ГИ), смена

Измеритель - 1 чертёж

N стро- ки	Категория сложности гидрогеологических условий местности (табл. 4, ССН)	Категория сложности инженерно-геологических условий местности (табл. 5, ССН)		
		1	2	3
1	2	3	4	5
1	1	0,38	1,01	1,21
2	2	1,06	1,22	1,46
3	3	1,27	1,46	1,76

25. При составлении чертежей (табл. 8) на нескольких номенклатурных листах топографической (бланковой) основы к нормам длительности их составления, приведенным в табл. 10-30, применяются коэффициенты, указанные в табл. 37 ССН.

26. Затраты труда (в человеко-сменах) основного исполнителя конкретного чертежа (табл. 3) численно равны нормам длительности его составления (табл. 10-30). Затраты труда начальника геологической (гидрогеологической и т.д.) партии - 0,10 человеко-смены.