

КОМИТЕТ ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВНИИ ЭКОНОМИКИ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
(ВИЭМС)

**СБОРНИК
СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ
РАБОТЫ**

ССН

**ВЫПУСК 8
ТОРФОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

МОСКВА "ВИЭМС" 1992

КОМИТЕТ ПО ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВНИИ ЭКОНОМИКИ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ
(ВИЭМС)

СБОРНИК
СМЕТНЫХ НОРМ
НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ
РАБОТЫ

ССН

ВЫПУСК 8
ТОРФОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

МОСКВА "ВИЭМС" 1992

Сборник сметных норм на геологоразведочные работы, выпуск 8 –
Торфоразведочные работы. М., 1992 г.

Содержит укрупненные нормы времени, нормы затрат труда и
нормативы расхода материальных ресурсов на торфоразведочные ра-
боты. Предназначен для расчета единичных и комплексных расценок
и определения на их основе сметной стоимости геологоразведочных
работ.

Сборник сметных норм на геологоразведочные работы разрабо-
тан Научно-исследовательским институтом экономики минерального
сырья и геологоразведочных работ (ВИЭМС) и Специализированным
геологическим предприятием по разведке торфа "Торфгеология" Геол-
кома Российской Федерации.

Методическое руководство и координацию работ по разработке
сборника сметных норм осуществляли: А.М.Властовский, В.М.Питер-
ский, М.А.Комаров – научный руководитель, В.М.Ахмет – ответст-
венный исполнитель ССН, А.В.Голубков, К.В.Шелепинев.

В разработке данного выпуска принимали участие: В.Н.Сорокин
(руководитель), В.В.Киселев (отв. исполнитель), А.П.Буканова.

ВВЕДЕНИЕ

1. Сборники сметных норм (ССН) на геологоразведочные работы приняты Комитетом по геологии и использованию недр при Правительстве Российской Федерации для обязательного применения в организациях и предприятиях, осуществляющих геологоразведочные работы за счет средств Российской Федерации на геологоразведочные работы.

2. В ССН приведены укрупненные нормы времени (выработки) и нормативные материалы для расчета норм основных расходов, по которым определяются единичные и комплексные расценки, используемые для составления смет на геологоразведочные работы.

3. Комплект ССН состоит из одиннадцати выпусков:

1. Работы геологического содержания.

Часть 1. Работы общего назначения.

Часть 2. Съемки геологического содержания и общие поиски полезных ископаемых.

Часть 3. Геохимические работы при поисках и разведке полезных ископаемых.

Часть 4. Гидрогеологические (кроме съемок) и связанные с ними работы.

Часть 5. Опробование твердых полезных ископаемых.

2. Геоэкологические работы.

3. Геофизические работы.

Часть 1. Сейсморазведка.

Часть 2. Электроразведка.

Часть 3. Гравиразведка, магниторазведка (наземная).

Часть 4. Аэрогеофизические работы.

Часть 5. Геофизические исследования в скважинах.

Часть 6. Скважинная геофизика.

Часть 7. Радиометрические работы.

4. Горно-проходческие работы.

5. Разведочное бурение.

6. Морские геологоразведочные работы.

7. Лабораторные работы.

8. Торфоразведочные работы.

9. Топографо-геодезические и маркшейдерские работы.

10. Транспортное обслуживание геологоразведочных работ.

II. Строительство зданий и сооружений.

Часть I. Строительство при обустройстве баз геологических организаций.

Часть 2. Строительство зданий и сооружений на объектах геологоразведочных работ.

4. ССН разработаны на основе:

- действующих инструкций и методических указаний по производству отдельных видов работ с учетом их организационных и технологических связей;
- широкомасштабных статистических наблюдений и исследований в организациях отрасли;
- применяемых в отрасли должностных инструкций и тарифно-квалификационных справочников;
- действующих правил безопасности при геологоразведочных работах и других нормативных актов по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

5. Каждый выпуск (часть) ССН состоит из общих положений, в которых приводятся сведения о его составе и порядке применения, и сметных норм, включающих технические условия и содержание работ, нормы времени (выработка) на их производство, затраты труда ИТР и рабочих, нормы затрат производственного транспорта, нормы расхода материалов, электроэнергии и сжатого воздуха, основное оборудование и аппаратурно-технические средства с нормами амортизационных отчислений и коэффициентами на резерв, используемый малооцененный инвентарь, снаряжение и инструмент, его количество и нормы износа.

6. Нормы ССН разработаны исходя из применения наиболее эффективных методик, техники технологии и организации работ и учитывают комплекс производственных процессов, необходимый при проведении соответствующих видов геологоразведочных работ, строительстве зданий и сооружений. Содержание работ приведено перед таблицами норм времени (выработка).

В нормах, кроме затрат на основной вид работ, учтены затраты на технологически связанные с ним работы, выполнение которых является обязательным в соответствии с действующими инструкциями, методическими указаниями и другими нормативными актами.

7. При выполнении геологоразведочных работ в условиях, отличных от предусмотренных ССН, к нормам времени (выработка) применяются поправочные коэффициенты. Особые условия и размеры коэффициентов приведены в выпусках (частях) ССН.

8. При расчете норм времени (выработка) принята 40-часовая рабочая неделя на поверхностных работах и в шурфах на глубине до 5 м и 36-часовая рабочая неделя - при работе в подземных горных выработках и шурфах на глубине более 5 м.

При производстве геологоразведочных работ в горных районах с абсолютными высотами более 2300 м нормы времени (выработки) подлежат пересчету на 36-часовую рабочую неделю. Пересчет норм с 40-часовой рабочей недели на 36-часовую осуществляется путем умножения приведенных в таблицах ССН норм выработки на коэффициент 0,9, а норм времени - на коэффициент I,II.

9. В затратах труда ИТР учтены начальники геолого-съемочных, поисковых, гидрогеологических и геофизических партий (кроме картотажных), а также буровые и горные мастера. Трудозатраты указанных категорий работников предусматриваются только в сезонных партиях.

10. В ССН учтены единые нормы амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов, утвержденные постановлением Совета Министров СССР от 22 октября 1990 г. № 1072.

11. Нормами ССН не учтены расходы по износу спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений, выдаваемых работникам в соответствии с действующим положением. Они определяются сметно-финансовым расчетом исходя из действующих на предприятии норм выдачи бесплатной спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений, их стоимости по цене поставщика (с начислением транспортно-заготовительных расходов) и включаются в основные расходы по статье "Износ".

12. По видам и методам работ, на которые нормы в ССН отсутствуют, сметная стоимость определяется путем составления сметно-финансовых расчетов.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Геологоразведочные работы на торф проводятся в целях планомерного изучения торфяных и сапропелевых ресурсов, необходимых для удовлетворения нужд народного хозяйства.

1. При выполнении геологоразведочных работ на торф выполняется:

- полевые топографические работы, исследование торфяной залежи, исследование озерных отложений сапропеля, гидрогеологические, гидрологические и лесотаксационные работы;
- лабораторные исследования полезных ископаемых (торф, сапропель и др.), воды и минеральных грунтов;
- камеральная обработка материалов полевых работ и лабораторных исследований с составлением геологического отчета.

2. При составлении проектно-сметной документации на разведку торфяных месторождений и озерных месторождений сапропеля используются сметные нормы и нормативы настоящего сборника и других выпусков нормативных сборников на геологоразведочные и геоэкологические работы.

3. Организационно-технические условия работ приняты согласно действующих ЕНВ и других нормативных справочников, а также с учетом требований, предъявляемых к различным видам геологоразведочных работ по разведке торфа и сапропеля, установленных:

- Инструкцией по разведке торфяных месторождений;
- Инструкцией по разведке озерных месторождений сапропеля;
- Методическим руководством по разведке торфяных месторождений;
- Методическими указаниями по разведке озерных месторождений сапропеля.

4. Состав работ, приведенный в сборнике, является кратким перечнем основных операций, входящих в процесс работы, который в зависимости от конкретных условий может частично изменяться без корректировки норм.

5. Характеристика категорий трудности установлена с учетом основных факторов, влияющих на трудоемкость работ. При определении категорий трудности для отдельного вида работ необходимо руководствоваться только теми факторами, которые характеризуют трудоемкость данного вида работ. В тех случаях, когда условия работ характеризуются факторами, находящимися между смежными категориями трудности, нормы определяются как среднее между соответствующими категориями.

Если на объекте условия производства работ не одинаковы, могут быть принятые разные категории трудности для каждого участка.

6. Нормы, указанные в таблицах сборника, установлены для наиболее распространенных условий выполнения работ. Для других условий в сборнике приводятся поправочные коэффициенты.

В тех случаях, когда к нормам требуется применение нескольких поправочных коэффициентов, окончательный результат получают путем умножения табличной нормы на произведение всех поправочных коэффициентов.

7. По видам работ, выполняемых при разведке озерных месторождений сапропеля, на которые прямые сметные нормы отсутствуют (например, технико-экономическое обследование, составление паспорта и т.д.), при определении сметной стоимости можно использовать нормы на соответствующие виды работ при разведке торфяных месторождений, без корректировки.

8. Интервалы площадей торфяных месторождений, приведенные в графе "Вид работ", даны в границах нулевой глубины торфяной залежи, а для озерных месторождений сапропеля – в общих границах месторождения сапропеля, включая площадь озера в границах зеркала воды.

9. Если объем полевых работ на проектируемом торфяном месторождении или озерном месторождении сапропеля не превышает 10 бригадо-дней, то нормы времени, а также нормы затрат труда и транспорта для этих видов работ увеличиваются на 10%.

10. При зондировании торфяной залежи и отборе проб торфа в условиях многолетней ("вечной") мерзлоты, сметная стоимость работ определяется по сметно-финансовым расчетам.

II. В нормах учтено время на подготовительно-заключительные операции, на обслуживание рабочего места, на текущий контроль работ (за исключением затрат на контрольные повторные измерения в поле) и исправления по замечаниям контролирующих лиц, на составление геолого-технической отчетности, сдачу работ.

Затраты на контрольные повторные измерения, объемы которых регламентируются инструкциями и директивными документами, подсчитываются по сметным нормам настоящего сборника.

12. Нормами на камеральные работы учтены затраты на корректировку и контроль вычислительных работ во вторую руку.

13. Сметные нормы на полевые работы даны с учетом применения одного из видов производственного (автомобильного или вездеходного) транспорта. Выбор того или иного вида транспорта определяется проектом в зависимости от природных условий местности, наличия дорог и т.д.

Бездежодный транспорт применяется в основном при разведке крупных торфяных месторождений и при производстве геологоразведочных работ в условиях бездорожья в отдаленных труднодоступных районах.

Производственный транспорт учитывает затраты на переезды в пределах участка работ (от базы бригады до места работ и обратно), а также на погрузку и разгрузку материалов, оборудования, снаряжения и других грузов.

Если производственный транспорт используется в качестве технологической машины, позволяющей исключить или сократить пешие переходы на участке работ, потребность транспорта определяется сметно-финансовым расчетом.

При производстве работ в условиях, требующих использование транспорта, не предусмотренного нормами настоящего сборника (лодки, вертолеты и т.д.), вид и количество транспорта обосновывается в проекте.

В исключительных случаях, при невозможности использовать транспортные средства, доставка материалов, оборудования, снаряжения и других грузов может производиться рабочими. Затраты на переноску грузов рассчитываются в каждом случае в проекте в зависимости от местных условий.

14. В случаях проживания торфоразведочных бригад в палатках или геологических домиках, в проектах разрешается предусматривать одного рабочего II разряда (палаточника) на бригаду. Обязанности палаточника определяются начальником отряда (охрана имущества лагеря, приготовление пищи и пр.).

15. Нормы на полевые работы даны на выполнение в нормализованный (полевой) период времени.

При производстве полевых работ в неблагоприятный период года, не предусмотренный таблицей "Продолжительность полевого периода в различных районах Российской Федерации" (приложение I), к нормам применяются поправочные коэффициенты (табл.I). Среднегодовые поправочные коэффициенты применяются для круглогодичных геологоразведочных партий и отрядов.

Таблица I

Поправочные коэффициенты к нормам времени, затратам
труда и транспорта, при проведении полевых работ
в ненормализованный период

Продолжительность полевого (нормализованного) периода времени в месяцах	Поправочные коэффициенты	
	Средние для ненор- мализованного полевого периода	Среднегодовые
8	1,13	1,04
7,5	1,16	1,05
7	1,19	1,07
6,5	1,24	1,10
6	1,28	1,12
5,5	1,33	1,16
5	1,37	1,19
4,5	1,47	1,26
4	1,56	1,32
3,5	1,56	1,35
3	1,57	1,37

СМЕТНЫЕ НОРМЫ

Г л а в а I

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

РАЗБИВКА НАПРАВЛЕНИЙ ПОПЕРЕЧНИКОВ (нормы № I, 2).

Характеристика категорий трудности.

К а т е г о р и я I. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) неосушенные, легкопроходимые, невязкие, с малой кочковатостью;
- б) заросшие редкими лесными насаждениями (полнотой до 0,3) с несложной ситуацией и рельефом;
- в) частично осушенные с редкой сетью канав (без карьеров).

К а т е г о р и я II. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) проходимые, вязкие, с наличием кочек высотой выше 0,3 м и полнотой более 0,3;
- б) заросшие кустарником или лесом средней густоты (полнотой 0,4-0,5);
- в) осушенные, слабо изрезанные канавами, ямами-копанцами и карьерами.

К а т е г о р и я III. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) очень вязкие, труднопроходимые, сильно обводненные, с наличием трясин и оконищ камышовых и тростниковых зарослей;
- б) заросшие густым кустарником или густым лесом с подлеском суммарной полнотой 0,6 и более;
- в) осушенные, сильно изрезанные карьерами, ямами-копанцами и канавами.

Состав работ.

Разбивка направлений поперечников с прорубкой и прочисткой визирок шириной 0,3-0,4 м. Закрепление направлений вехами на длину не менее 100 м. Переезды и переходы на участке работ.

ОПОЗНАВАНИЕ КОНТУРНЫХ ТОЧЕК (норма № 3).

Характеристика категорий трудности та же, что и при разбивке направлений поперечников (нормы № I, 2).

Состав работ.

Опознавание контурных точек и накол их на фотоплан (фотосхему) или контактные отпечатки. Привязка геодезических знаков,

створных линий и других характерных точек к опознанным точкам и производство необходимых наземных измерений. Переезды и переходы на участке работ.

ПРОМЕРЫ ГЛУБИН РЕК И КАНАЛОВ ПРИ ОТКРЫТОМ РУСЛЕ (нормы № 4-6).

Характеристика категорий трудности.

Категория I:

- а) водотоки с малоизвилистым руслом без рукавов и стариц, берега свободны от древесной растительности;
- б) берега русла низкие;
- в) пойма, поросшая редкими лесными насаждениями или кустарником полнотой до 0,3;

Категория II:

- а) водотоки с извилистым руслом при наличии рукавов и стариц;
- б) берега русла высокие;
- в) пойма заболочена, заросшая крупным лесом с подлеском и подростом суммарной полнотой 0,4-0,6 или кустарником средней густоты.

Категория III:

- а) водотоки с сильно извилистым руслом и большим числом протоков, стариц, рукавов;
- б) берега русла высокие, крутые;
- в) пойма заболочена, заросшая крупным лесом с подлеском и подростом суммарной полнотой 0,7 и более, или густым кустарником, или камышовыми и тростниковыми зарослями.

Состав работ.

Разбивка промерного створа. Промеры глубин вброд или с мостика по размеченному тросу. Закрепление горизонта воды кол-точкой и урезным колом. Однодневная связка горизонта воды. Ведение полевого журнала. Переезды и переходы на участке работ.

ПРОМЕРЫ ГЛУБИН РЕК И КАНАЛОВ ПРИ ЛЕДОСТАВЕ (нормы № 7-9).

Характеристика категорий трудности та же, что и при промере глубин рек и каналов при открытом русле (нормы № 4-6).

Состав работ.

Разбивка промерного створа и промерных точек на льду. Расчистка снега и пробивка во льду лунок. Промеры глубин воды с замером толщины льда. Однодневная связка горизонтов воды. Ведение полевого журнала. Переезды и переходы на участке работ.

Таблица 2

Нормы времени на топографические работы
(в бригадо-днях на единицу измерения)

№ нор- мы	Вид работ	Единица изме- рения	Категория трудности		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6
	Разбивка направлений поперечников при расстоянии между поперечниками, м:				
I	до 200	направление	0,037	0,048	0,066
2	201 и более	"-	0,040	0,051	0,070
3	Опознавание контурных точек	опознак	0,053	0,073	0,100
	Промеры глубин рек и каналов шириной до 10 м при открытом русле и расстоянии между створами, м:				
4	100	створ	0,089	0,111	0,148
5	200	"	0,095	0,119	0,155
6	400	"	0,108	0,134	0,172
	То же, при ледоставе и расстоянии между створами, м:				
7	100	створ	0,106	0,129	0,165
8	200	"	0,113	0,136	0,172
9	400	"	0,125	0,151	0,190

П р и м е ч а н и е. К нормам № 4-9. При ширине реки от 10 до 20 м к нормам времени применяется коэффициент 1,5 и от 20 до 50 м - 1,7.

К нормам № 7-9. При толщине льда от 0,2 до 0,5 м к нормам времени применяется коэффициент 1,1; более 0,5 м - 1,2.

Таблица 3

Нормы затрат труда и транспорта на топографические работы
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Единица изме- рения	Кате- гория труд- ности	Затраты труда					Транспорт	
				началь- ник от- ряда	техник II кате- гории	рабочий III раз- ряда	рабочий II раз- ряда	Итоги	автомо- бильный	веэде- ходный
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Разбивка направлений попе- речников при расстоянии между поперечниками, м:										
I	до 200	направ- ление	I	0,009	0,037	0,160	-	0,206	0,009	0,018
			II	0,012	0,048	0,211	-	0,271	0,012	0,024
			III	0,017	0,066	0,292	-	0,375	0,017	0,034
2	201 и более	направ- ление	I	0,010	0,040	0,172	-	0,222	0,010	0,020
			II	0,013	0,051	0,223	-	0,287	0,013	0,026
			III	0,018	0,070	0,308	-	0,396	0,018	0,036
3	Опознавание контурных точек	опознак	I	0,013	0,053	-	0,053	0,119	0,013	0,026
			II	0,018	0,073	-	0,073	0,164	0,018	0,036
			III	0,025	0,100	-	0,100	0,225	0,025	0,050

Продолжение табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Промеры глубин рек и каналов шириной до 10 м при открытом русле и расстоянии между створами, м:									
4	100	створ	I	0,022	0,089	0,267	-	0,378	0,022	0,044
			II	0,028	0,III	0,335	-	0,474	0,028	0,056
			III	0,037	0,I48	0,444	-	0,629	0,037	0,074
5	200	створ	I	0,024	0,095	0,287	-	0,406	0,024	0,048
			II	0,030	0,II9	0,357	-	0,506	0,030	0,060
			III	0,039	0,I55	0,465	-	0,659	0,039	0,078
6	400	створ	I	0,027	0,I08	0,324	-	0,459	0,027	0,054
			II	0,034	0,I34	0,403	-	0,57I	0,034	0,068
			III	0,043	0,I72	0,518	-	0,733	0,043	0,086
7	To же, при ледоставе и расстояниях между створами, м:	створ	I	0,027	0,I06	0,339	-	0,472	0,027	0,054
			II	0,032	0,I29	0,386	-	0,547	0,032	0,064
			III	0,04I	0,I65	0,464	-	0,670	0,04I	0,082

Продолжение табл.3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	200	створ	I	0,028	0,113	0,354	-	0,495	0,028	0,056
		"	II	0,034	0,136	0,404	-	0,574	0,034	0,068
		"	III	0,043	0,172	0,482	-	0,697	0,043	0,086
9	400	створ	I	0,031	0,125	0,382	-	0,538	0,031	0,062
		"	II	0,038	0,151	0,436	-	0,625	0,038	0,076
		"	III	0,048	0,190	0,520	-	0,758	0,048	0,096

П р и м е ч а н и е. Коэффициенты к нормам затрат труда и транспорта те же, что и к нормам времени.

Г л а в а 2

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ

ЗОНДИРОВАНИЕ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ (нормы № 10-12).

Характеристика категорий трудности.

К а т е г о р и я I. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) неосушенные, легкопроходимые, невязкие с малой кочковатостью;
- б) заросшие редкими лесными насаждениями (полнотой до 0,3);
- в) частично осушенные с редкой сетью канав (без карьеров);
- г) покрытые снежным покровом до 0,2 м или, промерзшие до 0,2 м.

К а т е г о р и я II. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) проходимые, вязкие, с наличием кочек высотой выше 0,3 м и полнотой более 0,3;
- б) заросшие кустарником или лесом средней густоты (полнотой 0,4-0,5);
- в) осушенные, слабо изрезанные канавами, ямами-копанцами и карьерами;
- г) покрытые снежным покровом до 0,3 м или промерзшие до 0,2 м.

К а т е г о р и я III. Торфяные месторождения или отдельные участки:

- а) очень вязкие, труднопроходимые, сильно обводненные, с наличием трясин и окнищ, камышовых и тростниковых зарослей;
- б) заросшие густым кустарником или густым лесом с подлеском суммарной полнотой 0,6 и более;
- в) осушенные, сильно изрезанные карьерами, ямами-копанцами и канавами;
- г) покрытые снежным покровом 0,3-0,5 м или промерзшие на 0,2-0,4 м.

Состав работ.

Определение общей глубины торфяной залежи от поверхности до минерального дна, мощности и характера минерального наноса, глубины залегания пней в залежи, мощности и глубины залегания водных и минеральных прослоек и донных отложений, характера минеральных прослоек, донных отложений и грунта минерального дна. Ведение полевого журнала. Переноска бурового комплекта.

Составление рабочего плана торфяного месторождения с выдачей уточненных данных о местоположении пунктов опробования торфяной залежи, площадок на пнистость.

ОТБОР ПРОБ (норма № 13).

Характеристика категорий трудности та же, что и при зондировании торфяной залежи (нормы № 10-12).

Состав работ.

Отбор проб торфа, минеральных прослоек и донных отложений для лабораторных исследований. Установление строения торфяной залежи путем глазомерного определения вида и степени разложения торфа, определение мощности очесного слоя, описание растительного покрова, микрорельефа и обводненности участка торфяного месторождения. Визуальный осмотр подстилающего торф минерального грунта. Ведение полевого журнала. Переноска бурового комплекта. Выноска проб. Взвешивание проб. Составление ведомости, монтаж проб по пунктам и их упаковка.

ЗАЛОЖЕНИЕ ПРОБНЫХ ПЛОЩАДОК НА ПНИСТОСТЬ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ (норма № 14).

Характеристика категорий трудности та же, что и при зондировании торфяной залежи (нормы № 10-12).

Состав работ.

Разбивка сети зондирования. Зондирование торфяной залежи (стоточечный метод зондирования) по точкам при расстоянии между ними 1 м с определением общей глубины торфяной залежи и глубины попадания на пень. Ведение полевого журнала. Переноска бурового комплекта.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ (нормы № 15-22).

Состав работ.

Ознакомление с картографическими материалами. Обследование окружающей торфяное месторождение местности с описанием дорожной сети и ее сооружений. Фотографирование характерных объектов.

Сбор данных о землепользователях и хозяйственном использовании торфяного месторождения и прилегающих территорий. Административное и географическое положение торфяного месторождения. Наличие промышленных и сельскохозяйственных предприятий и экономические сведения о районе расположения торфяного месторождения. Средства связи и пути сообщения. Составление пояснительной записки.

Таблица 4

Нормы времени на исследование торфяной залежи
(в бригадо-днях на единицу измерения)

№ нор- мы	Вид работ	Единица изме- рения	Категория трудности		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6
	Зондирование торфяной залежи при расстоянии между пунктами, м:				
10	до 50	пункт	0,013	0,021	0,039
11	100	"	0,016	0,025	0,048
12	200	"	0,022	0,035	0,062
13	Отбор проб массой 0,4 кг	проба	0,012	0,017	0,022
14	Заложение пробных площадок на пнистость торфяной залежи Технико-экономическое обследование при площади торфяного месторождения, га:	пло- щадка	0,266	0,291	0,334
15	до 100	объект	1,8		
16	101-300	"	2,5		
17	301-600	"	4,0		
18	601-1000	"	5,0		
19	1001-3000	"	6,5		
20	3001-6000	"	8,0		
21	6001-10000	"	10,0		
22	свыше 10000 за каждые 1000 га	"	0,2		

П р и м е ч а н и е. К нормам № 10-12. При зондировании торфяной залежи с одновременным выявлением мощности торфа малой степени разложения или водных прослоек, или донных отложений к нормам времени применяется коэффициент 1,20 (для каждого фактора в отдельности).

К нормам № 10-12, 14. При наличии минеральных прослоек или наноса более 0,3 м или при сильно уплотненной торфяной залежи, а также при наличии снежного покрова более 0,5 м или промерзшего слоя более 0,4 м к нормам времени применяется коэффициент 1,30. (для каждого фактора в отдельности).

К нормам № 10-12, 14. Нормы даны для торфяных месторождений или отдельных участков со средней глубиной торфяной залежи до 2,0 м. При средней глубине от 2,01 до 3,0 м к нормам времени применяется коэффициент 1,35; более 3,0 м - 1,5.

К нормам № 15-22. Нормы на технико-экономическое обследование даны для стадии детальной разведки. При предварительной разведке к нормам времени применяется коэффициент 0,6; при поисково-оценочных работах - 0,25.

Таблица 5

Нормы затрат труда и транспорта на исследование торфяной залежи
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Еди- ница изме- рения	Кате- гория труд- ности	Затраты труда						Транспорт	
				началь- ник от- ряда	геолог II кате- гории	техник I кате- гории	техник II кате- гории	рабочий III раз- ряда	Итого	автомо- бильный	вездес- ходный
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Зондирование торфяной залежи при расстоянии между пикетами, м:											
10	до 50	пункт	I	0,003	-	0,013	-	0,026	0,042	0,003	0,006
		"	II	0,005	-	0,021	-	0,042	0,068	0,005	0,010
		"	III	0,010	-	0,039	-	0,117	0,166	0,010	0,020
11	100	"	I	0,004	-	0,016	-	0,032	0,052	0,004	0,008
		"	II	0,006	-	0,025	-	0,050	0,081	0,006	0,012
		"	III	0,012	-	0,048	-	0,144	0,204	0,012	0,024
12	200	"	I	0,006	-	0,022	-	0,044	0,072	0,006	0,012
		"	II	0,009	-	0,035	-	0,070	0,114	0,009	0,018
		"	III	0,016	-	0,062	-	0,186	0,264	0,016	0,032
13	Отбор проб массой 0,4 кг	проба	I	0,003	-	0,012	-	0,036	0,051	0,003	0,006
		"	II	0,004	-	0,017	-	0,051	0,072	0,004	0,008
		"	III	0,006	-	0,022	-	0,066	0,094	0,006	0,012

Продолжение табл.5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
I4	Заложение пробных пло-	пло-	I	0,066	-	-	0,266	0,798	I,I30	0,066	0,I32
	щадок на пнистость тор-	щадка	II	0,073	-	-	0,29I	0,873	I,237	0,073	0,I46
	фяной залежи		III	0,084	-	-	0,334	I,002	I,420	0,084	0,I68
	Технико-экономическое обследование при пло-										
	щады торфяного место-										
	рождения, га:										
I5	до I00	объект		0,45	I,8	-	-	I,8	4,05	I,8	I,8
I6	I0I-I300	"-		0,62	2,5	-	-	2,5	5,62	2,5	2,5
I7	30I-600	"-		I,00	4,0	-	-	4,0	9,00	4,0	4,0
I8	60I-I000	"-		I,25	5,0	-	-	5,0	II,25	5,0	5,0
I9	I00I-3000	"-		I,62	6,5	-	-	6,5	I4,62	6,5	6,5
20	300I-6000	"-		2,00	8,0	-	-	8,0	I8,00	8,0	8,0
21	600I-I0000	"-		2,50	I0,0	-	-	I0,0	22,50	I0,0	I0,0
22	свыше I0000 за каждые I000 га	"-		0,05	0,2	-	-	0,2	0,45	0,2	0,2

П р и м е ч а н и е. Коэффициенты к нормам затрат труда и транспорта те же, что и к нормам времени.

Г л а в а 3

ИССЛЕДОВАНИЕ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ САПРОПЕЛЯ

ЗОНДИРОВАНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ САПРОПЕЛЯ С ЛОДКИ (нормы № 23-25).

Характеристика категорий трудности.

К а т е г о р и я I:

- а) озерные месторождения сапропеля открытые или заросшие камышовыми или тростниковые зарослями до 10% площади;
- б) подступы к озеру легкодоступны, прибрежная полоса открытая или покрыта редкими лесными насаждениями или кустарником полнотой до 0,3;
- в) озерные месторождения сапропеля округлой или слабо овальной формы;
- г) глубина воды в озере от 0,5 до 2,0 м.

К а т е г о р и я II:

- а) озерные месторождения сапропеля, заросшие камышовыми или тростниковые зарослями от 10 до 50% площади;
- б) подступы к озеру затруднены, прибрежная полоса заболочена или покрыта лесными насаждениями или кустарником полнотой 0,4-0,5;
- в) озерные месторождения сапропеля вытянутые, длина месторождения превышает его ширину в 2-3 раза (для озер площадью до 100 га);
- г) глубина воды в озере от 2,0 до 4,0 м.

К а т е г о р и я III:

- а) озерные месторождения сапропеля, заросшие камышовыми или тростниковые зарослями более 50% площади;
- б) подступы к озеру труднопроходимые, прибрежная полоса сплошь заболочена или покрыта лесными насаждениями или кустарником полнотой 0,6 и более;
- в) озерные месторождения сложной конфигурации с наличием заводей или сильно вытянутые месторождения, когда длина превышает ширину более чем в 3 раза (для озер площадью до 100 га);
- г) глубина воды в озере до 0,5 м, или более 4,0 м.

Состав работ.

Разбивка и закрепление на местности промерных створов. Установка створных знаков на берегах озера. Определение положения зондировочных точек по тросу (капроновой нити) или засечками с берега теодолитом.

Зондирование отложений с определением глубины воды, мощности отложений сапропеля и торфа (при его наличии), характера подстилающего грунта. Глазомерный просмотр отложений сапропеля по слоям через 0,5 м в 50% пунктов зондирования с описанием генетических слоев и определением вида сапропеля. Описание водной растительности и выявление границ ее распространения. Описание водоема и берегов. Определение линии зеркала воды и закрепление уровня воды кол-точкой и урезным колом. Ведение полевого журнала. Перемещение по участку работ с перевозкой инструмента.

Составление рабочего плана озерного месторождения сапропеля с выдачей уточненных данных о местоположении пунктов отбора проб.

ЗОНДИРОВАНИЕ ОТЛОЖЕНИЙ САПРОПЕЛЯ СО ЛЬДА (нормы № 26-28).

Характеристика категорий трудности та же, что и при зондировании отложений сапропеля с лодки (нормы № 23-25).

Состав работ.

Разбивка и проложение по льду промерных створов. Разбивка зондировочных точек. Расчистка снега и пробивка лунок.

Зондирование отложений с определением глубины воды, толщины льда, мощности отложений сапропеля и торфа (при его наличии), характера подстилающего грунта. Глазомерный просмотр отложений сапропеля по слоям через 0,5 м в 50% пунктов зондирования с описанием генетических слоев и определением вида сапропеля. Описание водной растительности и выявление границ ее распространения.

Описание водоемов и берегов. Определение границы озера. Ведение полевого журнала. Перемещение по участку работ с перевозкой инструмента.

Составление рабочего плана озерного месторождения сапропеля с выдачей уточненных данных о местоположении пунктов отбора проб.

ОТБОР ПРОБ САПРОПЕЛЯ С ЛОДКИ (нормы № 29-30).

Характеристика категорий трудности та же, что и при зондировании отложений сапропеля с лодки (нормы № 23-25).

Состав работ.

Определение местоположения пункта отбора проб. Промер глубины воды. Отбор проб для лабораторных исследований. Глазомерное определение вида сапропеля, описание минеральных включений, остатков растительного и животного происхождения. Описание надводной и подводной растительности, прозрачности и цвета воды. Ведение полевого журнала. Перевозка бурового комплекта. Вывозка и взвешивание проб. Составление ведомости, монтаж проб по пунктам и их упаковка.

ОТБОР ПРОБ САПРОПЕЛЯ СО ЛЬДА (нормы № 31-32).

Характеристика категорий трудности та же, что и при зондировании сапропеля с лодки (нормы № 23-25).

Состав работ.

Расчистка снега и пробивка лунок во льду. Промер глубины воды с замером толщины льда. Отбор проб для лабораторных исследований. Глазомерное определение вида сапропеля, описание минеральных включений, остатков растительного и животного происхождения. Описание надводной и подводной растительности, прозрачности и цвета воды. Закрепление пункта отбора проб пикетом. Ведение полевого журнала. Переноска бурового комплекта с пункта на пункт. Выноска и взвешивание проб. Составление ведомости, монтаж проб по пунктам и их упаковка.

Таблица 6

Нормы времени на исследование озерных отложений сапропеля (в бригадо-днях на единицу измерения)

№ нормы	Вид работ	Единица измерения	Категория трудности		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6
	Зондирование озерных отложений сапропеля с лодки при расстоянии между пунктами, м:				
23	до 50	пункт	0,053	0,070	0,096
24	100	—"–	0,068	0,086	0,113
25	200	—"–	0,087	0,112	0,142
	То же, со льда при расстоянии между пунктами, м:				
26	до 50	пункт	0,059	0,080	0,124
27	100	—"–	0,065	0,090	0,134
28	200	—"–	0,080	0,105	0,158
	Отбор проб сапропеля с лодки массой, кг:				
29	0,6	проба	0,040	0,049	0,062
30	5,0	—"–	0,341	0,437	0,578
	То же, со льда массой, кг:				
31	0,6	проба	0,021	0,025	0,032
32	5,0	—"–	0,179	0,223	0,298

П р и м е ч а н и е. К нормам № 23-28. I. При промере глубин воды в озере без производства зондирования отложений сапропеля к нормам времени применяются следующие коэффициенты: при производстве работ с лодки - 0,6; со льда - 0,8.

2. При зондировании отложений сапропеля со средней глубиной по месторождению (участку) от 3,0 до 4,0 м к нормам времени применяется коэффициент 1,10; при глубине от 4,0 до 5,0 м - 1,25; свыше 5,0 м - 1,35.

Таблица 7

Нормы затрат труда и транспорта на исследование озерных отложений сапропеля
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Единица изме- рения	Кате- гория труд- ности	Затраты труда					Транспорт	
				началь- ник от- ряда	геолог П кат. (геобот- аник)	техник П кате- гории	рабочий Ш раз- ряда	Итого	автомо- бильный	веэде- ходный
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Зондирование озерных отложений сапропеля с лодки при расстоянии между пунктами, м:										
23	до 50	пункт	I	0,013	0,035	0,018	0,160	0,226	0,053	0,053
	"		II	0,018	0,050	0,020	0,208	0,296	0,070	0,070
	"		III	0,024	0,075	0,021	0,288	0,408	0,096	0,096
24	100	"	I	0,017	0,050	0,018	0,204	0,289	0,068	0,068
	"		II	0,022	0,066	0,020	0,255	0,363	0,086	0,086
	"		III	0,028	0,092	0,021	0,341	0,482	0,113	0,113
25	200	"	I	0,022	0,069	0,018	0,262	0,371	0,087	0,087
	"		II	0,028	0,092	0,020	0,336	0,476	0,112	0,112
	"		III	0,036	0,121	0,021	0,426	0,604	0,142	0,142
То же, со льда при расстоянии между пунктами, м:										
26	до 50	пункт	I	0,015	0,025	0,034	0,224	0,298	0,030	0,030

Продолжение табл.7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27	100	пункт	П	0,020	0,034	0,046	0,298	0,398	0,040	0,040
		-"-	Ш	0,031	0,053	0,071	0,508	0,663	0,062	0,062
		пункт	I	0,016	0,026	0,039	0,243	0,324	0,033	0,033
		-"-	П	0,023	0,038	0,052	0,325	0,438	0,045	0,045
28	200	-"-	Ш	0,034	0,056	0,078	0,537	0,705	0,067	0,067
		пункт	I	0,020	0,031	0,049	0,271	0,371	0,040	0,040
		-"-	П	0,026	0,041	0,064	0,353	0,484	0,053	0,053
		-"-	Ш	0,040	0,065	0,093	0,591	0,789	0,079	0,079
Отбор проб сапропеля с лодки массой, кг:										
29	0,6	проба	I	0,010	0,040	-	0,160	0,210	0,040	0,040
		-"-	П	0,012	0,049	-	0,196	0,257	0,049	0,049
		-"-	Ш	0,016	0,062	-	0,248	0,326	0,062	0,062
30	5,0	проба	I	0,085	0,341	-	1,364	1,790	0,341	0,341
		-"-	П	0,109	0,437	-	1,748	2,294	0,437	0,437
		-"-	Ш	0,145	0,578	-	2,312	3,035	0,578	0,578
То же, со льда массой, кг:										
31	0,6	проба	I	0,005	0,021	-	0,084	0,110	0,011	0,011
		-"-	П	0,006	0,025	-	0,100	0,131	0,013	0,013
		-"-	Ш	0,008	0,032	-	0,128	0,168	0,016	0,016
32	5,0	проба	I	0,045	0,179	-	0,716	0,940	0,090	0,090
		-"-	П	0,056	0,223	-	0,892	1,171	0,112	0,112
		-"-	Ш	0,075	0,298	-	1,192	1,565	0,149	0,149

Примечание. Кoeffфициенты к нормам затрат труда и транспорта те же, что и к нормам времени.

Г л а в а 4

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

РУЧНОЕ БУРЕНИЕ СКВАЖИН (нормы № 33-40).

Характеристика категорий трудности (классификация горных пород по буримости).

К а т е г о р и я I. Легко буримые породы, деформирующиеся под собственным весом бурового снаряда; хорошо разложившийся торф и рыхлый почвенный слой; чернозем, рыхлые влажные пески, сильно влажные иловатые, болотные и рыхлые песчано-глинистые породы; рыхлый лесс.

К а т е г о р и я II. Торф и почвенно-растительный слой с корнями растений (дерн) и редкими включениями гальки и гравия. Неуплотненные пески, супеси и суглинки, с примесью до 10% мелкой гальки, щебня и гравия. Пластичные глины, суглинки, супеси. Диатомит.

К а т е г о р и я III. Супеси и суглинки пластичные с примесью щебня и гравия от 10 до 20%. Плотные глины, супеси, лесс. Рыхлые мергели. Мел слабоплотный, каолин. Плытуны и водонасыщенные пески. Мусор преимущественно из органических отходов.

К а т е г о р и я IV. Плотные пески. Песчано-глинистые пластичные породы с содержанием гравия, гальки и щебня от 20 до 35%. Очень плотные глины, суглинки, супеси, пески. Плотный каолин. Слабые аргиллиты. Пористый известняк-ракушечник. Гипс. Твердый мел. Ангидрид. Мягкий каменный (бурый) уголь. Бокситы. Фосфориты. Опоки, за исключением окрашенных разновидностей. Мерзлые: глины, суглинки, супеси, ил, торф. Лед. Строительный мусор с битым кирпичом без железного лома.

К а т е г о р и я V. Мелкий галечник (речник) и щебень. Дресва и гравий. Песчано-глинистые породы с содержанием гальки и щебня более 35%. Плотные мергели. Песчано-глинистые сланцы и другие разновидности мягких сланцев. Слабо сцементированные песчаники и известняки. Аргиллиты. Каменный уголь. Слабые конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Льдонасыщенные пески. Плотно слежавшийся строительный мусор с битым кирпичом и железным ломом.

Состав работ.

Бурение скважин ручным ударно-вращательным комплектом с креплением скважин трубами. Определение мощности и границ различных литологических слоев с описанием литологического состава

грунтов, фиксацией глубины залегания водоносных горизонтов и водоупоров, измерение уровня воды в скважине. Отбор проб грунта и воды для производства лабораторных определений и анализов. Закрепление буровых скважин столбами. Ведение полевого журнала. Сводка дреесной растительности на пункте бурения, планировка площади. Устройство бревенчатой треноги, установка и разборка треноги и оборудования (для скважины глубиной более 10 м).

Перевозка комплекта ручного бурения на участке работ с производством погрузочно-разгрузочных работ. Перемещение по разведочной линии комплекта бурения, треноги, проб грунта и воды.

БУРЕНИЕ СКВАЖИН МОТОБУРОМ (нормы № 41-42).

Характеристика категорий трудности та же, что и при ручном бурении скважин (нормы № 33-40).

Состав работ.

Бурение скважин мотобуром с креплением трубами. Определение мощности и границ различных литологических слоев с описанием литологического состава грунтов, фиксацией глубины залегания водоносных горизонтов и водоупоров, измерением уровня воды в скважине.

Отбор проб грунта и воды для производства лабораторных определений и анализов. Закрепление буровых скважин столбами. Ведение полевого журнала.

Сводка дреесной растительности на пункте бурения, планировка площади.

Монтаж и демонтаж установки и ее техническое обслуживание. Перевозка на участке работ и перемещение по разведочной линии комплекта бурения, проб грунта и воды.

Таблица 8

Нормы времени на бурение скважин
(в бригадо-днях на 1 скважину)

№ нор- мы	Вид работ	Категория трудности				
		I	II	III	IV	V
I	2	3	4	5	6	7
	Ручное бурение скважин без крепления трубами при диаметре комплекта 60 мм и глубине скважин, м:					
33	до 10,0	0,066	0,073	0,089	0,144	-
34	10,1-20,0	0,085	0,090	0,113	0,178	-

Продолжение табл.8

I	2	3	4	5	6	7
	То же, при диаметре комплекта 89 мм и глубине скважин, м:					
35	до 10,0	0,074	0,083	0,103	0,180	0,366
36	10,1-20,0	0,091	0,099	0,127	0,211	0,403
	Ручное бурение скважин с креплением трубами при диаметре комплекта 60 мм и глубине скважин, м:					
37	до 10,0	0,096	0,133	0,149	0,204	-
38	10,1-20,0	0,115	0,150	0,174	0,238	-
	То же, при диаметре комплекта 89 мм и глубине скважин, м:					
39	до 10,0	0,112	0,156	0,176	0,253	0,440
40	10,1-20,0	0,129	0,172	0,200	0,284	0,477
41	Бурение скважин мотобуром без крепления трубами	0,055	0,062	0,079	0,142	-
42	То же, с креплением трубами	0,085	0,092	0,139	0,202	-

Таблица 9

Нормы затрат труда и транспорта на гидрогеологические работы
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Единица измере- ния	Кате- гория труд- ности	Затраты труда					Транспорт	
				началь- ник от- ряда	инженер по бу- ровым работам	рабочий III раз- ряда	рабочий II раз- ряда	Итого	автомо- бильный	возде- ходный
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Ручное бурение скважин без крепления трубами при диаметре комплекта 60 мм и глубине скважин, м:									
33	до 10,0	м сква- жины	I	0,017	0,066	0,165	0,042	0,290	0,033	0,033
			II	0,018	0,073	0,179	0,042	0,312	0,037	0,037
			III	0,022	0,089	0,211	0,042	0,364	0,044	0,044
			IV	0,036	0,144	0,321	0,042	0,543	0,072	0,072
34	10,1-20,0									
			I	0,021	0,085	0,236	0,016	0,358	0,043	0,043
			II	0,023	0,090	0,247	0,016	0,376	0,045	0,045
			III	0,028	0,113	0,293	0,016	0,450	0,057	0,057
			IV	0,045	0,178	0,422	0,016	0,661	0,089	0,089
	То же, при диаметре комплекта 89 мм и глубине скважин, м:									
35	до 10,0	м сква- жины	I	0,019	0,074	0,249	0,042	0,384	0,037	0,037

Продолжение табл.9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	10,1-20,0	М сква-жини	I	0,021	0,083	0,276	0,042	0,422	0,042	0,042
			II	0,026	0,103	0,337	0,042	0,508	0,052	0,052
			III	0,045	0,180	0,567	0,042	0,834	0,090	0,090
			IV	0,092	0,366	1,127	0,042	1,627	0,183	0,183
			V							
		М сква-жини	I	0,023	0,091	0,348	0,016	0,478	0,046	0,046
			II	0,025	0,099	0,371	0,016	0,511	0,050	0,050
			III	0,032	0,127	0,455	0,016	0,630	0,064	0,064
			IV	0,053	0,211	0,706	0,016	0,986	0,106	0,106
			V	0,101	0,403	1,284	0,016	1,804	0,202	0,202
Ручное бурение скважин с креплением трубами при диаметре комплекта 60 мм и глубине скважин, м:										
37	до 10,0	М сква-жини	I	0,024	0,096	0,272	0,042	0,434	0,048	0,048
			II	0,033	0,133	0,347	0,042	0,555	0,067	0,067
			III	0,037	0,149	0,379	0,042	0,607	0,075	0,075
			IV	0,051	0,204	0,489	0,042	0,786	0,102	0,102
			V							
38	10,1-20,0	М сква-жини	I	0,029	0,115	0,329	0,016	0,489	0,058	0,058
			II	0,038	0,150	0,401	0,016	0,605	0,075	0,075
			III	0,044	0,174	0,447	0,016	0,681	0,087	0,087
			IV	0,060	0,238	0,578	0,016	0,892	0,119	0,119
То же, при диаметре комплекта 89 мм и глубине скважин, м:										
39	до 10,0	М сква-жини	I	0,028	0,112	0,438	0,042	0,620	0,056	0,056

Продолжение табл.9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	10, I-20, 0	^М сква- жины	П	0,039	0,156	0,571	0,042	0,808	0,078	0,078
			Ш	0,044	0,176	0,638	0,042	0,895	0,088	0,088
			IУ	0,063	0,253	0,862	0,042	1,220	0,127	0,127
			У	0,110	0,440	1,422	0,042	2,014	0,220	0,220
			П	0,032	0,129	0,516	0,016	0,693	0,065	0,065
			Ш	0,043	0,172	0,645	0,016	0,876	0,086	0,086
41	Бурение скважин мотобуром без крепления трубами	^М сква- жины	Ш	0,050	0,200	0,729	0,016	0,995	0,100	0,100
			IУ	0,071	0,284	0,981	0,016	1,352	0,142	0,142
			У	0,119	0,477	1,559	0,016	2,171	0,239	0,239
			П	0,014	0,055	0,109	0,035	0,213	0,028	0,028
			Ш	0,016	0,062	0,130	0,035	0,243	0,031	0,031
			IУ	0,020	0,079	0,182	0,035	0,316	0,040	0,040
42	То же, с креплением трубами	^М сква- жины	Ш	0,036	0,142	0,370	0,035	0,583	0,071	0,071
			П	0,021	0,085	0,177	0,035	0,318	0,043	0,043
			Ш	0,023	0,092	0,198	0,035	0,348	0,046	0,046
			IУ	0,035	0,139	0,310	0,035	0,519	0,070	0,070
			П	0,051	0,202	0,499	0,035	0,787	0,101	0,101

Г л а в а 5

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ВОДОЕМОВ, ВОДОТОКОВ ИЛИ ВОДОСБОРНОЙ ПЛОЩАДИ (норма № 43).

Характеристика категорий трудности.

К а т е г о р и я I. Мало пересеченная, открытая, легкопрходимая местность.

К а т е г о р и я II. Заболоченная или пересеченная местность, покрытая до 50% лесом, кустарником, камышовыми или тростниковыми зарослями.

К а т е г о р и я III. Сильно пересеченная или полностью заболоченная местность, покрытая выше 50% лесом, кустарником или камышовыми и тростниковыми зарослями.

Состав работ.

Дешифрирование гидрографической сети, элементов рельефа и ситуации на фотопланах (фотосхемах) или контактных отпечатках.

Обследование водоемов или водотоков с описанием берегов, озерной котловины, русла и поймы (долины) реки и местности, прилегающей к долине. Сбор сведений о сезонных колебаниях уровней воды, установление по местным признакам горизонтов высоких вод весеннего половодья и дождевых паводков. Поплавочные наблюдения на водотоках. Описание гидротехнических сооружений, мест деформации русла, грунтов.

Обследование водосборной площади с описанием водоемов, водотоков, оврагов, балок; топи и т.п. Определение озерности, заболоченности, залесенности и плошади водосбора по крупномасштабным картам.

Ведение полевого журнала и фотографирование характерных объектов. Переезды и переходы на участке работ.

УСТАНОВКА МАКСИМАЛЬНЫХ ВОДОМЕРНЫХ РЕЙК (норма № 44).

Состав работ.

Обследование участка, выбор места, изготовление и установка максимальной водомерной рейки. Высотная привязка рейки двойным ходом к ближайшим реперам. Ведение полевого журнала. Замер горизонта воды. Переезды и переходы на участке работ.

УСТРОЙСТВО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ СТВОРОВ (норма № 45-46).

Состав работ.

Рекогносцировочное обследование участка реки с глазомерной зарисовкой, предварительные промеры русла. Поплавочные наблюдения

для определения направления створа. Перевозка строительного материала. Выбор и устройство створа, закрепление его вехами и столбами. Составление технического списка.

УСТРОЙСТВО ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПОСТОВ (нормы № 47-48).

Состав работ.

Обследование участка реки и выбор места для устройства гидрологического поста. Перевозка строительного материала. Изготовление и установка свай, водомерных реек, деревянного репера. Нивелирование постовых устройств и репера. Фиксация высшего исторического уровня. Составление технического списка.

УСТРОЙСТВО ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ МОСТИКОВ (нормы № 49-51).

Состав работ.

Перевозка строительного материала, инструмента, оборудования. Производство строительных и монтажных работ по устройству гидрометрических балочных мостиков на свайных опорах.

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДОВ ВОДЫ (нормы № 52-55).

Состав работ.

Описание состояния реки и обстановки работы при определении расходов воды. Промер глубины по гидроствору. Измерение скорости течения в отдельных точках живого сечения. Ведение полевого журнала. Обработка материалов наблюдений. Переезды и переходы на участке работ.

НАБЛЮДЕНИЯ НА ГИДРОЛОГИЧЕСКОМ ПОСТУ (норма № 56).

Состав работ.

Промеры по створу гидрологического поста. Производство наблюдений над колебаниями уровня воды, температурой воздуха и воды. Визуальные наблюдения над состоянием погоды и реки, сплавом и судоходством, над ледовыми явлениями. Контрольное нивелирование постовых устройств. Ремонт гидрологического поста. Инспектирование гидрологического поста. Обработка материалов наблюдений. Переходы на участке работ.

Таблица 10

Нормы времени на гидрологические работы
(в бригадо-днях на единицу измерения)

№ нормы	Вид работ	Единица изме- рения	Категория трудности		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6
43	Гидрографическое обследование водоемов, водотоков или водосборной площади	км маршрута	0,231	0,282	0,394
44	Установка максимальных водомерных реек	пункт	1,734		
	Устройство гидрометрических створов при ширине реки, м:				
45	до 20,0	створ	0,650		
46	20,1-100,0	"-	1,335		
	Устройство гидрологических постов при количестве свай:				
47	до 5	пост	1,311		
48	6-10	"-	2,099		
	Устройство гидрометрических мостиков при длине, м:				
49	до 5,0	мостик	0,795		
50	5,1-10,0	"-	1,623		
51	10,1-20,0	"-	3,246		
	Измерение расходов воды вертшкой при ширине реки, м:				
52	до 20,0	расход	0,766		
53	20,1-100,0	"-	1,259		
	Измерение расходов воды поплавками при ширине реки, м:				
54	до 20,0	расход	0,807		
55	20,1-100,0	"-	0,987		
56	Наблюдение на гидрологическом посту	месяц наблюдений	15,173		

П р и м е ч а н и е: К нормам № 45–48. При устройстве гидрометрических створов и гидрологических постов в зимних условиях при глубине промерзания грунта более 0,5 м к нормам времени применяется коэффициент 1,2.

К нормам № 52–55. При поверхностной скорости течения менее 0,5 м/с или более 2,5 м/с к нормам времени применяется коэффициент 1,25.

К нормам № 52, 53. При толщине льда более 0,5 м или сильно зашугованном русле (более 30%) к нормам времени применяется коэффициент 1,15.

К норме № 56.

1. При удаленности поста от ближайшего населенного пункта от 3 до 5 км к норме времени применяется коэффициент 1,5, а более 5 км – коэффициент 1,6.

2. При возможности обслуживания постов одним наблюдателем к норме времени применяется коэффициент 0,7.

3. При наблюдениях в период устойчивого ледостава к норме времени применяется коэффициент 1,15.

Таблица II

Нормы затрат труда и транспорта на гидрологические работы
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Еди- ница изме- рения	Кате- гория труд- ности	Затраты труда						Транспорт	
				началь- ник от ряда	гидро- геолог II кате- гории	техник III кате- гории	рабочий I раз- ряда	рабочий II раз- ряда	Итого	авто- мобильный	ве- зде- ходный
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
43	Гидрографическое обследование водоемов, водотоков или водо-сборной площади	км марш-рута	I II III	0,058 0,070 0,098	0,231 0,282 0,394	- - -	0,231 0,282 0,394	- - -	0,520 0,634 0,886	0,231 0,282 0,394	0,231 0,282 0,394
44	Установка максимальных водомерных реек	пункт	-	0,434	1,734	-	1,734	3,468	7,370	1,734	1,734
	Устройство гидрометрических створов при ширине реки, м:										
45	до 20,0	створ	-	0,163	0,325	0,325	1,300	1,300	3,413	0,650	0,650
46	20,1-100,0	--" --	-	0,334	0,667	0,668	2,670	2,670	7,009	1,335	1,335
	Устройство гидрологических постов при количестве свай:										
47	до 5	пост	-	0,328	0,655	0,656	2,622	2,622	6,883	1,311	1,311
48	6-10	--" --	-	0,525	1,049	1,050	4,198	4,198	II,020	2,099	2,099

Продолжение табл.II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
	Устройство гидрометриче- ских мостиков при дли- не, м:										
49	до 5,0	мостик	-	0,199	0,398	0,397	1,590	1,590	4,174	0,795	0,795
50	5,1-10,0	"-	-	0,406	0,812	0,811	3,246	3,246	8,521	1,623	1,623
51	10,1-20,0	"-	-	0,812	1,623	1,623	6,492	6,492	17,042	3,246	3,246
	Измерение расходов воды вертушкой при ширине реки, м:										
52	до 20,0	расход	-	0,192	0,383	0,383	1,532	-	2,490	0,766	0,766
53	20,1-100,0	"-	-	0,315	0,630	0,629	2,518	-	4,092	1,259	1,259
	Измерение расходов воды поплавками при ширине реки, м:										
54	до 20,0	расход	-	0,202	0,404	0,403	1,614	-	2,623	0,807	0,807
55	20,1-100,0	"-	-	0,247	0,494	0,493	1,974	-	3,208	0,987	0,987
56	Наблюдения на гидроло- гическом посту	месяц наблю- дений	-	0,759	1,517	1,517	15,170	-	18,963	-	-

П р и м е ч а н и е. Кoeffфициенты к нормам затрат труда и транспорта те же, что и к нормам времени.

Г л а в а 6

ЛЕСОТАКСАЦИОННЫЕ РАБОТЫ

ТАКСАЦИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (норма № 57).

Характеристика категорий трудности.

К а т е г о р и я I. Торфяные месторождения или отдельные участки:

а) слегка подсущенные со слабо выраженным рельефом. Микрорельеф развит слабо. Моховой покров до 15 см с наличием вересковых полукустарников;

б) лесные насаждения несложные, покрывающие до 50% площади месторождения. Молодняк диаметром 0,5-2,0 см с примесью изнинка, с пнями по старой гари;

в) пустыри и прогалины с одиночными деревьями, с редким молодняком или кустарником.

К а т е г о р и я II. Торфяные месторождения или отдельные участки:

а) верхового типа, проходимые, с наличием мочажин, моховых валов, густо покрытых вересковыми кустарниками. Редкие окнаша и трясины. Мощность мохового покрова до 30 см;

б) низинного типа, проходимые, с наличием частых осоковых кочек или с камышовыми и тростниковые зарослями;

в) смешанные лесные насаждения со средним диаметром ствола 8-16 см, с подростом и подлеском различной густоты. Заросли изнинок с примесью молодняка, с валежником, с пнями различной полночи по заболоченным старым гарям.

К а т е г о р и я III. Торфяные месторождения или отдельные участки:

а) низинного типа, вязкие, весьма труднопроходимые с большим количеством трясин, топей, окнаш и сплошь кочковатые;

б) древостой сложной формы, покрывающий 100% площади, III-V классов возраста, с 3-5 составляющими породами с валежом, буреломом, с густым подростом и подлеском.

Состав работ.

Установление границ выделов по съемочным ходам (поперечникам). Таксация насаждений, вырубок и прочих площадей. Выявление количества подроста, подлеска, валежа и пней на вырубках и среди древостоя, а также выявление наличия пней в очесном моховом слое. Ведение абриса и журнала таксации.

ЗАКЛАДКА ПРОБНЫХ ПЛОЩАДОК В ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯХ (нормы № 58-60).

Характеристика категорий трудности та же, что и при таксации лесных насаждений (норма № 57).

Состав работ.

Закрепление пробных площадок в натуре. Глазомерная таксация пробных площадок. Сплошной перечет основного древостоя по породам пней от бывшего древостоя; измерение диаметров всех деревьев, ва- лежа и верхового пня; расчленение деревьев на деловые и дровяные стволы; измерение высот; определение возраста насаждений преоб- ладающих пород. Выявление степени разложения пней. Запись данных в ведомость перечета по породам, ступеням толщины и по ярусам.

Переходы на участке работ.

Таблица I2

**Нормы времени на лесотаксационные работы
(в бригадо-днях на единицу измерения)**

№ нор- мы	Вид работ	Единица изме- рения	Категория трудности		
			I	II	III
I	2	3	4	5	6
57	Таксация лесных насаждений	км	0,125	0,140	0,151
	Закладка пробных площадок в лесонасаждениях со средним диаметром деревьев 4 см и выше или пней на вырубках размером, м:				
58	10x100	пло- щадка	0,174	0,214	0,299
59	10x200	"	0,266	0,342	0,470
60	То же, для учета молодняка и кустарника (подлеска и подроста) со средним диаметром менее 4 см, размером 10x100 м, с вырубкой на пробе 4 учетных площа- док размером 5x5 м	пло- щадка	0,189	0,256	0,470

Таблица I5

Нормы затрат труда и транспорта на лесотаксационные работы
(в человеко-днях и машино-сменах на единицу измерения)

Но- мер нор- мы	Вид работ	Еди- ница изме- рения	Кате- гория труд- ности	Затраты труда				Транспорт		
				началь- ник от- ряда	инженер II кате- гории	рабочий III раз- ряда	Итого	автомо- бильный	возде- ходный	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
57	Таксация лесных насаждений	км	I	0,031	0,125	0,125	0,281	0,031	0,062	
		-"-	II	0,035	0,140	0,140	0,315	0,035	0,070	
		-"-	III	0,038	0,151	0,151	0,340	0,038	0,076	
	Закладка пробных площадок в лесо- насаждениях со средним диаметром деревьев 4 см и выше или пней на вырубках размером, м:									
58	10x100	пло- щадка	I	0,044	0,174	0,696	0,914	0,044	0,088	
			II	0,054	0,214	0,856	1,124	0,054	0,108	
		-"-	III	0,075	0,299	1,196	1,570	0,075	0,150	
59	10x200		-"-	I	0,066	0,266	1,064	1,396	0,066	0,132
		-"-	II	0,086	0,342	1,368	1,796	0,086	0,172	
		-"-	III	0,118	0,470	1,880	2,468	0,118	0,236	
60	То же, для учета молодняка и ку- старника (подлеска и подроста) со средним диаметром менее 4 см разме- ром 10x100 м, с вырубкой на пробе 4 учетных площадок размером 5x5 м	пло- щадка	I	0,047	0,189	0,756	0,992	0,047	0,094	
			II	0,064	0,256	1,024	1,344	0,064	0,128	
		-"-	III	0,118	0,470	1,880	2,468	0,118	0,236	

Г л а в а 7

КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Состав работ.

КАМЕРАЛЬНОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ НА ФОТОПЛАНАХ ИЛИ УТОЧНЕННЫХ ФОТОСХЕМАХ (нормы № 61-62).

Отбивка рамок на фотоплане или уточненной фотосхеме. Камеральное топографическое или специальное (геоботаническое, лесотаксационное или гидрографическое) дешифрирование. Вычерчивание контуров, сводки по рамкам и изготовление выкопировок.

СОСТАВЛЕНИЕ ПОПЕРЕЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПО ВОДОПРИЕМНИКАМ И КАНАЛАМ (норма № 63).

Проверка журналов однодневной связки горизонтов воды. Вычисление отметок уровней воды. Составление ведомости срезки. Вычисление отметок дна реки или канала по промерным вертикалям. Составление поперечных профилей с обозначением литологического состава грунта и нанесением мощности торфа. Копирование профилей.

СОСТАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОГО И ПОПЕРЕЧНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПО ВОДОПРИЕМНИКАМ И КАНАЛАМ (нормы № 64-65).

Проверка журналов однодневной связки горизонтов воды. Вычисление отметок уровней воды. Составление ведомости срезки. Вычисление отметок дна реки или канала по промерным вертикалям. Составление продольного и поперечных профилей, схем искусственных сооружений. Нанесение буровых скважин с обозначением литологического состава грунтов, мощности торфа, мест впадения водотоков и т.д. Составление условных обозначений. Копирование профилей.

ОПИСАНИЕ ВОДОПРИЕМНИКОВ (норма № 66).

Анализ материалов обследования водоприемников, промерных работ, результатов камеральной обработки материалов и лабораторных исследований.

Описание состояния поймы, берегов и русла водоприемников, характер их использования, наличие и состояние гидротехнических сооружений, описание грунтов, характеристика древесной и водной растительности, уклон водной поверхности, затопляемость поймы паводковыми водами, уровня воды.

СОСТАВЛЕНИЕ СХЕМЫ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ТОРФЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (нормы № 67-70).

Пантографирование с технологического плана крупномасштабных карт контуров торфяного месторождения, границ участков, водопри-

емников, дорожной сети и населенных пунктов. Увязка элементов ситуации. Зарамочное оформление. Копирование схемы.

СОСТАВЛЕНИЕ ГИПСОМЕТРИЧЕСКОГО ПЛАНА (нормы № 71-73).

Копирование с технологического плана топографической основы с нанесением постоянных, временных и исходных знаков, нулевой границы торфяного месторождения, границы промышленной глубины торфяной залежи, участков с донными отложениями и наносами (с выпиской глубин в пунктах их определения), границы затопления торфяного месторождения, буровых скважин.

Нанесение карьеров, полей добычи торфа, осушительной сети, водоприемников, водоисточников и дорожной сети с сооружениями на них, населенных пунктов и других элементов ситуации. Проведение горизонталей поверхности и дна. Зарамочное оформление плана.

КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (норма № 74).

Анализ результатов лабораторных исследований. Составление ведомости технических свойств с разделением проб торфа и органо-минеральных отложений по категориям сырья и подсчетом послойных и средних значений. Выдача исходных данных для составления сборных проб. Составление ведомости характеристики основных категорий сырья по результатам анализа сборных проб.

ПОДСЧЕТ ЗАПАСОВ (нормы № 75-86).

Обработка материалов изучения торфяной залежи, составление ведомости зондирования, отметок поверхности и дна торфяного месторождения, планиметрирование площадей, вычисление средней глубины, подсчет и увязка запасов торфа, донных и органо-минеральных отложений. Определение объемов очеса, а также воды в озерах, расположенных в пределах торфяного месторождения.

Обработка пробных площадок на пнистость торфяной залежи. Вычисление послойных и средних значений пнистости по отдельным площадкам, участкам и всему торфяному месторождению. Составление ведомости.

Составление таблиц и экспликаций к планам торфяного месторождения и тексту отчета по изучению торфяной залежи.

СОСТАВЛЕНИЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ (норма № 87).

Составление стратиграфических разрезов торфяной залежи с нанесением на них рельефа поверхности и дна торфяного месторождения, пунктов стратиграфического бурения и опробования торфяной залежи, видов торфа, послойных значений степени разложения и зольности, границ напластований различных видов торфа, слоев торфа малой степени разложения, минерального наноса, минеральных и водных прослоек, донных отложений и литологического состава грун-

тов (в штриховке), слагающих берега и дно торфяного месторождения. Копирование разрезов. Раскрашивание светокопий по выделенным категориям сырья.

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПЛОЩАДЕЙ И ЗАПАСОВ ТОРФА ПО КАТЕГОРИЯМ СЫРЬЯ, ЗАЛЕГАЮЩЕГО С ПОВЕРХНОСТИ (нормы № 88-91).

Составление и вычерчивание плана с распределением площадей и запасов торфа по категориям сырья, залегающего с поверхности, с нанесением на него нулевой границы торфяного месторождения, границ промышленной глубины торфяной залежи, типовых и стратиграфических участков, границ категорий сырья. Нанесение пунктов опробования с выписыванием на них индекса категорий сырья для слоя, залегающего с поверхности, и мощности этого слоя. Выписывание индекса и площади контуров в пределах каждого стратиграфического участка. Нанесение экспликации, вычерчивание рамки и замарочное оформление плана. Копирование плана. Раскрашивание светокопий плана по контурам.

СОСТАВЛЕНИЕ ПАСПОРТА (нормы № 92-97).

Составление паспорта торфяного месторождения в двух экземплярах на стандартном бланке установленного образца с выборкой из материалов разведки результатов количественной и качественной оценки торфяной залежи, общих сведений и данных, характеризующих торфяное месторождение. Составление и вычерчивание схемы торфяного месторождения, отображающей его конфигурацию и расположение типовых и других выделенных участков. Нанесение ситуации. Окраска схемы по типовым участкам.

СОСТАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНА (нормы № 98-101).

Нанесение планово-высотного обоснования и съемочных ходов с разбивкой пикетов, пунктов зондирования с выписыванием глубин, пунктов опробования торфяной залежи, пробных площадок на при-
стость, нулевой границы торфяного месторождения, границ промыш-
ленной глубины торфяной залежи, типовых и стратиграфических уча-
стков, границ распространения донных и органо-минеральных отло-
жений, минерального наноса и минеральных прослоек. Нанесение бу-
ровых скважин, лесотаксационных выделов и пробных площадок, водо-
приемников и водоисточников, осушительной сети, карьеров, гидро-
технических сооружений, границ затопления, дорожной сети, границ
землепользователей, населенных пунктов и других элементов ситуа-
ции. Проведение горизонталей поверхности. Выписывание отметок
горизонтов воды. Нанесение на поля плана таблиц качественной ха-
рактеристики торфяной залежи и экспликации площадей. Замарочное
оформление. Вычерчивание и копирование плана.

КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ (норма № 102).

Разборка, макроскопическое описание и отбор характерных проб для лабораторных исследований. Обработка результатов лабораторных исследований проб грунта и воды с составлением сводных таблиц, Составление колонок (каталога) буровых скважин, каталогов шурфов, родников и колодцев. Копирование колонок буровых скважин.

СОСТАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ (нормы № 103-106).

Составление геолого-гидрогеологической карты (в пределах съемки торфяного месторождения и водоприемников) с нанесением нулевой границы торфяного месторождения, буровых скважин, шурfov, пунктов отбора проб воды и грунта на лабораторные анализы, точек наблюдения при гидрогеологическом обследовании, границ участков, сложенных различными литологическими разностями, возраста и стратиграфии пород четвертичного чехла. Нанесение зоны с различной глубиной залегания грунтовых вод с их характеристикой. Нанесение гидроизогипс первого от поверхности водоносного горизонта, колодцев, водоприемников и водоисточников с выписыванием отметок уровней воды. Вычерчивание и копирование карты (в штриховке или раскрашивание светокопий). Вычерчивание рамки и заголовочного оформления.

СОСТАВЛЕНИЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗОВ (норма № 107).

Составление гидрогеологических разрезов с нанесением рельефа поверхности и дна торфяного месторождения, буровых скважин и шурfov с выписыванием отметок устья и забоя, выработок, отметок уровней воды. Нанесение границ литологических слоев и условных обозначений. Копирование разрезов.

СБОР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (нормы № 108-III).

Подбор станций. Ознакомление с метеорологическими и гидрологическими материалами наблюдений прежних лет в гидрометфондах, на гидрометеорологических станциях, в ведомственных организациях. Выписка данных по метеорологии за многолетний период наблюдений (температура, влажность воздуха, ветер, снежный покров, осадки, испарение с водной поверхности и др.). Выписка материалов за многолетний период наблюдений по рекам-аналогам (режим уровней и стока). Считка выписанных данных наблюдений.

КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ И ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ (нормы № II2-II5).

Построение графиков колебаний ежедневных уровней и расходов воды с составлением вспомогательных таблиц, построение кривых

уровней и расходов воды, перенос кривой расходов из опорного створа в створ гидрологического поста, графическая и гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла и поймы. Построение хронологических графиков уровней и расходов воды, хронологического графика переходных коэффициентов (Кэр., Кзимн.), вычисление параметров характеристик стока.

СОСТАВЛЕНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ОЧЕРКА (нормы № II6-II9).

Обобщение и анализ полевых материалов и данных, полученных при камеральной обработке. Составление гидрологического очерка с разделами: введение, климатическая характеристика района торфяного месторождения и бассейна водоприемника, описание гидрографической сети, гидрологическая изученность, описание выполненных при разведке торфяных месторождений гидрометрических и других работ, характеристика уровенного и ледового режима, гидрологические расчеты, выводы об условиях осушения торфяного месторождения. Составление схемы водосборной площади и других графических и табличных приложений.

КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫХ РАБОТ (норма № I20).

Камеральная обработка пробных площадок ленточного перечета древостоя и пней по породам и ступеням толщины. Вывод средних показателей на 1 га по всем таксационным элементам и определение запасов древесины. Планиметрирование площадей, увязка площадей с общей площадью в нулевых границах торфяного месторождения. Составление таксационного описания, составление ведомости количества деревьев и пней по выделам. Распределение запасов древесины по породам.

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ (нормы № I21-I24).

Составление и вычерчивание плана лесонасаждений с нанесением на него нулевой границы торфяного месторождения, границы промышленной глубины торфяной залежи, границ растительных группировок, лесотаксационных выделов и землепользователей, квартальной сети, пробных площадок, населенных пунктов, дорожной сети, геодезических знаков и подробностей ситуации. Нанесение на поля плана экспликации. Зарамочное оформление. Раскрашивание светокопий по преобладающим породам.

СОСТАВЛЕНИЕ ТЕКСТА ОТЧЕТА О ДЕТАЛЬНОЙ РАЗВЕДКЕ ТОРФЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (нормы № I25-I37).

Сбор и анализ материалов изученности торфяного месторождения и района его расположения.

Составление текста отчета в соответствии с требованиями, предусмотренными инструкцией и методическим руководством по разведке торфяных месторождений, включающего следующие разделы:

- введение;
- общие сведения о торфяном месторождении;
- топографическая изученность района расположения торфяного месторождения, административное положение и землепользование;
- характеристика торфяной залежи, характерные особенности торфяного месторождения и оценка разведанных запасов;
- геоморфология и геологическое строение района торфяного месторождения, физико-механические свойства грунтов, гидрологические условия, условия осушения торфяного месторождения;
- характеристика покрытой лесом площади, нелесных площадей и запасов древесины;
- методика и объемы выполненных работ;
- хозяйственное использование и природоохранное значение торфяного месторождения;
- эффективность геологоразведочных работ;
- заключение.

Оформление табличных и графических приложений. Составление информационной карты с рефератом.

Таблица 14

Нормы времени на камеральные работы
(в бригадо-днях на единицу измерения)

№ нормы	Вид работ	Единица измерения	Норма
I	2	3	4
61	Камеральное дешифрирование на фотоплатах или уточненных фотосхемах масштаба: 1:10 000	км ²	0,07
62	1:25 000	"-	0,05
63	Составление поперечных профилей по водоприемникам и каналам Составление продольного и поперечных профилей по водоприемникам и каналам при количестве поперечных профилей на I км водоприемника:	профиль	0,30
64	до 5	I км продольного профиля	2,28
65	6 и более		3,26

Продолжение табл. I4

I	2	3	4
66	Описание водоприемников	1 км поймы водо-приемника	0,30
	Составление схемы района расположения торфяного месторождения при площади, га:		
67	до 300	схема	1,02
68	от 301 до 1000	-"	1,40
69	от 1001 до 10000	-"	4,82
70	свыше 10000	-"	5,24
	Составление гипсометрического плана в масштабе:		
71	I:5 000	дм ²	0,51
72	I:10 000	-"	0,72
73	I:25 000	-"	1,40
74	Камеральная обработка материалов лабораторных исследований	100 проб	6,51
	Подсчет запасов при площади торфяного месторождения, га:		
75	до 40	100 га	16,24
76	41-70	-"	10,23
77	71-100	-"	7,73
78	101-200	-"	5,71
79	201-300	-"	4,62
80	301-400	-"	4,05
81	401-600	-"	3,57
82	601-1000	-"	3,09
83	1001-3000	-"	2,20
84	3001-6000	-"	1,57
85	6001-10000	-"	1,27
86	свыше 10000	-"	1,00
87	Составление стратиграфических разрезов	км	0,72
	Составление плана с распределением площадей и запасов торфа по категориям сырья, залегающего с поверхности в масштабе:		
88	I:2 000	дм ²	0,38
89	I:5 000	-"	0,48
90	I:10 000	-"	0,54
91	I:25 000	-"	0,95

Продолжение табл. I4

I	2	3	4
	Составление паспорта при числе участков;		
92	I-3	паспорт	I, 98
93	4-5	"	2, 96
94	6-10	"	4, 56
95	II-15	"	5, 95
96	I5-20	"	8, 36
97	свыше 20 за каждый участок	участок	0, 33
	Составление технологического плана в масштабе:		
98	I:2 000	дм ²	I, II
99	I:5 000	"	I, 50
100	I:10 000	"	I, 91
101	I:25 000	"	3, 05
102	Камеральная обработка материалов разведочного бурения	10 п.м	2, 20
	Составление геолого-гидрогеологической карты в масштабе:		
103	I:2 000	дм ²	0, 32
104	I:5 000	"	0, 43
105	I:10 000	"	0, 54
106	I:25 000	"	0, 70
107	Составление гидрогеологических разрезов	км	0, 55
	Сбор метеорологических и гидрологических материалов при числе аналогов:		
108	I	объект	5, 45
109	2-3	"	9, 77
110	4-5	"	14, 03
III	6 и более	"	20, 06
	Камеральная обработка материалов и производство гидрологических расчетов при числе изучаемых створов:		
II2	I	"	II, 12
II3	2-3	"	13, 62
II4	4-5	"	16, 42
II5	6 и более	"	21, 62
	Составление гидрологического очерка при числе изучаемых створов:		
II6	I	очерк	25, 03
II7	2-3	"	30, 26
II8	4-5	"	32, 96
II9	6 и более	"	42, 41

Продолжение табл. I.4

I	2	3	4
I20	Камеральная обработка материалов лесотаксационных работ Составление плана лесонасаждений в масштабе:	выдел	0,60
I21	I:2 000	дм ²	0,36
I22	I:5 000	"	0,43
I23	I:10 000	"	0,55
I24	I:25 000	"	0,85
I25	до 40	отчет	5,13
I26	41-70	"	6,60
I27	71-100	"	8,21
I28	101-200	"	10,26
I29	201-300	"	13,20
I30	301-400	"	17,60
I31	401-600	"	20,23
I32	601-1000	"	25,22
I33	1001-3000	"	35,92
I34	3001-6000	"	50,15
I35	6001-10000	"	64,37
I36	10001-30000	"	85,04
I37	свыше 30000 на каждые 10000 га	"	18,33

П р и м е ч а н и е. К нормам № 75-86. Нормы на подсчет запасов даны для стадии детальной разведки. При предварительной разведке к нормам времени применяется коэффициент 0,5; при поисково-оценочных работах - 0,2.

К норме № 87. При составлении совмещенных стратиграфических и гидрогеологических разрезов к норме времени применяется коэффициент 1,35.

К нормам № 92-97. При составлении паспорта торфяного месторождения, разведанные запасы торфа которого разделены на две категории изученности (A+B) к нормам времени применяется коэффициент 1,2, при трех категориях изученности (A+B+C_I) - 1,5.

К нормам № 98-101.

1. Нормы на составление технологического плана даны для стадии детальной разведки. При предварительной разведке торфяных месторождений к нормам времени применяется коэффициент 0,4; при поисково-оценочных работах на торф - 0,2.

2. При детальной разведке озерных месторождений сапропеля к нормам времени на составление технологического плана применяется коэффициент 0,7; предварительной разведке - 0,4; поисково-оценочных работах на сапропель - 0,2.

3. При составлении совмещенного технологического плана с гипсометрическим к нормам времени применяется коэффициент 1,2.

К нормам № 103-106. При составлении геолого-литологической карты к нормам времени применяется коэффициент 0,7.

К нормам № 116-119. К нормам времени применяются следующие коэффициенты:

- при разнообразных физико-географических условиях в бассейне - 1,15;

- при весьма сложных физико-географических условиях - 1,25;

- при искашении режима (перемычный подпор и пр.) - 1,3;

- для озерных рек в случае подсчета притока воды в озеро - 1,3;

- при неустойчивом и зарастающем русле (для гидрологических постов не применяется) - 1,5;

- при составлении гидрологической записи - 0,5.

К нормам № 125-137. При составлении текста отчета о предварительной разведке торфяных месторождений к нормам времени применяется коэффициент - 0,6; о поисково-оценочных работах на торф - 0,25.

2. При составлении текста отчета о детальной разведке озерных месторождений сапропеля к нормам времени применяется коэффициент 0,7; о предварительной разведке - 0,45; о поисково-оценочных работах на сапропель - 0,25.

Таблица I5

Нормы затрат труда на камеральные работы
(в человеко-днях на единицу измерения)

Но- мер нормы	Вид работ	Единица изме- рения	Началь- ник от- ряда	Геолог I кате- гории	Геолог II кате- гории	Топо- граф I кате- гории	Техник I кате- гории	Техник II кате- гории	Техник	Итого
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Камеральное дешифрирование на фотопланах или уточненных Фотосхемах масштаба:									
61	I:10 000	км ²	0,01	-	-	0,07	-	-	-	0,08
62	I:25 000	"	0,01	-	-	0,05	-	-	-	0,06
63	Составление поперечных профилей по водоприемникам и каналам	профиль	0,03	-	-	0,30	-	0,30	-	0,63
	Составление продольного и поперечных профилей по водоприемникам и каналам при количестве поперечных профилей на 1 км водоприемника:									
64	до 5	км про- дольно- го про- филя	0,23	-	-	2,28	-	2,28	-	4,79
65	6 и более		0,33	-	-	3,26	-	3,26	-	6,85
66	Описание водоприемников	км пой- мы во- допри- емника	0,03	-	0,30	-	0,30	-	-	0,63

Продолжение табл. I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Составление схемы района расположения торфяного месторождения при плошади, га:									
67	до 300	схема	0,10	-	-	0,5I	-	I,02	-	I,63
68	от 30I до 1000	"-	0,14	-	-	0,70	-	I,40	-	2,24
69	от 100I до 10000	"-	0,48	-	-	2,4I	-	4,82	-	7,7I
70	свыше 10000	"-	0,52	-	-	2,62	-	5,24	-	8,38
	Составление гипсометрического плана в масштабе:									
71	I:5 000	дм ²	0,05	-	-	0,5I	-	0,5I	-	I,07
72	I:10 000	"-	0,07	-	-	0,72	-	0,72	-	I,5I
73	I:25 000	"-	0,14	-	-	I,40	-	I,40	-	2,94
74	Камеральная обработка материалов лабораторных работ	100 проб	0,65	6,5I	-	-	-	6,5I	-	I3,67
	Подсчет запасов при плошади торфяного месторождения, га:									
75	до 40	100 га	I,62	I6,24	-	-	8,I2	8,I2	-	34,I0
76	4I-70	"-	I,02	I0,23	-	-	5,I2	5,I2	-	2I,49
77	7I-I00	"-	0,77	7,73	-	-	3,86	3,86	-	I6,22
78	I0I-200	"-	0,57	5,7I	-	-	2,86	2,86	-	I2,00
79	20I-300	"-	0,46	4,62	-	-	2,3I	2,3I	-	9,70
80	30I-400	"-	0,4I	4,05	-	-	2,03	2,03	-	8,52
81	40I-600	"-	0,36	3,57	-	-	I,79	I,79	-	7,5I
82	60I-I000	"-	0,3I	3,09	-	-	I,55	I,55	-	6,49

Продолжение табл.15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
83	1001-3000	100 га	0,22	2,20	-	-	1,10	1,10	-	4,71
84	3001-6000	"	0,16	1,57	-	-	0,79	0,79	-	3,31
85	6001-10000	"	0,13	1,27	-	-	0,64	0,64	-	2,68
86	свыше 10000	"	0,10	1,00	-	-	0,50	0,50	-	2,10
87	Составление стратиграфических разрезов	км	0,07	0,72	-	-	-	0,72	-	1,51
	Составление плана с распределением площадей и запасов торфа по категориям сырья, залегающего с поверхности, в масштабе:									
88	I:2 000	дм ²	0,04	-	0,38	-	-	0,19	0,19	0,80
89	I:5 000	"	0,05	-	0,48	-	-	0,24	0,24	1,01
90	I:10 000	"	0,06	-	0,54	-	-	0,27	0,27	1,14
91	I:25 000	"	0,10	-	0,95	-	-	0,48	0,48	2,01
	Составление паспорта при числе участков:									
92	I-3	паспорт	0,20	-	1,98	-	1,98	-	-	4,16
93	4-5	"	0,30	-	2,96	-	2,96	-	-	6,22
94	6-10	"	0,46	-	4,56	-	4,56	-	-	9,58
95	II-15	"	0,60	-	5,95	-	5,95	-	-	12,50
96	I6-20	"	0,84	-	8,36	-	8,36	-	-	17,56
97	свыше 20 за каждый участок	участок	0,03	-	0,33	-	0,33	-	-	0,69

Продолжение табл. I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Составление технологического плана в масштабе:									
98	I:2 000	дм ²	0,11	-	I,11	-	-	0,56	0,56	2,33
99	I:5 000	"-	0,15	-	I,50	-	-	0,75	0,75	3,15
I00	I:10 000	"-	0,19	-	I,91	-	-	0,96	0,96	4,02
I01	I:25 000	"-	0,31	-	3,05	-	-	I,53	I,53	6,42
I02	Камеральная обработка материалов разведочного бурения	I0 пог. м	0,22	-	2,20	-	-	2,20	-	4,62
	Составление геолого-гидрогеологической карты в масштабе:									
I03	I:2 000	дм ²	0,03	0,32	-	-	0,16	0,16	-	0,67
I04	I:5 000	"-	0,04	0,43	-	-	0,22	0,22	-	0,91
I05	I:10 000	"-	0,05	0,54	-	-	0,27	0,27	-	I,13
I06	I:25 000	"-	0,07	0,70	-	-	0,35	0,35	-	I,47
I07	Составление гидрогеологических разрезов	км	0,06	-	0,55	-	-	0,55	-	I,16
	Сбор метеорологических и гидрологических материалов при числе аналогов:									
I08	I	объект	0,54	-	5,45	-	5,45	-	-	II,44
I09	2-3	"-	0,98	-	9,77	-	9,77	-	-	20,52
I10	4-5	"-	I,40	-	I4,03	-	I4,03	-	-	29,46
III	6 и более	"-	2,01	-	20,06	-	20,06	-	-	42,13

Продолжение табл. I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Камеральная обработка материалов и производство гидрологических расчетов при числе изучаемых створов:									
II2	I	объект	I,II	-	II,I2	-	II,I2	-	-	23,35
II3	2-3	"	I,36	-	I3,62	-	I3,62	-	-	28,60
II4	4-5	"	I,64	-	I6,42	-	I6,42	-	-	34,48
II5	6 и более	"	2,I6	-	2I,62	-	2I,62	-	-	45,40
	Составление гидрологического очерка при числе изучаемых створов:									
II6	I	очерк	2,50	25,03	-	-	25,03	-	-	52,56
II7	2-3	"	3,03	30,26	-	-	30,26	-	-	63,55
II8	4-5	"	3,30	32,96	-	-	32,96	-	-	69,22
II9	6 и более	"	4,24	42,4I	-	-	42,4I	-	-	89,06
I20	Камеральная обработка материалов лесотаксационных работ	выдел	0,06	-	0,60	-	-	0,60	-	I,26
	Составление плана лесонасаждений в масштабе:									
I21	I:2 000	дм ²	0,04	-	-	0,36	0,36	-	-	0,76
I22	I:5 000	"	0,04	-	-	0,43	0,43	-	-	0,90
I23	I:I0 000	"	0,06	-	-	0,55	0,55	-	-	I,I6
I24	I:25 000	"	0,08	-	-	0,85	0,85	-	-	I,78

Продолжение табл.I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	Составление текста отчета о деталь- ной разведке при площади торфяного месторождения, га:									
I25	до 40	отчет	0,51	5,13	3,00	-	-	2,13	-	10,77
I26	41-70	"-	0,66	6,60	3,60	-	-	3,00	-	13,86
I27	71-100	"-	0,82	8,21	4,21	-	-	4,00	-	17,24
I28	101-200	"-	1,03	10,26	5,26	-	-	5,00	-	21,55
I29	201-300	"-	1,32	13,20	7,00	-	-	6,20	-	27,72
I30	301-400	"-	1,76	17,60	9,60	-	-	8,00	-	36,96
I31	401-600	"-	2,02	20,23	10,23	-	-	10,00	-	42,48
I32	601-1000	"-	2,52	25,22	15,00	-	-	10,22	-	52,96
I33	1001-3000	"-	3,59	35,92	18,92	-	-	17,00	-	75,43
I34	3001-6000	"-	5,02	50,15	25,15	-	-	25,00	-	105,32
I35	6001-10000	"-	6,44	64,37	32,37	-	-	32,00	-	135,18
I36	10001-30000	"-	8,50	85,04	43,00	-	-	42,04	-	178,58
I37	свыше 30000 за каждые 10000 га добавляется	"-	1,83	18,33	9,33	-	-	9,00	-	38,49

П р и м е ч а н и е. Кoeffфициенты к нормам затрат труда те же, что и к нормам времени.

НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Г л а в а 8

ПЕРЕЧЕНЬ БАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ

Таблица I6

Перечень и количество базового оборудования и приборов на бригаду при топографических, торфоисследовательских, лесотаксационных работах и исследований озерных месторождений сапропеля

Вид работ	Теодолит Т-30М	Нивелир технический Н-ЮКЛ	Микроскоп биологический МБУ-5	Фотоаппарат "Зоркий"	Катамаран разборный надувной	Лодка весельная металлическая трехместная	Лодка моторная "Прогресс"	Лодочный мотор "Вихрь 25"	Снегоход "Буран"	Палатки для жилья	
	Годовая норма амортизационных отчислений, %										
	12,5	12,5	20,0	10,5	25,0	19,0	19,0	21,3	21,3	22,2	22,2
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
Разбивка направлений съемочных ходов	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Опознавание контурных точек	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-
Промеры глубин на реках и каналах	-	I	-	-	-	I	-	-	-	-	I
Зондирование торфяной залежи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I

Продолжение табл. I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
Отбор проб	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I
Исследование пнистости торфяной залежи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
Зондирование отложений сапропеля с лодки	I	-	I	I	I	-	I	I	-	I	I
То же, со льда	I	-	I	I	-	-	-	-	I	-	I
Отбор проб отложений сапропеля с лодки	-	-	I	-	I	-	-	I	-	I	I
То же, со льда	-	-	I	-	-	-	-	-	I	-	I
Таксация лесных насаждений	-	-	-	I	-	-	-	-	-	I	-
Закладка пробных площадок в лесонасаждениях	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	I

П р и м е ч а н и е. Кoeffициент резерва оборудования - I,25.

Таблица 17

Перечень и количество базового оборудования и приборов на бригаду
при гидрогеологических и гидрологических работах

Вид работ	Комплекты ручного бурения диаметром, мм		Mотобур М-1 (болотной модификации)	Лодка вельельная металлическая трехместная	Нивелир технический Н-10КЛ	Палатки для жилья		Фотоаппарат "Зоркий"
	60	89				двухместные III-2	четырехместные III-4	
	Годовая норма амортизационных отчислений, %							
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ручное бурение скважин комплектами диаметром 60 мм	I	-	-	-	-	-	-	I
То же, диаметром 89 мм	-	I	-	-	-	-	-	I
Бурение скважин мотобуром М-1	-	-	I	-	-	-	-	I
Гидрографическое обследование водоемов, водотоков или водосборной площади	-	-	-	-	I	I	-	I
Установка максимальных водомерных реек	-	-	-	-	I	-	I	-
Устройство гидрометрических створов	-	-	-	I	I	I	I	-
Устройство гидрологических постов	-	-	-	I	I	I	I	-
Устройство гидрометрических мостиков	-	-	-	I	-	I	I	-
Измерение расходов воды	-	-	-	I	-	I	-	-
Производство наблюдений на гидрологическом посту	-	-	-	-	I	I	-	I

П р и м е ч а н и е. Коэффициент резерва оборудования - I,25.

Таблица 18

Перечень и количество базового оборудования и
приборов на бригаду при камеральных работах

Вид работ	Машины вычислительные и электронные клавишные "Искра-124"
	годовая норма амортизационных отчислений 11,1%
I	2
Составление продольного и поперечных профилей и описание водоприемников	1,0
Камеральная обработка материалов лабораторных исследований	1,0
Подсчет запасов	1,0
Камеральная обработка материалов и производство гидрологических расчетов	1,0
Составление гидрологических очерков	1,0
Камеральная обработка материалов лесо-таксационных работ	1,0
Составление текста отчетов	1,0

П р и м е ч а н и е. Коэффициент резерва оборудования - 1,10.

Г л а в а 9

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Нормы расхода материалов на геологоразведочные
работы при разведке торфяных месторождений

Таблица 19

Нормы расхода материалов на
топографические работы

Наименование материалов	Единица измерения	Разбивка направлений по перечникам (на 100 направлений)	Опознавание контурных точек (на 100 опознавков)	Промеры глубин рек и каналов (на 100 створов)	
		2	3	4	5
I					
Бумага и бумажные изделия					
Бумага миллиметровая	рулон (40 м)	0,05	-	0,4	0,4
" писчая	кг	-	0,1	-	-
Бланки разные	шт.	I	I	2	2
Журналы разные	"	I	-	7	7
Стройматериалы					
Лес для изготовления вешек и колышев Ø 10 см, длиной 6 м	м ³	0,13	-	0,2	0,2
Разные материалы					
Канцтовары ^{x/}	%	65	100	24	24

^{x/} Здесь и в дальнейшем нормы расхода канцтоваров приведены в процентах от стоимости бумаги и бумажных изделий.

Нормы расхода материалов на работы по
исследованию торфяной залежи

Наименование материалов	Единица изме- рения	Зондиро- вание торфяной залежи (на 100 пунктов)	Заложение пробных площадок на пин- стость торфяной залежи (на 100 площадок)	Отбор проб (на 100 проб)	Технико-экономическое обследование (на объект) при площади торфяного месторождения, га		
					до 300	301-1000	свыше 1000
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Бумага и бумажные изделия</u>							
Бумага миллиметровая	рулон (40 м)	0,02	-	-	0,02	0,05	0,08
" пергамент	кг	-	-	1,5	-	-	-
" писчая	—"	-	-	-	0,04	0,09	0,16
" промокательная	—"	-	-	0,5	-	-	-
" упаковочная	—"	-	-	1,0	-	-	-
" калька	рулон (40 м)	0,04	-	0,01	0,04	0,09	0,16
Бланки разные	шт.	I	2	I	0,43	0,90	1,63
Ведомости разные	—"	-	-	10	-	-	-
Журналы разные	—"	I	-	3	-	-	-
<u>Метизы</u>							
Гвозди тарные 2x40 мм	кг	-	-	0,3	-	-	-

Продолжение табл.20

I	2	3	4	5	6	7	8
Жетоны алюминиевые	шт.	-	-	110	-	-	-
Проволока	кг	-	-	0,3	-	-	-
<u>Химикаты</u>							
Водорода перекись 30%	кг	-	-	0,05	-	-	-
Соляная кислота 10%	"	-	-	0,05	-	-	-
<u>Разные материалы</u>							
Биркифанерные	шт.	-	-	1,3	-	-	-
Краска масляная	тюбик	-	-	0,5	-	-	-
Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,01	0,01	0,01	-	-	-
Мешки из полиэтиленовой пленки	шт.	-	-	330	-	-	-
Нитки суровые	1000 м	-	-	0,01	-	-	-
Произвитель для фотопленки	патрон	-	-	-	0,43	0,90	1,63
Фиксаж кислый	"	-	-	-	0,43	0,90	1,63
Фотопленка	катушка	-	-	-	0,22	0,45	0,82
Шпагат	кг	-	-	0,2	-	-	-
Ящики разные	шт.	-	-	1,3	-	-	-
Канцтовары	%	36	73	5	30	30	30

Таблица 21

Нормы расхода материалов на работы по
исследованию озерных отложений сапропеля

Наименование материалов	Единица измерения	Зондиро-вание отложе-ний сапропеля (на 100 пунктов)	Отбор проб отло-жений сапропеля (на 100 проб) массой, кг:	
			до 0,5	5,0
I	2	3	4	5
<u>Бумага и бумажные изделия</u>				
Бланки разные	шт.	I	I	I
Бумага калька	рулон (40 м)	0,01	0,01	0,01
" миллиметровая	"	0,01	-	-
" промокательная	кг	-	0,1	0,1
" писчая	"	0,1	0,1	0,1
" упаковочная	"	-	0,8	2,0
Ведомости разные	шт.	-	6	3
Журналы разные	"	I	3	3-
<u>Метизы</u>				
Гвозди тарные 2x40 мм	кг	-	0,3	3,0
Жетоны алюминиевые	шт.	-	110	110
Проволока вязальная	кг	-	0,3	3,0
<u>Химикаты</u>				
Водорода перекись 30%	кг	0,05	0,05	0,05
Соляная кислота 10%	"	0,05	0,05	0,05
<u>Разные материалы</u>				
Бирки разные	шт.	-	I,6	I7
Краска масляная	тюбик	0,5	0,2	0,2
Лейкопластырь 4x500 см	пачка	0,1	0,1	0,1
Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,01	0,01	0,01
Мешки из полиэтиленовой пленки	шт.	-	330	220
Нитки суронные	обойма (1000 м)	-	0,01	0,01
Шпагат	кг	-	0,2	I,5
Яшки разные	шт.	-	I,6	I7
Кандтовары	%	100	I2	68

Таблица 22

Нормы расхода материалов на бурение скважин
(на 100 м скважины)

Наименование материалов	Единица измерения	Ручные ударно-вращательные комплекты диаметром, мм		Мотобур М-1
		60	89	
I	2	3	4	5
<u>Бумага и бумажные изделия</u>				
Бланки разные	шт.	0,79	1,15	0,64
Бумага упаковочная	кг	0,66	0,96	0,54
Журналы разные	шт.	3,28	4,80	2,68
<u>Лесоматериалы</u>				
Бревна III сорт	м ³	-	1,44	-
Бревна II сорт	м ³	0,39	-	0,54
Пиломатериалы (доски) III сорт	м ³	-	0,73	-
<u>Метизы</u>				
Болты разные с гайками	кг	0,66	4,99	0,64
Гвозди строительные 3х100 мм	кг	0,13	2,88	0,21
Жетоны алюминиевые	шт.	131,00	192,00	107,00
Канат стальной оцинкованный Ø 6,1 мм	10 м	-	0,29	-
Скобы разные (поковки массой до 1,6 кг)	кг	-	0,50	-
Сталь кровельная в листах толщиной 0,4 мм	кг	0,24	1,00	0,19
Шурупы разные	кг	-	0,19	-
<u>Горюче-смазочные и обтирочные материалы</u>				
Бензин А-72	кг	-	-	13,91
Масло машинное	кг	0,12	0,21	0,96
Керосин	кг	0,20	0,50	-
Пакля обтирочная	кг	0,34	0,67	0,37
Солидол	кг	0,12	0,27	0,21
<u>Разные материалы</u>				
Бутылки стекл.емк. 0,5 л	шт.	13,10	19,20	10,70

Продолжение табл.22

I	2	3	4	5
Веревка или канат капроновый	кг	0,23	0,84	0,21
Гвозди тарные 2x40 мм	кг	0,10	0,29	0,21
Мешки из полиэтиленовой пленки	шт.	131,00	192,00	107,00
Проволока вязальная	кг	0,15	0,55	0,21
Трубы обсадные Ø 50, 57 и 89 мм	м	0,29	0,67	0,27
Шпагат	кг	0,25	0,36	0,20
Штанги (трубы бурильные нип- пельного соединения Ø 33,5 мм, 42,5 и 50 мм)	м	0,34	0,75	0,42
Ящики разные	шт.	1,31	1,92	1,07
Канцтовары	%	70	70	70

Таблица 23

Нормы расхода материалов на гидрографическое
обследование и установку максимальных
водомерных реек

Наименование материалов	Единица измерения	Гидрографическое обследование водосборов, водотоков или водоизборной площади (на 100 км маршрута)	Установка максимальных водомерных реек (на 10 реек)
I	2	3	4
<u>Бумага и бумажные изделия</u>			
Бланки разные	шт.	2	I
Бумага калька	рулон (40 м)	0,2	-
" миллиметровая	"	0,4	0,1
" писчая	кг	0,3	0,1
Ведомости разные	шт.	5	10
Журналы технического нивелирования	шт.	1	3
Журналы разные	шт.	2	-
<u>Строительные материалы</u>			
Гвозди строительные разные	кг	-	1,0
Белила МА-15 и краски масляные разные	кг	-	0,5
Лес круглый III сорт Ø 22-34 мм	м ³	-	1,0
<u>Фотоматериалы</u>			
Проявитель для фотопленки	патрон	6	-
Фиксаж кислый	патрон	3	-
Фотопленка	катушка	3	-
<u>Разные материалы</u>			
Кандитовары	%	50	58

Таблица 24

Нормы расхода материалов на устройство
гидрометрических сооружений

Наименование материалов	Ед.-ница измерения	Гидрометрический створ (на створ)	Гидрологический пост (на пост)	Гидрометрический мостик при длине, м (на мостик)		
				до 5	5,1-10	10,1-20
I	2	3	4	5	6	7
<u>Бумага и бумажные изделия</u>						
Бланки разные	шт.	I	2	I	I	I
Бумага калька	рулон (40м)	0,05	0,02	-	-	-
" миллиметровая	"	0,05	0,02	-	-	-
" упаковочная	кг	0,1	0,1	-	-	-
" писчая	кг	0,2	0,20	-	-	-
Журналы разные	шт.	I	0,5	-	-	-
<u>Фотоматериалы</u>						
Проявитель для фотопленки	патрон	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2
Фиксаж кислый	"	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Фотопленка	катушка	0,2	I,0	0,2	0,2	0,2
<u>Строительные материалы</u>						
Белила МА-15 и краски масляные разные	кг	2,0	0,5	0,3	0,3	0,3
Гвозди строительные разные	кг	2,0	0,6	10,0	20,0	30,0
Грунт засыпной	"	-	-	3,0	3,0	3,0
Лес круглый III сорт	м ³	2,7	0,2	I,0	2,8	6,0
Лес пиленный (доски) III сорт	м ³	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5
Поковки массой до 1,6 кг	кг	-	-	35,0	50,0	3,0
Трос стальной опанкованный диаметром 6,1 мм	м	2,5	-	-	-	-
<u>Разные материалы</u>						
Канцтовары	%	5	I4	2	3	7

Таблица 25

Нормы расхода материалов на
измерение расходов воды

Наименование материалов	Единица измерения	Измерение расходов воды (на 10 расходов)	
		вертушкой	поплавками
I	2	3	4
Бумага и бумажные изделия			
Бланки разные	шт.	2	1
Бумага миллиметровая	рулон (40 м)	0,1	0,1
Ведомости разные	шт.	20	10
Журналы разные	шт.	2	2
Разные материалы			
Батареи (элемент сухой 373 "Орион")	шт.	5	-
Лампочки для карманного фонаря	шт.	1	-
Канцтовары	%	44	51

Таблица 26

Нормы расхода материалов на производство
гидрометрических наблюдений
(на месяц наблюдений)

Наименование материалов	Единица измерения	Наблюдения на гидрологическом посту
I	2	3
<u>Бумага и бумажные изделия</u>		
Бланки разные	шт.	4
Бумага калька	рулон (40 м)	0,05
" миллиметровая	"	0,1
" писчая	кг	0,05
Журналы наблюдений	шт.	I
<u>Метизы</u>		
Гвозди строительные разные	кг	0,05
<u>Фотоматериалы</u>		
Проявитель для фотопленки	патрон	0,2
Фиксаж кислый	"	0,1
Фотопленка	катушка	0,5
<u>Разные материалы</u>		
Батареи (элемент сухой 373 "Орион")	шт.	2
Белила МА-15 и краски масляные разные	кг	0,02
Лампочки для карманного фонаря	шт.	I
Канцтовары	%	70

Таблица 27

Нормы расхода материалов на
лесотаксационные работы

Наименование материалов	Единица измерения	Таксация лесных насаждений (на 10 км)	Закладка пробных площадок в лесонасаждениях (на 100 пробных площадок)
I	2	3	4
<u>Бумажные изделия</u>			
Бланки разные	шт.	I	2
Журналы разные	шт.	I	5
<u>Разные материалы</u>			
Канцтовары	%	50	100

Таблица 28

Нормы расхода материалов на камеральные топографические работы

Наименование материалов	Единица измерения	Камеральное дешифрирование на фотоплатах или уточненных фото-схемах (на 100 км ²)	Составление попечерочных профилей по водоприемникам и каналам (на профиль)	Составление профильного и попечерочных профилей и описывающие водоприемников (на км)	Составление схемы района расположения торфяного месторождения (на схему)	Составление гипсометрического плана (на 100 дм ²)
I	2	3	4	5	6	7
<u>Бумага и бумажные изделия</u>						
Бланки вычислительные разные	шт.	I	I	I	I	5
Бумага ватман (640x878)	лист	-	-	-	I	3,0
" калька	рулон (40 м)	0,05	0,01	0,05	0,01	0,05
" миллиметровая	" -	-	0,01	0,05	-	-
" промокательная	кг	0,1	0,05	0,1	0,1	0,1
" писчая	кг	0,02	0,01	0,02	0,05	0,02
Ведомости разные	шт.	-	I	I	-	-
<u>Разные материалы</u>						
Вата	пакет (0,25 кг)	-	0,01	0,02	0,02	0,02
Квасцы жженые	банка (25 г)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Краски акварельные	набор	-	-	-	0,05	-
Лента склеивающая	рулон (33 м)	-	0,01	0,05	0,05	0,05
Масло машинное	флакон	-	0,01	0,05	0,05	0,05
Уксусная эссенция	бутылка (0,1 кг)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Канцтовары	%	100	14	28	27	100

Таблица 29

Нормы расхода материалов на камеральные
торфоисследовательские работы

Наименование материалов	Единица изме- рения	Состав- ление страти- графиче- ских разрезов торфа- ной за- лежи (на 10 км)	Подсчет запасов (на 100 га)	Составление плана с рас- пределением площадей и запасов торфа по кате- гориям сы- рья, зале- гшего с поверхности (на 100 дм ²)	Составление паспорта (на паспорт)	Составление технолого- гического плана (на 100 дм ²)	Камеральная обработка материалов лаборатор- ных исследо- ваний (на 100 проб)
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Бумага и бумажные изделия</u>							
Бланки разные	шт.	I	II	-	4	-	5
Бумага ватман (640x878 мм)	лист	-	-	-	0,1	3	-
" калька	рулон (40 м)	0,05	0,02	0,1	0,01	0,10	0,01
" миллиметровая	"-	0,05	0,02	0,05	-	0,05	0,02
" писчая	кг	-	0,15	0,05	0,02	0,06	0,15
" промокательная	кг	0,1	-	0,05	-	0,1	0,05
Ведомости разные	шт.	-	30	-	I	2	20
<u>Разные материалы</u>							
Алюминий листовой (600x600x0,8мм)	м ²	-	-	-	-	I,2	-

Продолжение табл.29

I	2	3	4	5	6	7	8
Вата	пакет (250 г)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
Квасцы	банка (25 г)	0,10	0,10	-	0,10	0,10	-
Краски акварельные	набор	-	0,05	0,1	0,05	0,05	0,05
Лейкопластырь 4x500 см	пачка	-	0,05	-	0,05	-	-
Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-
Лента склеивающая	рулон (33 м)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Уксусная эссенция	бутылка (0,1 кг)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	-
Канцтовары	%	94	36	100	100	100	8

Таблица 30

Нормы расхода материалов на камеральные
гидрогеологические работы

Наименование материалов	Еди-ница изме-рения	Камераль-ная обра-ботка ма-териалов разведоч-ного бу-рения (на 10 м скважины)	Составле-ние гео-лого-гид-рогеоло-гической карты (на 100 дм ²)	Составле-ние гидро-геологиче-ских раз-резов (на 10 км)
I	2	3	4	5
Бумага и бумажные изделия				
Бланки разные	шт.	10	-	-
Бумага калька	рулон (40м)	0,1	0,1	0,1
" миллиметровая	"	0,1	0,1	0,1
" писчая	кг	0,1	0,04	0,04
" промокательная	кг	-	0,1	0,1
Разные материалы				
Краски акварельные	набор	-	0,5	0,05
Лейкопластирь 4x500 см	пачка	0,02	0,02	0,02
Лента полистиленовая с липким слоем	рулон (15м)	0,01	0,01	0,01
Лента склеивающая	рулон (33м)	0,02	0,02	0,02
Канцтовары	%	12	100	38

Таблица 31

Нормы расхода материалов на камеральные
гидрологические работы

Наименование материалов	Еди-ница изме-рения	Сбор ме-теороло-гических и гидро-логиче-ских ма-териалов при числе аналогов (на объект)		Камеральная обработка материалов и производство гидро-логических расчетов при числе изучаемых створов (на объект)		Составле-ние гидро-логическо-го очерка изучаемых створов (на очерк)	
		до 3	4 и бо-лее	до 3	4 и бо-лее	до 3	4 и более
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Бумага и бумажные изделия</u>							
Бланки разные	шт.	38	85	62	95	-	-
Бумага калька	рулон	-	-	0,12	0,19	0,55	0,75
" миллиметровая	" -	0,38	0,85	1,24	1,90	0,55	0,75
" писчая	кг	0,11	0,26	0,19	0,29	0,55	0,75
<u>Разные материалы</u>							
Лейкопластырь 4x500 см	пачка	-	-	-	-	0,30	0,40
Лента полиэтиленовая с липким слоем	рулон (15м)	0,10	0,20	-	-	0,30	0,40
Лента склеивающая	рулон (33м)	-	-	-	-	0,10	0,20
Канцтовары	%	18	18	10	10	28	28

Таблица 32

Нормы расхода материалов на камеральные
лесотаксационные работы

Наименование материалов	Еди-ница изме-рения	Камеральная обработка ма-териалов в ле-сотаксацион-ных работ (на 10 выделов)	Составление плана лесо-насаждений ₂ (на 100 дм ²)
I	2	3	4
<u>Бумага и бумажные изделия</u>			
Бланки разные	шт.	2	2
Бумага калька	рулон (40м)	0,05	0,1
" промокательная	кг	-	0,05
" писчая	кг	0,02	0,02
Ведомости разные	шт.	2	-
<u>Разные материалы</u>			
Краски акварельные	набор	-	0,5
Лейкопластирь 4х500 см	пачка	0,1	0,1
Лента склеивающая	рулон (33м)	0,1	0,1
Канцтовары	%	100	77

Таблица 33

Нормы расхода материалов на составление
отчета о детальной разведке торфяных
месторождений (на отчет)

Наименование материалов	Еди-ница изме-рения	Площадь торфяного месторождения, га			
		до 300	301-1000	1001-10000	свыше 10000
I	2	3	4	5	6
<u>Бумага и бумажные изделия</u>					
Бланки разные	шт.	90	150	200	300
Бумага калька	рулон (40м)	0,09	0,15	0,20	0,30
" упаковочная	кг	0,35	0,85	2,00	4,00
" писчая	-"-	0,90	2,10	5,00	10,00
Ведомости разные	-"-	45	75	100	150
<u>Разные материалы</u>					
Лейкопластырь 4x500 см	пачка	0,30	0,40	0,50	0,70
Лента склеивающая	рулон (33м)	0,30	0,40	0,50	0,70
Шпагат	кг	0,09	0,15	0,20	0,30
Канцтовары	%	10	10	10	10

Г л а в а 10

НОРМЫ ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА, ПРИБОРОВ,
МАЛОЦЕННОГО ИНВЕНТАРЯ И СНАРЯЖЕНИЯ

Таблица 34

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся
предметов при производстве
топографических работ

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду			
		разбивка направлений по перечников	опознавание контурных точек	промеры глубин на реках и каналах	
I	2	3	4	5	6
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I	I	I
Бинокли БП-5-18x50	20	-	I	-	-
Башмаки нивелирные	50	-	-	2	2
Бидоны для керосина 10-20 л	100	I	I	I	I
Бидоны, 3 л	100	I	I	I	I
Брезенты, 2x3 м	50	I	I	I	I
Бруски шлифовальные (150x75x25 мм)	100	2	-	I	2
Буссоли БГ-I	33	I	-	-	-
Ведра разные	100	3	3	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3	0,3	0,3
Готовальни разные	50	-	I	I	I
Жилеты спасательные	50	-	-	3	-
Кастриоли 3-5 л	100	2	2	2	2
Компасы наручные	33	I	I	I	I
Кошма	33	I	I	I	-
Кровати раскладные	50	5	3	4	4
Круги спасательные	50	-	-	3	-
Ледобуры (буры ледовые)	100	-	-	-	I

Продолжение табл.34

I	2	3	4	5	6
Ленты стальные 20-метровые	66	-	I	I	I
Линейки чертежные пластмассовые "Нырок"	100	-	I	I	I
Лодки "Нырок" из прорезиненной ткани 2-х местные с веслами	100	-	-	I	-
Ложки разливные	100	2	2	2	2
Лопаты штыковые железные с ручкой	100	-	-	-	I
Лоты промерные	100	-	-	I	I
Лузы увеличительные ЛИ-4-10 ^X	50	-	I	-	-
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	5	3	-	4
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	5	3	4	4
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	I	I	I	I
Накомарники из бязи	100	5	3	4	-
Наметки (футштоки)	66	-	-	I	I
Напильники разные	100	6	2	2	2
Ножи кухонные	100	2	2	2	2
Ножи перочинные	50	I	I	I	I
Ножницы канцелярские	40	-	I	I	I
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	60	I	-	I	I
Очки предохранительные	100	5	3	4	4
Печки походные	100	I	I	I	I
Пешни	100	-	-	-	I
Пилы поперечные двуручные длиной 1250 мм	50	I	-	-	-
Плиты газовые с баллонами	50	I	I	I	I
Пологи марлевые	100	I	I	I	-
Примусы "Шмель-4"	33	I	I	I	I
Рулетки стальные 20-метровые	50	-	I	-	-
Разводки для пил	100	I	-	-	-
Радиоприемники ВЭФ-206	13	I	I	I	I
Рейки нивелирные (комплект)	66	-	-	2	2
Рюкзаки	50	I	I	I	I

Продолжение табл.34

I	2	3	4	5	6
Сейфы металлические малые	10	1	1	-	-
Сковородки	100	2	2	2	2
Столы походные складные	50	1	1	1	1
Стулья походные складные	50	5	3	4	4
Сумки полевые брезентовые	100	1	1	1	1
Тазы эмалированные	100	1	1	1	1
Топоры плотничные разные	50	2	1	1	1
Точила ручные	33	1	1	1	1
Тросы мерные, стальные ($\varnothing = 6$ мм, длиной 100 м)	50	-	-	1	1
Угольники пластмассовые	100	-	1	1	1
Фляги молочные	50	1	1	1	1
Фонари электрические карманные	100	2	2	2	2
Циркули пропорциональные	25	-	1	-	-
Чайники	100	2	2	2	2
Часы	20	1	1	1	1
Черенки для лопат	100	-	-	-	1
Ящики доштатые I, Ix0,9x0,30 м	50	1	1	1	1

Таблица 35

Нормы износа малоценных и быстроизнашивавшихся предметов при исследовании торфяной залежи

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду			
		зондирование торфяной залежи	отбор проб торфа	задомаживание пробных площадок на пнистости торфяной залежи	технико-экономическое обследование
I	2	3	4	5	6
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I	I	I
Бачки для проявления фотопленки	100	-	-	-	I
Бидоны для керосина, 10-20 л	100	I	I	I	I
Бидоны, 3 л	100	I	I	I	I
Бинокли БЩ-5-18x50	20	-	-	-	I
Брезенты, 2х3 м	50	I	2	I	I
Буры зондировочные	100	I	-	2	-
Буры пробоотборные	100	-	I	-	-
Ведра разные	100	3	3	3	3
Веревки хозяйствственные (кг)	100	0,3	0,3	0,3	0,3
Весы технические с разновесом	40	-	I	-	-
Готовальни разные	50	I	-	-	I
Грузики металлические	10	4	-	-	2
Груши резиновые	100	-	-	-	-
Доски чертежные	50	I	-	-	I
Замки висячие	100	2	2	2	2
Иглы препаровальные	100	-	I	-	-
Канистры металлические емкостью 20 л	50	I	I	I	I
Капельницы для кислот (на 6 месяцев)	100	I	I	-	-
Компасы наручные	33	I	I	I	I
Кошма	33	I	I	I	I
Кровати раскладные	50	4	5	5	3

Продолжение табл.35

I	2	3	4	5	6
Кружки алюминиевые	100	2	2	2	2
Кастрюли 3 и 5 л	100	2	2	2	-
Лампы паяльные ПЛ-72	50	I	I	I	I
Ленты стальные 20-метровые	66	-	-	I	-
Линейки логарифмические	33	I	-	I	-
Линейки чертежные пластмассовые	100	I	-	-	I
Ложки разливные	100	2	2	2	2
Ломы массой 4,0 кг	50	I	I	I	-
Лопаты железные штыковые	100	I	I	I	-
Лупы увеличительные ЛИ-4-10 ^X	50	I	I	-	I
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	4	5	5	3
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	4	5	5	3
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	I	I	I	I
Накомарники из бязи	100	4	5	5	3
Напильники разные	100	I	-	I	-
Ножницы канцелярские	40	I	-	I	I
Ножи кухонные	100	2	2	2	2
Ножи перочинные	50	I	I	I	I
Очки предохранительные	100	4	5	5	3
Печки походные	100	I	I	I	I
Пинцеты	100	I	I	-	-
Пипетки	100	I	I	-	-
Плиты газовые с баллонами	50	I	I	I	-
Пологи марлевые	100	2	2	2	-
Примусы "Шмель-4"	33	I	I	I	I
Радиоприемники ВЭФ-206	13	I	I	I	I
Рулетки стальные 10-метровые	100	-	-	-	I
Рюкзаки	50	I	2	I	I
Сейфы металлические малые	10	I	-	-	I
Скальпели	50	I	-	-	-
Сковородки	100	2	2	2	2
Столы походные складные	50	I	I	I	I

Продолжение табл.35

I	2	3	4	5	6
Стекла покровные 24x24 мм (100 шт.)	100	-	I	-	-
Стекла предметные (100 шт.)	100	-	I	-	-
Стулья походные складные	50	4	5	5	3
Сумки полевые брезентовые	100	I	I	I	I
Тазы оцинкованные	100	-	I	-	-
Тазы эмалированные	100	I	I	I	I
Топоры плотничные разные	50	I	I	I	I
Чайники	100	2	2	2	2
Часы	20	I	I	I	I
Чашки фарфоровые	100	-	I	-	-
Черенки для лопат	100	I	I	I	-
Фляги молочные	50	I	I	I	I
Фонари электрические карманные	100	2	2	2	2
Шпатель	100	-	I	-	-
Ножи для инструмента (МКН-1-08-000)	50	I	I	I	-

Таблица 36

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов
при исследовании озерных отложений сапропеля

Наименование	Нормы износа в год, %	Количество предметов на бригаду						
		Зондирование отложений сапропеля			Отбор проб сапропеля			
		с лодки при определении положения зондировочных точек	натяжением капроновой нити или троса	засечками с берега теодолитом	со льда	с лодки массой, кг	со льда массой, кг	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I	I	I	I	I	I
Бидоны для керосина 10-20 л	100	I	I	I	I	I	I	I
Бидоны 3 л	100	I	I	I	I	I	I	I
Бинокли НЩ 5-18x50	20	I	I	-	-	-	-	-
Бруски шлифовальные (на 6 месяцев)	100	I	I	I	-	-	I	I
Брезенты, 2х3 м	100	I	I	I	I	I	I	I
Буры зондировочные	100	I	I	I	-	-	-	-
Буры пробоотборочные	100	-	-	-	-	I	I	I

Приложение табл.36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ведра разные	100	3	3	3	3	3	3	3
Весы технические с разновесом	40	-	-	-	1	1	1	1
Веревки хозяйствственные (кг)	100	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Готовальни разные	50	1	1	1	-	-	-	-
Доски чертежные	50	1	1	1	-	-	-	-
Жилеты спасательные	50	4	6	-	5	5	-	-
Замки висячие	100	2	2	2	2	2	2	2
Кастрюли 3 и 5 л	100	2	2	2	2	2	2	2
Компасы наручные	33	1	1	1	1	1	1	1
Кошма	33	1	1	-	1	1	-	-
Кровати раскладные	50	4	6	4	5	5	5	5
Круги спасательные	50	4	6	-	5	5	-	-
Ледобуры (буры ледовые)	100	-	-	1	-	-	1	1
Ленты стальные 20-метровые	66	-	-	1	-	-	-	-
Линейки логарифмические	33	1	1	1	-	-	-	-
Линейки чертежные пластмассовые	100	1	1	1	1	1	1	1
Лодки "Нырок" из прорезиненной ткани, двухместные	100	1	1	-	-	-	-	-
Ложки разливные	100	2	2	2	2	2	2	2
Лопаты железные штыковые	100	-	-	1	-	-	1	1
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	-	-	4	-	-	5	5

Продолжение табл.36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5	5	5	5	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	4	6	4	5	5	5	5
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	I	I	I	I	I	I	I
Наметки (футштоки)	66	I	I	I	I	I	I	I
Нагельники разные	100	I	I	2	I	I	2	2
Накомарники из бязи	100	4	6	-	5	5	-	-
Ножи кухонные	100	2	2	2	2	2	2	2
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	50	I	I	-	-	-	-	-
Ножи перочинные	50	I	I	I	I	I	I	I
Очки предохранительные	100	4	6	4	5	5	5	5
Печки походные	100	I	I	I	I	I	I	I
Пешки	100	-	-	I	-	-	I	I
Пилы поперечные двуручные длиной 1250 мм	50	-	-	I	-	-	-	-
Плиты газовые с баллонами	50	I	I	I	I	I	I	I
Поплавки с якорями	100	I	I	-	I	I	-	-
Примусы "Шмель-4"	33	I	I	I	I	I	I	I
Радиоприемники ВЭФ-206	13	I	I	I	I	I	I	I
Разводки для пил	100	-	-	I	-	-	-	-
Рейки нивелирные (комплект)	66	I	I	I	-	-	-	-
Рейки ледоснегомерные	66	-	-	I	-	-	I	I

Продолжение табл.36

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Рюкзаки	50	I	I	I	I	2	I	2
Сейфы металлические малые	10	I	I	I	-	-	-	-
Столы походные складные	50	I	I	I	I	I	I	I
Стулья походные складные	50	4	6	4	5	5	5	5
Сумки полевые брезентовые	100	I	I	I	I	I	I	I
Тазы эмалированные	100	I	I	I	I	I	I	I
Топоры плотничные разные	50	I	I	I	-	-	-	-
Транспортиры геодезические	33	I	I	I	-	-	-	-
Тросы (барабаны с мерным тросом)	50	-	-	I	-	-	-	-
Угольники пластмассовые	100	I	I	I	I	I	I	I
Фал капроновый	60	10	-	-	I	I	-	-
Фляги молочные	50	I	I	I	I	I	I	I
Фонари электрические карманные	100	2	2	2	2	2	2	2
Циркули пропорциональные	25	I	I	-	-	-	-	-
Чайники	100	2	2	2	2	2	2	2
Часы	20	I	I	I	I	I	I	I
Черенки для лопат	100	-	-	I	-	-	I	I
Якоря лодочные	33	I	I	-	I	I	-	-
Ящики упаковочные I, Ix0,9x0,3 м	50	I	I	I	I	I	I	I

Таблица 37

Нормы износа малоценных и быстроизнашающихся
предметов при ручном бурении скважин

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду при бурении скважин комплектами диаметром:	
		60 мм	89 мм
I	2	3	4
Буровой инструмент			
Башмаки фрезерные для труб Ø 60 мм	100	2	-
То же, 89 мм	100	-	4
Блоки однороликовые грузоподъёмностью 1,0 т	30	-	I
Бруски шлифовальные (на 6 мес.)	100	-	3
Буравы по дереву (ИТ9А)	100	-	2
Буры ложковые Ø 47 мм (БИ-II9-I02A)	80	I	-
То же, 74 мм (БИ-II9-I01A)	100	-	2
Буры спиральные Ø 47 мм (БИ-II9-I71)	100	I	-
То же, 74 мм (БИ-II9-I81)	100	-	I
Вилки подкладные для штанг, Ø 33,5 мм	15	I	I
Головки универсальные Ø 60 мм (БИ-249-403)	30	I	-
Головки универсальные Ø 89 мм (БИ-249-404)	40	-	I
Диски подкладные под обсадные трубы, Ø 89 мм (БИ-219-62)	50	-	I
Долота двутавровые Ø 47 мм (БИ-II9-II5A)	100	I	-
Долота двутавровые Ø 74 мм (БИ-II9-II4A)	100	-	3
Долота пирамидальные Ø 74 мм	55	-	I
Желонки с шаровым клапаном Ø 44 мм	50	I	I
Желонки с плоским клапаном Ø 70 мм	100	-	I
Замки соединительные для штанг Ø 33,5 мм	100	I	I
Зажимы для троса диам. 9,5 мм (ЗК9,5-I,0)	100	-	I
Ключи штанговые винтовые	70	I	I
Ключи откидные шарнирные для штанг Ø 33,5 мм (БИ-I79-I77-000)	100	I	-

Продолжение табл.37

I	2	3	4
То же, для штанг Ø 42 мм (БИ-179-178-000)	100	-	I
Ключи отбойные Ø 42 мм (Н-42)	15	I	-
То же, Ø 50 мм (Н-50)	15	-	I
Колокола ловильные для штанг Ø 33,5 мм (А-44)	15	I	-
То же, Ø 42 мм (А-57)	40	-	I
Коуши для троса диам.каната 7,8-9,5 мм (С I,2)	60	-	I
Крюки вертлюжные I,5 т	40	-	I
Кусачки слесарные (острогубцы)	66	-	I
Метчики ловильные для штанг Ø 33,5- 42 мм (А-33,5; Б-44)	25	I	I
Ушки для подвешивания жалонки с ниппель- ной замковой резьбой Ø 33,5 мм (БИ-239-84-000)	20	I	-
Ушки для подвешивания жалонки с замковой резьбой Ø 42 мм и ниппельно-замковой резьбой Ø 33,5 мм (БИ-239-85-000)	20	-	I
Форштули (элеваторы) для штанг Ø 33,5 (БИ-249-90-000)	40	I	-
То же, Ø 42 мм (БИ-159-34-00A-I)	55	-	I
Хомуты парнирные для труб Ø 33,5 мм.	55	I	-
То же, Ø 42 мм (БИ-199-6I)	80	-	I
Хомуты для обсадных труб Ø 57 мм (БИ-199-75)	30	I	-
То же, Ø 89 мм (БИ-199-79)	30	-	I
Шкворчи с серьгой, Ø 38 мм (БИ-249-402)	40	-	I
Штанги ударные длиной 1250 мм, Ø 89 мм (БИ-129-86)	20	-	I
<u>Слесарный инструмент</u>			
Бородки слесарные (200x8 мм)	45	I	I
Горелки к паяльным лампам	30	I	I
Зубила слесарные (200x20 мм)	100	I	I
Клуппы "Дуплекс"	30	I	I
Ключи разводные (36 мм)	45	I	3
Крейцмайсели (160x5 мм)	60	I	I
Кусачки слесарные (острогубцы)	66	I	I
Лампы паяльные (ПЛ-72)	6	I	I
Линейки стальные (1000 мм)	6	I	I
Люмики монтажные (ЛМ-32)	30	-	I
Молотки разные	30	I	3

I	2	3	4
Напильники разные	100	2	4
Ножовки по металлу	66	1	1
Отвертки разные	15	1	1
Пассатики длиной 200 мм	66	1	1
Паяльники электрические	100	10	15
Полотна ножовочные (450x32x1,6 мм)	100	10	15
Станки ножовочные ручные	15	1	1
Тиски ручные слесарные массой 11,0 кг	15	1	1
<u>Кузнечный инструмент</u>			
Бородки кузнечные (200x8 мм)	30	1	1
Горны походные	15	1	1
Зубила кузнечные (200x20 мм)	100	1	2
Клещи разные	10	1	3
Кувалды, 6 кг	10	1	1
Метры стальные складные	10	1	1
Молотки разные	30	1	1
Наковальни массой 95 кг	5	1	1
Рашпили (длина 350 мм, насечка № I)	100	-	2
Тиски массой 11,0 кг	15	1	1
<u>Плотничный инструмент</u>			
Долота столярные (350x20 мм)	100	-	1
Клещи строительные (длина 250 мм)	66	-	1
Метры деревянные складные	50	1	2
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	50	-	1
Пилы поперечные двуручные (длина 1250 мм)	50	-	1
Разводки для пил	50	-	1
Рашпили (длина 350 мм, насечка № I)	100	-	1
Рубанки-шерхебели (ИР-738)	50	-	1
Топоры плотничные разные	100	1	3
Точила электрические (ИЭ-9701)	10	-	1
<u>Малоценный инвентарь</u>			
Банки металлические емкостью 1 л	30	2	4
Бочки деревянные емкостью 100 л	100	1	1
Кайда двухсторонние массой 2,9 кг (К-2)	30	1	1
Круги карборундовые шлифовальные (300x40x76 мм)	70	1	1
Ломы массой 4,0 кг	50	1	1

Продолжение табл.37

I	2	3	4
Лопаты штыковые железные с ручкой	100	1	1
<u>Снаряжение</u>			
Аптечка первой помощи, универсальная	100	1	1
Бидоны для керосина 10-20 л	100	1	1
Бидоны 3 л	100	1	1
Брезенты 2х3 м	50	1	1
Ведра разные	100	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3
Замки висячие	100	2	2
Кастрюли 3 и 5 л	100	2	2
Компасы наручные	33	1	1
Кошма	33	1	1
Кровати раскладные	50	4	4
Ложки разливные	100	2	2
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	4	4
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5
Мешки спальные ватные с вкладышами	50	4	5
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	1	1
Накомарники из бязи	100	4	5
Ножи кухонные	100	2	2
Ножи перочинные	50	1	1
Очки предохранительные	100	4	5
Печки походные	100	1	1
Пологи марлевые	100	3	4
Плиты газовые с баллонами	50	1	1
Примусы "Шмель-4"	33	1	1
Рюкзаки	50	1	1
Радиоприемники ВЭФ-206	13	1	1
Сковородки	100	1	1
Столы походные складные	50	1	1
Стулья походные складные	50	4	5
Сумки полевые брезентовые	100	1	1
Тазы эмалированные	100	1	1
Фляги молочные	50	1	1
Фонари электрические карманные	100	2	2
Чайники	100	2	2
Часы	20	1	1
Черенки для лопат	100	1	1
Лапки для инструмента (МН-1-08-000)	50	1	1

Таблица 38

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при бурении скважин мотобуром М-1

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду при глубине скважины	
		0-5 м	0-10 м
I	2	3	4
Буровой инструмент			
Бурильные трубы (штанги буровые специальные) БТ-1 Ø 20x2,5 мм, длиной 1,0 м	100	6	10
Долота конусные ТО-1 к обсадной трубе	100	1	1
Долота пирамидальные	100	2	2
Пробоотборники боковые ПБ-1 Ø 50x2,5 мм, длиной 0,25 м	100	1	1
Пробоотборники торцевые ПТ-1 Ø 40x2,5 мм, длиной 1,0 м с пятью смешанными наконечниками	100	1	1
Трубы обсадные ТО-1 Ø 50x2,5 мм, длиной 1,0 м	100	6	10
Шнеки Ш-1 Ø 50 мм, длиной 1,0 м	100	6	10
Подсобно-вспомогательный инструмент			
Лопатки (вилки) подкладные Л-1 к шнекам	100	1	1
Наголовники Н-1 Ø 50 мм, длиной 0,25 м к обсадным трубам	100	1	1
Переходники от обсадных труб к бурильным	100	1	1
Переходники от шпинделя мотобура к буровому инструменту	100	1	1
Расчетный домкрат от а/м "Москвич" или лебедка Л-1, оборудованные захватом для извлечения обсадных труб	130	1	1
Ручки Р-2 к обсадным и бурильным трубам и шнекам	100	1	1
Рычажки с рамкой Р-1 для упаковки мотобура	100	1	1
Хомуты Х-1 к обсадным трубам	100	1	1
Чехлы брезентовые Ч-1 для упаковки и переноса инструмента	100	1	1
Шнеколовки Ш-1 спиральные Ø 50 мм, длиной 0,25 м	100	1	1

Продолжение табл.38

I	2	3	4
<u>Слесарный инструмент</u>			
Бородки слесарные (200х8 мм)	45	I	I
Кусачки слесарные (острогубцы)	66	I	I
Металлические щетки	100	I	I
Молотки разные	30	I	I
Напильники разные	100	2	2
Отвертки разные	45	I	I
Пассатижи длиной 200 мм	66	I	I
<u>Малоценный инструмент</u>			
Канистры металлические емкостью 20 л	50	I	I
Бочки деревянные емкостью 100 л	100	I	I
Ломы массой 4,0 кг	50	I	I
Лопаты штыковые железные с ручкой	100	I	I
<u>Снаряжение</u>			
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I
Бидоны для керосина 10-20 л	100	I	I
Бидоны 3 л	100	I	I
Брезенты 2х3 м	50	I	I
Ведра разные	100	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3
Замки висячие	100	2	2
Кастрюли 3 и 5 л	100	2	2
Компасы наручные	33	I	I
Кошма	33	I	I
Кровати раскладные	50	4	5
Мешки продуктовые брезентовые	100	I	I
Ложки разливные	100	2	2
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	4	5
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	4	5
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	I	I
Накомарники из бязи	100	4	5
Ножи кухонные	100	2	2
Ножи перочинные	50	I	I
Очки предохранительные	100	4	5
Печки походные	100	I	I
Радиоприемники ВЭФ-206	13	I	I

Продолжение табл.38

I	2	3	4
Сковородки	100	1	1
Столы походные складные	50	1	1
Стулья походные складные	50	4	5
Сумки полевые брезентовые	100	1	1
Плиты газовые с баллонами	50	1	1
Пологи марлевые	100	3	5
Примусы "Шмель-4"	33	1	1
Тазы эмалированные	100	1	1
Фляги молочные	50	1	1
Фонари электрические карманные	100	2	2
Чайники	100	2	2
Часы	20	1	1
Черенки для лопат	100	1	1
Ящики для инструмента (МКН-1-08-000)	50	1	1

Таблица 39

Нормы износа малооцененных и быстроизнашивающихся предметов при производстве гидрологических работ

Наименование	Нормы износа в год, %	Количество предметов на бригаду			
		гидро-графическое обследование водемов или водо-сборной площаи	уставновка максимальных водомерных реек	измерение расходов воды	
I	2	3	4	5	6
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I	I	I
Башмаки нивелирные	50	2	2	-	-
Бачки для проявления фотопленки	100	I	-	-	-
Бидоны для керосина 10-20 л	100	I	I	I	I
Бидоны 3 л	100	I	I	I	I
Бинокли БЩ 5-18x50	20	I	I	-	-
Брезенты, 2х3 м	50	I	I	I	I
Бруски шлифовальные (на 6 месяцев)	100	-	I	-	-
Ведра разные	100	3	3	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3	0,3	0,3
Вертушки гидрометрические ГР-21М	20	-	-	I	-
Готовальни разные	50	I	-	I	I
Грузики металлические	10	6	-	-	-
Доски чертежные	50	I	-	-	-
Жилеты спасательные	50	2	-	3	3
Замки висячие	100	2	2	2	2
Кастрюли 3-5 л	100	2	2	2	2
Кисти малярные	50	-	I	-	-
Компасы наручные	33	I	I	I	I
Кошма	33	I	I	I	I
Кровати раскладные	50	3	5	4	4
Круги спасательные	50	2	-	3	3
Ледобуры (буры ледовые)	100	-	-	I	-
Ленты стальные 20 м	66	I	-	I	I

Продолжение табл.39

I	2	3	4	5	6
Линейки чертежные пластмассовые	100	2	1	2	1
Ложки разливные	100	1	1	1	1
Лодки "Нырок" из прорезиненной ткани двухместные с веслами	100	1	-	1	1
Лопаты железные штыковые	100	1	1	1	-
Ломы массой 4,0 кг	50	-	1	-	-
Лоты промерные	100	-	-	1	1
Лупы увеличительные ЛИ-4-10 ^х	50	1	-	-	-
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	3	5	4	4
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5	5	5
Мешки спальные ватные с вкладышами	50	3	5	4	4
МикроКалькуляторы "Электроника"	20	-	-	1	1
Наметки (футштоки)	66	1	-	1	1
Напильники разные	100	2	1	1	1
Ножи кухонные	100	2	2	2	2
Ножи перочинные	50	1	1	1	1
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	50	-	1	-	-
Отвесы	20	-	1	-	-
Очки предохранительные	100	3	5	4	4
Печки походные	100	1	1	1	1
Пещни	100	1	-	1	-
Пилы попечные двуручные длиной 1250 мм	50	-	1	-	-
Планиметры	13	1	-	-	-
Плиты газовые с баллонами	50	1	1	1	1
Примусы "Шмель-4"	33	1	1	1	1
Разводки для пил	100	-	1	-	-
Рейки водомерные	66	-	-	1	1
Рейки ледоснегомерные	66	-	-	1	1
Рейки максимальные	66	-	2	-	-
Рейки нивелирные	66	2	2	-	-
Рулетки 10-метровые	100	1	1	-	-
Рубанки-шерхебели (ИР-738)	25	-	1	-	-
Рюкзаки	50	1	1	1	1
Сейфы металлические малые	10	1	-	-	-
Сковородки	100	1	1	1	1
Стереоскопы	33	1	-	-	-
Секундометры	33	-	-	1	1

Продолжение табл.39

I	2	3	4	5	6
Столы походные складные	50	I	I	I	I
Стулья походные складные	50	3	5	4	4
Сумки полевые брезентовые	100	I	I	I	I
Тазы эмалированные	100	I	I	I	I
Топоры плотничьи разные	50	2	2	I	I
Тросы стальные Ø 6 мм (100 м)	66	-	-	I	-
Угольники деревянные (для строительных работ)	100	-	I	-	-
Угольники пластмассовые	100	I	I	I	I
Фляги молочные	50	I	I	I	I
Фотоэкспонометры М 470210	33	I	-	-	-
Фонари электрические карманные	100	2	2	2	2
Чайники	100	I	I	I	I
Часы	20	I	I	I	I
Черенки для лопат	100	I	I	I	-
Штанги к вертушкам (ГР-56)	20	-	-	I	-
Ящики для инструментов (МН-1-08-000)	50	I	I	I	I

Таблица 40

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при устройстве гидрометрических сооружений и производстве гидрометрических наблюдений

Наименование	Норма износа в Год, %	Количество предметов на бригаду		
		Устройство гидрометрических сооружений		Наблюдения на гидрологическом посту
		гидрометрический створ	гидрологический пост	
I	2	3	4	5
Аптечки первой помощи, универсальные	100	I	I	I
Бачки для проявления фотопленки	100	-	I	I
Бидоны для керосина 10-20 л	100	I	I	I
Бидоны 3 л	100	I	I	I
Брезенты 2x3 м	50	I	I	I
Бруски шлифовальные (на 6 месяцев)	100	I	I	-
Буравы по дереву	100	I	I	-
Ведра разные	100	3	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3	0,3
Готовальни разные	50	-	-	I
Долота столярные (350x20 мм)	100	I	I	-
Жилеты спасательные	50	2	2	I
Замки висячие	100	2	2	2
Зубила слесарные (200x20 мм)	100	I	I	-
Кастрюли 3 и 5 л	100	2	2	2
Кисти малярные	50	I	I	I
Клещи строительные длиной 250 мм	66	I	I	-
Кошма	33	I	I	I
Кровати раскладные	50	6	6	3
Круги спасательные	50	2	2	2
Кусачки (острогубцы)	66	I	I	-
Ледобуры (буры лёдовые)	100	-	-	I
Ленты стальные 20-метровые	100	-	-	I
Линейки чертежные пластмассовые	100	-	-	I

Продолжение табл.40

I	2	3	4	5
Ложки разливные	100	2	2	2
Ломы массой 4,0 кг	50	1	1	-
Лодки "Нырок" из прорезиненной ткани двухместные	100	-	1	1
Лопаты железные штыковые	100	1	1	1
Лоты промерные	100	-	-	1
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	-	-	3
Метры складные деревянные	50	1	1	1
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	6	6	3
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	-	-	1
Молотки разные	50	1	1	-
Наметки (футштоки)	66	1	-	1
Напильники разные	100	10	10	1
Ножи кухонные	100	2	2	2
Ножи перочинные	50	1	1	1
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	50	1	1	-
Отвесы для строительных работ	20	1	1	-
Очки предохранительные	100	6	6	3
Печки походные	100	1	1	1
Пешни	100	-	-	1
Пилы поперечные двуручные длиной 1250 мм	50	1	1	-
Плиты газовые с баллонами	50	1	1	-
Примусы "Шмель-4"	33	1	1	1
Радиоприемники ВЭФ-206	13	1	1	1
Разводки для пил	100	1	1	-
Рейки водомерные	66	-	1	1
Рейки ледоснегомерные	66	-	-	1
Рейки максимальные	66	-	1	1
Рейки нивелирные	66	2	2	1
Рубанки-шерхебели (ИР-738)	25	1	1	-
Рулетки стальные 10-метровые	100	1	1	-
Рюкзаки	50	1	1	-
Секундометры	33	1	-	1
Сковородки	100	1	1	1
Столы походные складные	50	1	1	-
Стулья походные складные	50	6	6	3

Продолжение табл.40

I	2	3	4	5
Сумки полевые брезентовые	100	1	1	1
Тазы эмалированные	100	1	1	1
Термометры гидрологические (AM-6) (на 6 месяцев)	100	-	-	1
Термометры метеорологические (M-102) (на 6 месяцев)	100	-	-	1
Топоры плотничьи разные	50	3	3	1
Фляги молочные	50	1	1	1
Фонари электрические карманные	100	2	2	1
Фотоэкспонометры (M-470210)	33	-	1	1
Чайники	100	2	2	1
Часы	20	1	1	1
Черенки для лопат	100	1	1	1
Ящики упаковочные	50	2	2	1

Таблица 41

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся
предметов при производстве
лесотаксационных работ

Наименование	Нормы износа в год, %	Количество предметов на бригаду	
		таксация лесных насаждений	закладка пробных площадок в лесонасаждениях
I	2	3	4
Аптечки первой помощи, универсальные	100	1	1
Бидоны для керосина 10-20 л	100	1	1
Бидоны 3 л	100	1	1
Брезенты 2х3 м	50	1	1
Бруски шлифовальные (на 6 месяцев)	100	-	1
Буравы Прессслера	100	-	1
Буссоли БГ-1	33	-	1
Ведра разные	100	3	3
Веревка хозяйственная (кг)	100	0,3	0,3
Вилки мерные	100	-	2
Высотомеры (эклиметры) ЭВ-1	100	-	1
Замки висячие	100	2	2
Кастрюли 3-5 л	100	2	2
Компасы ручные	33	1	1
Кошма	33	1	1
Кровати раскладные	50	3	5
Ленты стальные 20-метровые	66	-	1
Ложки разливные	100	2	2
Лупы увеличительные ЛИ-4-10 ^х	50	-	1
Лыжи охотничьи с креплениями, палками и резиновыми накладками	50	3	5
Мешки продуктовые брезентовые	100	5	5
Мешки спальные, ватные с вкладышами	50	3	5
Микрокалькуляторы "Электроника"	20	1	1
Напильники разные	100	-	5
Ножи кухонные	100	2	2
Ножи перочинные	50	1	1
Ножовки по дереву комбинированные длиной 350-410 мм	50	-	1

Продолжение табл.4I

I	2	3	4
Очки предохранительные	100	3	5
Печки походные	100	I	I
Пилы поперечные двуручные длиной 1250 мм	50	-	I
Плиты газовые с баллонами	50	I	I
Примусы "Шмель-4"	33	I	I
Радиоприемники ВЭФ-206	13	I	I
Разводки для пил	100	-	I
Рулетки стальные, 10 м	100	-	I
Рюкзаки	50	I	I
Сейфы металлические малые	10	I	-
Сковородки	100	I	I
Стереоскопы ЗЛС-1	33	I	-
Столы походные складные	50	I	I
Стулья походные складные	50	3	5
Сумки полевые брезентовые	100	I	I
Тазы эмалированные	100	I	I
Топоры плотничьи разные	50	I	2
Фляги молочные	50	I	I
Фонари электрические карманные	100	2	2
Чайники	100	I	2
Часы	20	I	I
Ящики для инструмента (МН-1-08-000)	50	I	I

Таблица 42

Нормы износа личного снаряжения
на полевых работах

Наименование	Норма износа в год, %
I	2
Вилки столовые	100
Вкладыши в спальные мешки (два)	50
Кружка эмалированная	100
Ложка столовая	100
Ложка чайная	100
Матрац резиновый	50
Миска	100
Нож столовый	100
Полотенца (два)	100
Рукавицы брезентовые	100
Рюкзак геологический	50
Сумка полевая	100
Фляга солдатская	100

Таблица 43

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся
предметов при камеральной обработке
топографических работ

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду		
		камеральное дешифрирование на фотопланах или уточненных фотосхемах	составление продольного и поперечных профилей и описание водоприемников	составление схемы расположения т.м. и гипсометрического плана
I	2	3	4	5
Альбомы эталонов	33	I	-	-
Готовальни разные	50	I	I	I
Грузики металлические	10	6	6	6
Доски чертежные	50	I	I	I
Курвиметры	33	-	I	-
Лекала пластмассовые	100	-	2	3
Линейки Дробышева или ЛБИ	20	I	-	I
Линейки логарифмические	33	-	I	I
Линейки масштабные металлические	33	I	I	I
Линейки чертежные пластмассовые	100	I	I	I
Лупы увеличительные (ЛИ-4-10x)	50	-	-	I
Лупы панорамные	50	I	-	-
Ножницы канцелярские	40	-	I	I
Пантографы ПУШ-600	13	I	-	I
Рейсшины деревянные	25	-	I	I
Скальпели	50	I	I	I
Стереоскопы ЗЛС-I	33	I	-	-
Транспортиры геодезические	33	I	I	I
Угольники пластмассовые	100	I	I	I
Угольники чертежные с поворотной линейкой и шкалой транспортира	33	-	-	I
Циркули пропорциональные	25	I	-	I

Таблица 44

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при камеральной обработке материалов по исследованию торфяной залежи

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду				
		составление стратиграфических разрезов	составление плана с распределением площадей и запасов торфа по категориям сырья, залегающего с поверхности	камеральная обработка материалов лабораторных исследований, подсчет запасов	составление паспорта торфяного месторождения	составление технологического плана
I	2	3	4	5	6	7
Альбомы эталонов	33	-	-	I	-	-
Готовальни разные	50	I	2	-	I	I
Грузики металлические	10	4	4	-	6	6
Доски чертежные	50	I	I	3	I	I
Лекала пластмассовые	100	I	I	-	I	3
Линейки логарифмические	33	-	-	I	-	-
Линейки масштабные металлические	33	I	I	I	I	I
Линейки чертежные пластмассовые	100	I	I	I	I	I
Лупы панорамные	50	-	-	I	-	I
Лупы увеличительные ЛИ-4-10Х	50	I	I	-	I	I

Продолжение табл.44

I	2	3	4	5	6	7
Ножницы канцелярские	40	0,5	I	I	I	I
Пантографы ПУШ-600	13	-	I	I	I	I
Рейсмины деревянные	25	I	I	-	-	I
Планиметры полярные ППМ	13	-	I	I	-	-
Скальпели	50	I	I	-	I	I
Стереоскопы ЗЛС-І	33	-	-	-	-	0,5
Транспортиры геодезические	50	-	-	-	I	I
Угольники пластмассовые	100	I	I	I	I	I
Угольники чертежные с поворотной линейкой и шкалой транспортира	33	-	-	-	I	I
Циркули пропорциональные	25	I	I	-	-	I

Таблица 45

Нормы износа малоценных и быстроизнашивающихся
предметов при камеральной обработке
гидрогеологических и гидрологических материалов

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду					
		камеральн. обраб. мате-риалов разве-доочн. буре-ний	со-став-ление геоло-го- гидро- геоло- гиче- ской карты	со-став-ление гидро- геоло- гиче- ских разре-зов	сбор метео- роло- гиче- ских гид- роло- гиче- ских мате-риалов	каме-ральн. обраб-мате-риалов и про-изв. гидро-логич. расче-тов	со-став-ление гид- роло- гиче- ских очер-ков
I	2	3	4	5	6	7	8
Готовальни разные	50	I	I	I	I	I	I
Грузики металлические	10	2	4	2	2	4	2
Доски чертежные	50	I	I	I	-	2	I
Лекала пластмассовые	100	I	2	I	I	I	I
Линейки масштабные металлические	33	I	I	I	I	2	I
" чертежные пластмассовые	100	I	I	I	I	I	I
" логарифмические	33	-	-	-	-	I	I
Лузы панорамные	50	-	I	-	-	-	I
Ножницы канцелярские	40	I	I	I	-	I	I
Нумераторы машинные НТ-3	50	-	-	-	-	-	I
Оланиметры полярные ППМ	13	-	-	-	-	I	-
Рейсшины деревянные	25	I	I	I	-	-	-
Пантографы ПУШ-600	13	-	0,3	-	-	-	-
Скальпели	50	I	I	I	-	I	-
Стереоскопы ЗЛС-I	33	-	-	-	-	-	I
Транспортиры геодезические	33	-	I	I	-	I	-
Угольники пластмассовые	100	I	I	2	2	I	I
Циркули пропорциональные	25	I	-	-	-	I	I

Таблица 46

Норма износа малоценных и быстроизнашивающихся предметов при камеральной обработке лесотаксационных работ, составлении геологического отчета о детальной разведке торфяного месторождения

Наименование	Норма износа в год, %	Количество предметов на бригаду		
		камеральная обработка материалов лесотаксационных работ	составление плана лесонасаждений	составление текста отчета о детальной разведке т.м.
I	2	3	4	5
Готовальни разные	50	-	I	2
Грузики металлические	10	6	6	2
Доски чертежные	50	I	I	I
Курвиметры	33	-	-	I
Лекала пластмассовые	100	-	3	-
Линейки масштабные металлические	33	I	I	I
" логарифмические	33	I	-	I
" чертежные пластмассовые	100	I	I	I
Лупы увеличительные ЛИ-4-10 ^X	50	I	I	I
Ножницы канцелярские	40	-	I	I
Нумераторы машинные НТ-3	50	-	-	I
Пантографы ПУШ-600	13	I	I	I
Планиметры полярные ППМ	13	I	-	-
Скальпели	50	-	I	I
Таблицы таксационные	40	I	-	-
Транспортиры геодезические	33	-	I	I
Угольники пластмассовые	100	I	I	I
Циркули пропорциональные	25	I	-	I

ПРИМЕР РАСЧЕТА ЕДИНИЧНЫХ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОК

В качестве примера (пример условный) приводится расчет единичной сметной расценки на отбор проб торфа массой 0,4 кг.

Исходные данные:

- вид работ - отбор проб торфа массой 0,4 кг;
- расчетная единица - проба;
- вид производственного транспорта - автомобильный;
- категория трудности - III;
- район работ - Ярославская область;
- работы выполняются круглогодичным полевым отрядом в не-normalизованный период времени.

В примере приняты:

- районный коэффициент к заработной плате - 1,0 (Кр);
- коэффициенты транспортно-заготовительных расходов: по материалам - 1,087 (Ктзрм); по оборудованию - 1,071 (Ктзро);
- накладные расходы - 22,6%;
- плановые накопления - 14,0%;
- среднегодовой поправочный коэффициент (K_n) к нормам времени, затрат труда и транспорта при проведении полевых работ в Ярославской области определен согласно "Приложению I" и табл. I сборника - 1,16.

**Сметная стоимость расчетной единицы
работ (пробы) на отбор проб торфа
массой 0,4 кг**

№ п/п	Статья расхода	Сметная стои- мость расче- тной единицы, руб.	Примечание
I	2	3	4
1.	Заработка плата с отчислениями	4,74	Расчет 1
2.	Материалы	1,07	Расчет 2
3.	Амортизация	0,03	Расчет 3
4.	Износ	0,10	Расчет 4
5.	Услуги	0,75	Расчет 5
	В том числе:		
5.1.	Заработка плата с отчислениями	0,39	"-

I	2	3	4
5.2.	Материальные затраты	0,32	-"-
5.3.	Амортизация	0,04	Расчет 5
6.	И т о г о основных расходов	6,69	
	В том числе:		
6.1.	Заработка плата с отчислениями	5,13	-
6.2.	Материальные затраты	1,49	
6.3.	Амортизация	0,07	
7.	Накладные расходы (22,6%)	1,51	Исходные данные
8.	И т о г о основных и накладных расходов	8,20	
9.	Плановые накопления (14,0%)	1,15	Исходные данные
10.	В с е г о по расчету	9,35	

РАСЧЕТ I
заработной платы на расчетную единицу (пробу)

№ п/п	Вид работ	Номер таблицы, нормы. Категория трудности	Категория рабочников	Норма затрат труда с учетом Кн=1,16, человеко-дни	Дневная тарифная ставка, руб.	Заработка платы, руб.						
						Основная (гр.5х гр.6)	Дополнительная (7,9% от гр.7)	Итого основная и дополнительная (гр.7+ гр.8)	Отчисления на социальное страхование (37% от гр.9)	обязательное медицинское страхование (% от гр.9)	Всего (гр.9+ гр.10+ гр.11)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	
I.	Отбор проб торфа массой 0,4 кг	табл.5 норма I3 III кат.	начальник отряда	0,007	49,20	0,34	0,03	0,37	0,14	-	0,51	
			техник I кат.	0,026	32,50	0,85	0,07	0,92	0,39	-	1,31	
			рабочий III разр.	0,077	25,60	1,97	0,16	2,13	0,79	-	2,92	
Итого		-	-	-	-	3,16	0,26	3,42	1,32	-	4,74	
То же с учетом Кр=1,0		-	-	-	-	3,16	0,26	3,42	1,32	-	4,74	

РАСЧЕТ 2

затрат по статье "Материалы" на
расчетную единицу (пробу)

Наименование материалов	Единица измерения	Стоимость единицы измерения, руб.	Норма расхода материалов на 100 проб (табл. 20)	Стоимость материалов на 100 проб (гр.3х хр.4)
I	2	3	4	5
<u>Бумага и бумажные изделия</u>				
Бланки разные	шт.	0,20	I	0,20
Бумага калька	рулон (40 м)	40,00	0,01	0,40
" пергамент	кг	5,00	1,5	7,50
" промокательная	"	5,00	0,5	2,50
" упаковочная	"	1,00	1,0	1,00
Ведомости разные	шт.	0,30	10	3,00
Журналы разные	"	1,00	3	3,00
<u>И т о г о</u>		-	-	17,60
<u>Метизы</u>				
Гвозди тарные	кг	1,50	0,3	0,45
Жетоны	шт.	0,05	II0	5,50
Проволока	кг	0,70	0,3	0,21
<u>Химикаты</u>				
Водорода перекись 30%	кг	14,00	0,05	0,70
Соляная кислота 10%	"	10,00	0,05	0,50
<u>Разные материалы</u>				
Бирки фанерные	шт.	0,50	I,3	0,75
Краска	тюбик	1,00	0,5	0,50
Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	23,00	0,01	0,23
Мешки из полиэтиленовой пленки	шт.	0,20	330	66,00
Нитки суровые	1000 м	10,00	0,01	0,10
Шпагат	кг	5,00	0,2	1,00
Ящики разные	шт.	3,00	I,3	3,90
Канцтовары	%	-	5	0,48
<u>И т о г о</u>		-	-	98,32
То же, с учетом Кэтрм = I,087				106,87
То же, на расчетную единицу (пробу): 106,87 : 100 =				I,07

РАСЧЕТ 3

затрат по статье "Амортизация" на
расчетную единицу (пробу)

Сметная норма по статье "Амортизация" определяется по формуле:

$$A = \frac{n \times Крез \times Ц \times Ктэро \times На}{B \times 100} \times Нвр, \text{ руб.}$$

где: n - количество оборудования (табл.I6)

$Крез$ - 1,25 - коэффициент резерва оборудования
(примечание к табл.I6)

$Ц$ - стоимость единицы оборудования по ценам поставщика, руб.

$Ктэро$ - 1,071 - исходные данные

$На$ - норма амортизационных отчислений на полное восстановление, % (табл.I6)

B - 305 - годовой фонд рабочего времени, бригадо-дни

$Нвр$ - норма времени с учетом $Кн=1,16$ (исходные данные),
бригадо-дни на расчетную единицу (табл.4, норма I4, III кат.) = $0,022 \times 1,16 = 0,026$

Показатели	Наименование оборудования	
	микроскоп биологический	палатка четырехместная
I	2	3
n	I	I
$Ц$	1000	400
$На$	20,0	22,2
A	0,02	0,01

Всего затрат по статье "Амортизация" - 0,03 руб.

РАСЧЕТ 4

затрат по статье "Износ" на
расчетную единицу (пробу)

Сметная норма по статье "Износ" определяется по формуле:

$$И = \frac{п \times Ц \times Ктзрм \times Ни}{В \times 100} \times Нвр, \text{ руб.}$$

- где: п - количество единиц малоценных и быстроизнашивающихся предметов, шт. (табл.35)
 Ц - стоимость одного предмета по цене поставщика, руб.
 $Ктзрм = 1,071$ - (исходные данные)
 Ни - годовая норма износа предмета, % (табл.35)
 В - 305 - годовой фонд рабочего времени, бригадо-дни
 Нвр - норма времени с учетом Кн = 1,16 (исходные данные),
 бригадо-дни на расчетную единицу (табл.4, норма I4,
 III кат.) = $0,022 \times 1,16 = 0,026$

Наименование предметов	Ни	Ц	п	$I_1 = \frac{п \times Ц \times Ни}{100}$
				2
I	2	3	4	5
Аптечки первой помощи, универс.	100	15,00	1	15,00
Бидоны для керосина (10-20 л)	100	10,00	1,00	10,00
Бидоны, 3 л	100	3,00	1,00	3,00
Брезенты 2х3 м	50	25,00	2	25,00
Буры пробоотборочные	100	18,00	1	18,00
Ведра разные	100	16,00	3	48,00
Веревки хозяйствственные	100	5,00	0,3	1,50
Весы технические	40	20,00	1	8,00
Замки висячие	100	3,00	2	6,00
Иглы препарировальные	100	1,00	1	1,00
Канистры 20 л	50	20,00	1	10,00
Капельницы для кислот	200	0,50	1	1,00
Компасы наручные	33	10,00	1	3,30
Кошма	33	30,00	1	9,90
Кровати раскладные	50	40,00	5	20,00
Кружки алюминиевые	100	1,00	2	2,00
Кастюли 3 и 5 л	100	7,00	2	14,00
Лампы паяльные	50	15,00	1	7,50
Ложки разливные	100	1,00	2	2,00

I	2	3	4	5
Ломы	50	2,00	I	1,00
Лопаты железные	100	2,00	I	2,00
Лупы панорамные	50	10,00	I	5,00
Лыжи охотничьи	50	20,00	5	50,00
Мешки продуктовые брезентовые	100	2,00	5	10,00
Мешки спальные, ватные с вкладышами	100	100,00	5	500,00
Микроказалькуляторы	20	100,00	I	20,00
Ножи кухонные	100	5,00	2	10,00
Ножи перочинные	50	5,00	I	2,50
Очки предохранительные	100	3,00	5	15,00
Печки походные	100	50,00	I	50,00
Пинцеты	100	5,00	I	5,00
Пипетки	100	0,50	I	0,50
Плиты газовые	50	100,00	I	50,00
Примусы "Шмель"	33	10,00	I	3,30
Радиоприемники	13	100,00	I	13,00
Рюкзаки	50	20,00	2	20,00
Сковородки	100	2,00	2	4,00
Столы походные складные	50	50,00	I	25,00
Стекла покровные 24x24 мм	100	0,05	100	5,00
Стулья походные	50	10,00	5	25,00
Сумки полевые брезентовые	100	6,00	I	6,00
Тазы оцинкованные	100	5,00	I	5,00
Тазы эмалированные	100	7,00	I	7,00
Топоры плотничьи	50	5,00	I	2,50
Чайники	100	5,00	2	10,00
Часы	20	50,00	I	10,00
Чашки фарфоровые	100	2,00	I	2,00
Черенки для лопат	100	1,00	I	1,00
Фляги молочные	50	30,00	I	15,00
Фонари электрические карманные	100	5,00	2	10,00
Шпательи	100	2,00	I	2,00
Ящики для инструмента	50	10,00	I	5,00
Итого	-	-	-	1097,00

$$И = \frac{И_1 \times Ктэрм \times Нвр}{305} = \frac{1097,00 \times 1,087 \times 0,026}{305} = 0,10 \text{ руб.}$$

РАСЧЕТ 5
затрат по статье "Услуги" на
расчетную единицу (пробу)

№/п	Основные расходы по статье "Услуги"	Стоимость, руб. на расчетную единицу			
		Всего	в том числе		
I	2		зара- ботная плаата с отчис- лениями	мате- риаль- ные зат- раты	амор- тиза- ция
	3	4	5	6	
I.	Техническое обслуживание и текущий ремонт оборудования, инструментов и приборов	0,47	0,19	0,28	-
2.	Капитальный ремонт оборудования	0,01	-	0,01	-
3.	Производственный транспорт	0,27	0,20	0,03	0,04
Итого		0,75	0,39	0,32	0,04

1. Затраты на проведение технического обслуживания и текущих ремонтов в нашем примере условно приняты в размере 10% от величины заработной платы (расчет I): $4,74 \times 0,10 = 0,47$ руб.

Из них:

- заработка плата (40%) - 0,19 руб.;
- материальные затраты (60%) - 0,28 руб.

2. Сметная норма на капитальный ремонт оборудования определяется по формуле:

$$Укр = \frac{n \times Ц \times Ктэро}{B \times 100} \times Ккр \times Нвр, \text{ руб.}$$

где: n - количество единиц оборудования (табл.16)

$Ц$ - стоимость единицы оборудования по ценам поставщика, руб.

$Ктэро = 1,071$ (исходные данные)

$B = 305$ - годовой фонд рабочего времени, бригадо-дни

$Ккр$ - нормативный коэффициент затрат на капитальный ремонт,

$Нвр$ - норма времени с учетом $Кн = 1,16$ (исходные данные),

бригадо-дни на расчетную единицу (табл.4, норма I4,

$\text{Ш кат.}) = 0,022 \times 1,16 = 0,026$

Показатели	Наименование оборудования	
	микроскоп биологический	палатка четырехместная
I	2	3
n	I	I
Ц	1000	400
Kкр	7,5	4
Укр	0,007	0,002

Всего затрат на капитальный ремонт - 0,01 руб.

3. Производственный транспорт.

Затраты автомобильного транспорта с учетом Кн = I,16 (исходные данные) на расчетную единицу (пробу) - 0,007 машино-смен (табл.5, норма I3, III кат.).

Исходные данные по материалам и амортизации - ССН, вып.IO.

Затраты на производственный транспорт, руб.			
Всего	в том числе		
	заработка плата с отчислениями	материальные затраты	амортизация
I	2	3	4
0,27	0,20	0,03	0,04

Приложение I

Продолжительность полевого периода в
различных районах Российской Федерации

Республика, край и область ^{x/}	Полевой период		
	начало	конец	продоль- житель- ность в месяцах
I	2	3	4
Алтайский край, в том числе Горно- Алтайская ССР:			
в горной части	20.IV	20.X	6,0
в высокогорной части	15.V	I.X	4,5
Краснодарский край, в том числе ССР Адыгея:			
в горной части	20.IV	20.IX	4,0
в высокогорной части	15.V	I.XII	8,0
в горной части	I.V	15.X	5,5
в высокогорной части	15.V	I5.IX	4,0
Красноярский край, в том числе Хакасская ССР, Таймырский (Долгано- Ненецкий) и Эвенкийский автономные округа:			
севернее широты 72°	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 68–72°	I.VI	I5.IX	3,5
между широтами 64–68°	20.V	20.IX	4,0
между широтами 60–64°	I.V	I.X	5,0
между широтами 56–60°	20.IV	5.X	5,5
между широтами 52–56°	I0.IV	25.X	6,5
в горной части между широтами 64–72°	I.VI	I.IX	3,0
в горной части между широтами 52–56°	15.V	I5.IX	4,0
Приморский край:			
в горной части	I.IV	I.XI	7,0
в высокогорной части	15.V	I.X	4,5
Ставропольский край, в том числе Карачаево-Черкесская ССР:			
в горной части	I.IV	I.XII	8,0
в высокогорной части	I.V	I5.X	5,5
в горной части	15.V	I5.IX	4,0
Хабаровский край, в том числе Еврейская автономная область:			
севернее широты 56°	I.V	I.X	5,0

^{x/} По состоянию на 01.02.92 г.

I	2	3	4
севернее широты 56° в горной части	I.II	I5.IX	3,5
севернее широты 56° в высокогорной части	I5.II	I5.IX	3,0
между широтами 52–56°	I.II	I5.X	5,5
между широтами 52–56° в горной части	I0.II	25.IX	4,5
между широтами 52–56° в высокогорной части	I.II	I.IX	3,0
южнее широты 52°	20.II	20.X	6,0
южнее широты 52° в горной части	I.II	I.IX	5,0
южнее широты 52° в высокогорной части	20.II	20.IX	4,0
Амурская область:			
севернее широты 52°	I.II	I.IX	6,0
севернее широты 52° в горной части	I5.II	I5.X	5,0
южнее широты 52°	I.IV	I5.X	6,5
южнее широты 52° в горной части	I.II	I5.X	5,5
Архангельская область, в том числе Ненецкий автономный округ:			
севернее широты 68°	I.II	I.IX	4,0
между широтами 64–68°	25.II	I0.X	4,5
южнее широты 64°	I5.IV	I5.X	6,0
Астраханская область	I.IV	I5.XI	7,5
Белгородская область	I5.IV	I.IX	6,5
Брянская область	I5.IV	I.IX	6,5
Владимирская область	I.II	I.IX	6,0
Волгоградская область	I.IV	I.IX	7,0
Вологодская область	I.II	I.IX	6,0
Воронежская область	I5.IV	I.IX	6,5
Ивановская область	I.II	I.IX	6,0
Иркутская область, в том числе Усть- Ордынский Бурятский автономный округ:			
между широтами 60–64°	I0.II	I0.X	5,0
между широтами 60–64° в горной части	I5.II	I5.IX	3,0
между широтами 56–60°	I.II	I5.X	5,5
между широтами 52–56°	I5.IV	I5.X	6,0
между широтами 52–56° в горной части	I.II	I5.IX	3,5
Калининградская область	I.IV	I.III	8,0
Калужская область	I5.IV	I.IX	6,5

I	2	3	4
Камчатская область, в том числе Корякский автономный округ:			
севернее широты 60°	I.У	I.Х	4,5
севернее широты 60° в горной части	I.VI	I.Х	4,0
севернее широты 60° в высокогорной части	I5.VI	I.Х	3,5
между широтами 56–60°	I.У	I.Х	5,0
между широтами 56–60° в горной части	I5.U	I.Х	4,5
между широтами 56–60° в высокогор- ной части	I.VI	I5.IX	3,5
южнее широты 56°	I5.IU	I.Х	5,5
южнее широты 56° в горной части	I.У	I.Х	5,0
южнее широты 56° в высокогорной части	I.VI	I5.IX	3,5
Кемеровская область:			
в горной части	I5.U	I.Х	4,5
Кировская область	I.У	I.XI	6,0
Костромская область	I.У	I.XI	6,0
Курганская область	I0.IU	25.X	6,5
Курская область	20.IU	5.XI	6,5
Ленинградская область	I5.IU	I.XI	6,5
Липецкая область	I5.IU	I.XI	6,5
Магаданская область, в том числе Чукотский автономный округ:			
севернее широты 68°	I.VI	I5.IX	3,5
севернее широты 68° в горной части	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 64–68°	I.VI	I.Х	4,0
между широтами 64–68° в горной части	I5.VI	I5.IX	3,0
южнее широты 64°	I5.U	I.Х	4,5
южнее широты 64° в горной части	I0.VI	25.IX	3,5
Московская область	I.У	I.XI	6,0
Мурманская область	I5.U	I.Х	4,5
Нижегородская область	I.У	I.XI	6,0
Новгородская область	I.У	I.XI	6,0
Новосибирская область	I.У	I.XI	6,0
Омская область	I.У	I.XI	6,0
Оренбургская область	I5.IU	I.XI	6,5
Орловская область	I5.IU	I.XI	6,5
Пензенская область	I5.IU	I.XI	6,5

I	2	3	4
Пермская область, в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ:			
севернее широты 60°	15.IV	15.X	6,0
южнее широты 60°	10.IV	25.X	6,5
Псковская область	15.IV	I.XI	6,5
Ростовская область	15.III	I.XI	7,5
Рязанская область	15.IV	I.XI	6,5
Саратовская область	25.IV	10.XI	6,5
Самарская область	15.IV	I.XI	6,5
Сахалинская область:			
севернее широты 52°	15.IV	15.X	5,0
между широтами 48–52°	I.IV	15.X	5,5
между широтами 48–52° в горной части	15.IV	I.X	4,5
южнее широты 48°	I.IV	I.XI	6,0
южнее широты 48° в горной части	I.IV	15.X	5,5
Свердловская область:			
севернее широты 60°	I.IV	I.XI	6,0
севернее широты 60° в горной части	25.IV	25.IX	4,0
южнее широты 60°	15.IV	I.XI	6,5
южнее широты 60° в горной части	I.IV	15.X	5,5
Смоленская область	15.IV	I.XI	6,5
Тамбовская область	15.IV	I.XI	6,5
Тверская область	I.IV	I.XI	6,0
Томская область	5.IV	20.X	5,5
Тульская область	15.IV	I.IX	6,5
Тюменская область, в том числе Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ:			
севернее широты 72°	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 68–72°	I.VI	15.IX	3,5
между широтами 64–68°	15.V	15.IX	4,0
между широтами 60–64°	I.V	I.X	5,0
южнее широты 60°	20.IV	5.X	5,5
Ульяновская область	I.IV	15.X	6,5
Челябинская область	10.IV	25.X	6,5
Читинская область, в том числе Агин- ский Бурятский автономный округ:			
севернее широты 56°	I.V	15.X	5,5
севернее широты 56° в горной части	15.V	I.X	4,5

I	2	3	4
севернее широты 56° в высокогорной части	10.II	5.IX	3,5
между широтами 52–56°	I.V	15.X	5,5
между широтами 52–56° в горной части	20.II	15.X	4,5
южнее широты 52°	15.IV	15.X	6,0
южнее широты 52° в горной части	10.IV	10.X	5,0
южнее широты 52° в высокогорной части	25.II	25.IX	4,0
Ярославская область	15.IV	15.X	6,0
Башкирская ССР	5.IV	20.X	6,5
в горной части	15.IV	1.X	5,5
Бурятская ССР:			
севернее широты 56°	I.V	1.X	5,0
севернее широты 56° в горной части	I.VI	1.X	4,0
севернее широты 56° в высокогорной части	10.VI	25.IX	3,5
между широтами 52–56°	I.V	15.X	5,5
между широтами 52–56° в горной части	20.V	5.X	4,5
между широтами 52–56° в высокогорной части	I.VI	1.X	4,0
южнее широты 52°	15.IV	15.X	6,0
южнее широты 52° в горной части	10.V	10.X	5,0
южнее широты 52° в высокогорной части	25.V	25.IX	4,0
Республика Дагестан:			
в горной части	15.III	1.XII	8,5
в высокогорной части	I.V	15.X	5,5
Кабардино-Балкарская ССР:			
в горной части	15.V	15.IV	4,0
в высокогорной части	I.IV	1.XII	8,0
Калмыцкая ССР	I.V	15.X	5,5
Карельская АССР:			
севернее широты 64°	I.V	1.X	5,0
южнее широты 64°	15.IV	15.X	6,0
Коми ССР:			
между широтами 64–68°	I.VI	1.X	4,0
между широтами 60–64°	15.V	15.X	5,0
Марийская ССР	I.V	1.XI	6,0

I	2	3	4
Мордовская ССР	I5.IV	I.XI	6,5
Северо-Осетинская ССР:	I.IV	I.XII	8,0
в горной части	I.V	I5.X	5,5
в высокогорной части	I.VI	I5.IX	3,5
Татарская ССР	I5.IV	I.XI	6,5
Советская Республика Тыва:	I.V	I.XI	6,0
в горной части	25.V	I0.X	4,5
в высокогорной части	5.VI	20.IX	3,5
Удмуртская Республика	I0.IV	25.X	6,5
Чечено-Ингушская республика:	I.IV	I.XII	8,0
в горной части	I.V	I5.X	5,5
в высокогорной части	I.VI	I5.IX	3,5
Чувашская ССР	I5.IV	I.XI	6,5
Якутская Саха ССР:			
севернее широты 72°	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 68-72°	I.VI	I5.IX	3,5
между широтами 68-72° в горной части	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 64-68°	I5.V	I5.IX	4,0
между широтами 64-68° в горной части	I.VI	I5.IX	3,5
между широтами 64-68° в высокогорной части	I.VI	I.IX	3,0
между широтами 60-64°	I5.V	I.X	4,5
между широтами 60-64° в горной части	I5.V	I5.IX	4,0
между широтами 60-64° в высокогорной части	I.VI	I5.IX	3,5
между широтами 56-60°	I.V	I.X	5,0
между широтами 56-60° в горной части	I.V	I5.IX	4,5
между широтами 56-60° в высокогорной части	I.VI	I5.IX	3,5

П р и м е ч а н и е: 1. К горной части относятся районы с высотами относительно уровня моря от 1500 до 2000 м.

2. К высокогорной части – районы с высотами выше 2000 м.

3. В горах с ледниками и вечными снегами продолжительность полевого периода устанавливается в каждом отдельном случае особо.

4. Сроки конца и начала полевого периода могут быть перенесены в зависимости от конкретных условий по согласованию с выше-стоящей организацией.

Приложение 2

Состав бригад на торфоразведочных работах

№ п/п	Вид работ	Начальник отряда	Геолог, геоботаник, гидро- геолог (I кате- гории)	Инже- нер II кате- гории	Инженер по бу- ровым работам	Техник I кате- гории	Техник II кате- гории	Рабо- чий III раз- ряда	Рабо- чий II раз- ряда	Итого
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Топографические работы										
I.1.	Разбивка направлений поперечников	0,25	-	-	-	-	1,00	4,35	-	5,60
I.2.	Опознавание контурных точек	0,25	-	-	-	-	1,00	-	1,00	2,25
I.3.	Промер глубин рек и каналов	0,25	-	-	-	-	1,00	3,00	-	4,25
2. Исследование торфяной залежи										
2.1.	Зондирование торфяной зале- жи при глубине до 6,0 м	0,25	-	-	-	1,00	-	2,00	-	3,25
2.2.	То же, выше 6,0 м	0,25	-	-	-	1,00	-	3,00	-	4,25
2.3.	Отбор проб торфа	0,25	-	-	-	1,00	-	3,00	-	4,25
2.4.	Заложение пробных площадок на пнистость торфяной залежи	0,25	-	-	-	-	1,00	3,00	-	4,25
2.5.	Технико-экономическое об- следование торфяного место- рождения	0,25	1,00	-	-	-	-	1,00	-	2,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	<u>Исследование озерных отложений сапропеля</u>									
3.1.	Зондирование озерных отложений сапропеля с лодки	0,25	0,80	-	-	-	0,20	3,00	-	4,25
3.2.	То же, со льда	0,25	0,40	-	-	-	0,60	3,70	-	4,95
3.3.	Отбор проб сапропеля	0,25	1,00	-	-	-	-	4,00	-	5,25
4.	<u>Гидрогеологические работы</u>									
4.1.	Ручное бурение скважин без крепления трубами при диаметре комплекта 60 мм	0,25	-	-	1,00	-	-	2,25	0,35	3,85
4.2.	То же, при диаметре комплекта 89 мм	0,25	-	-	1,00	-	-	3,45	0,30	5,00
4.3.	Ручное бурение скважин с креплением трубами при диаметре комплекта 60 мм	0,25	-	-	1,00	-	-	2,60	0,25	4,10
4.4.	То же, при диаметре комплекта 89 мм	0,25	-	-	1,00	-	-	3,70	0,20	5,15
4.5.	Бурение скважин мотобуром	0,25	-	-	1,00	-	-	2,25	0,40	3,90
5.	<u>Гидрологические работы</u>									
5.1.	Гидрографическое обследование водоемов, водотоков или водосборной площади	0,25	1,00	-	-	-	-	1,00	-	2,25
5.2.	Установка максимальных водомерных реек	0,25	1,00	-	-	-	-	1,00	2,00	4,25
5.3.	Устройство гидрометрических створов	0,25	0,50	-	-	-	0,50	2,00	2,00	5,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5.4.	Устройство гидрологических постов	0,25	0,50	-	-	-	0,50	2,00	2,00	5,25
5.5.	Устройство гидрометрических мостиков	0,25	0,50	-	-	-	0,50	2,00	2,00	5,25
5.6.	Измерение расходов воды	0,25	0,50	-	-	-	0,50	2,00	-	3,25
5.7.	Наблюдения на гидрологическом посту	0,25	0,10	-	-	-	0,10	1,00	-	1,25
6.	<u>Лесотаксационные работы</u>									
6.1.	Таксация лесных насаждений	0,25	-	1,00	-	-	-	1,00	-	2,25
6.2.	Закладка пробных площадок в лесонасаждениях	0,25	-	1,00	-	-	-	4,00	-	5,25

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Введение	3
Общие положения	6
Сметные нормы	10
Глава 1. Топографические работы	10
Глава 2. Исследование торфяной залежи	16
Глава 3. Исследование озерных отложений сапропеля	21
Глава 4. Гидрогеологические работы	26
Глава 5. Гидрологические работы	32
Глава 6. Лесотаксационные работы	38
Глава 7. Камеральные работы	41
Нормативно-справочные материалы	57
Глава 8. Перечни базового оборудования и приборов	57
Глава 9. Нормы расхода материалов	61
Глава 10. Нормы износа инструмента, приборов, малоценного инвентаря и снаряжения	79
Пример расчета единичных сметных расценок	110
Приложение I. Продолжительность полевого периода в различных районах Российской Федерации	119
Приложение 2. Состав бригад на торфоразведочных работах	125

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

Сдано в печать 08.04.92.

Подписано к печати 08.07.92.

Тираж 150 экз.

Формат 60x90/16

Печ.л.8,0

Заказ 41

Центральное специализированное
производственное хозрасчетное предприятие
объединения "Росгеолфонд"