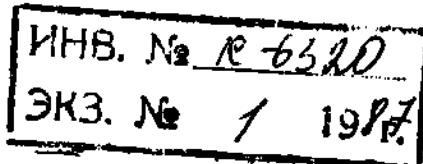


РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ
НА РАБОТЫ ПО ОТБОРУ ПРОБ ПОЧВЫ,
ИХ АНАЛИЗУ И ОБРАБОТКЕ
МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.18.70—86



ОБНИНСК 1986

16.05.1983
27.05.87



РАЗРАБОТАН Институтом экспериментальной
метеорологии

ИСПОЛНИТЕЛИ П. Е. Тудунов, И. А. Андросенко

СОГЛАСОВАН Постановлением президиума ЦК профсоюза
авиационных работников от 29.12.85г. Р 50-5

УТВЕРДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Заместителем Председателя Государственного комитета
СССР по гидрометеорологии и контролю природной
среды В. Г. Коалович.

Вводится в действие с 01.07.86г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ
ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ ПО ОТБОРУ
ПРОБ ПОЧВЫ, ИХ АНАЛИЗУ И
ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ
НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.18.70-86

Введен впервые

Срок введения установлен с 01.07.86г.

Нормы времени разработаны Институтом экспериментальной метеорологии при участии управлений по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Сборник содержит единые отраслевые нормы времени на работы по отбору и первичной обработке проб почвы для определения загрязненности пестицидами и металлами; проведению химподготовки, хроматографирования проб почвы, по подготовке и проведению эмиссионного анализа, расчету содержания загрязняющих веществ в почве и выдаче результатов.

Настоящие нормы времени обязательны для сетевых подразделений Госкомгидромета, занимающихся наблюдением за загрязнением почвы.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Нормы времени предназначены для нормирования труда инженеров и техников лабораторий по контролю загрязнения почв (ЛКИЗ - общегосударственная служба наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды), расчета их численности, выдачи нормированных заданий, планирования работ.

1.2. При разработке норм времени использованы:

приказ № 218 Госкомгидромета "Об утверждении положения о порядке планирования, разработки, утверждения и внедрения нормативных материалов в системе Госкомгидромета" от 20.10.69;

"Положение о порядке разработки нормативных материалов для нормирования труда", И.: 1968;

методические указания "Нормирование труда служащих", И.: НИИруд, 1976;

методические рекомендации по опытному внедрению нормативных материалов по труду;

результаты хронометражных наблюдений и анализа организации работ;

контрольные хронометражные замеры, выполненные специалистами Института экспериментальной метеорологии.

1.3. Нормы времени приведены в час.-ч. на принятие в первичных таблицах измерений работ на I или 2 исполнителей.

1.4. Нормами времени учтено время на работы, связанные с отбором проб, выполнением анализов, получением заданий, технических независимых перерывов в работе, расчет и выдачу результатов анализа, ведение технической документации, построение графиков, мойку лабораторной посуды, подготовку приборов, а также время на подготовку рабочего места, отдых и личные надобности ($K=0,6\%$).

1.5. Нормы времени ориентированы на работников, имеющих необходимый опыт, квалификацию, освоивших работу и выполняющих задание на уровне, выше среднего.

1.6. Нормы времени рассчитаны с учетом различий для данного вида работ организационно-технических условий и качественного их выполнения.

1.7. Приведенные в нормативных таблицах сборника пределы числовых значений, в которых указано "до", следует понимать "включительно".

1.8. В нормативных таблицах указаны этапы определения по основным видам работ. Вспомогательные и редко повторяющиеся виды работ, не перечисленные в таблицах, но являющиеся составной частью данного вида работ, нормами времени на серию проб учтены и отдельно не нормируются.

1.9. На работы, не предусмотренные настоящим сборником, а также при внедрении более прогрессивной организации труда, методики выполнения работ, оснастки и т.д., могут разрабатываться по аналогии с ведомственными местные нормы времени.

О разработке и внедрении местных норм времени необходимо сообщить в ИОН, Центр НИТ и УП и УКЗ Госкомгидромета и выслать в их адрес экземпляр разработанного сборника.

1.10. Если фактическая численность работающих меньше, чем расчетная по нормам времени этого сборника, но выполняется заданный объем работ, требования к качеству, соблюдается технология и техника безопасности, то сохраняется фактическая численность.

1.11. До введения в действие настоящего сборника необходимо привести организационно-технические условия выполнения работ в соответствии с запроектированными в обзоре к основному инструменту исполнителей. Надо иметь в промышленности такие же, как и в аграрном секторе, нормы времени.

1.12. С введением настоящего сборника ранее действовавшие на соответствующие работы стандарты, нормы времени и т.д. отменяются.

2. ОГРАНИЧЕНИЯ

2.1. При выполнении работ инженерно-технические работники лабораторий контроля загрязнения почв (ЛКЗП) должны руководствоваться "Временными методическими рекомендациями по контролю загрязнения почв", И.: Гидрометеиздат, 1963 г., руководствами, методическими указаниями и рекомендациями НИИ, регламентирующими

выполнение соответствующих видов работ с соблюдением Правил по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета", Л.: Гидрометеоиздат, 1983 г.

2.2. Сбор проб почвы производится согласно ГОСТ 17.4.301-83 (СТ СЭВ 3847-82).

2.3. Лабораторные анализы выполняются в помещениях, удовлетворяющих требованиям действующих санитарных норм, технической эстетики и правилам техники безопасности.

2.4. Лаборатории оборудуются подводкой горячей и холодной воды, электрического тока, отоплением, проточной и вытяжной вентиляцией согласно СНиП-245-71.

2.5. В рабочих помещениях предусмотрено общее и индивидуальное освещение в пределах 300-400 лк.

2.6. Лаборатории оснащаются: вытяжными шкафами, специально оборудованными рабочими столами, письменными столами, подъемно-поворотными стульями с регулируемой высотой подъема, техническими и аналитическими весами, сушильными, мuffleвыми печами, электроплитками и другим оборудованием, а также лабораторной посудой.

2.7. Анализ проб на содержание пестицидов производится методом газожидкостной хроматографии с использованием хроматографов марки "Газохром-1106-З" или "Цвет-106", "Газохром-1109 ДГ".

2.8. Анализ проб на содержание металлов в почве производится методом аттестованного спектрального анализа на спектрографе ДСС-8 (или ИСП-30, ИСП-28, ИСП-22, ДСС-13) со стативом.

2.9. Рабочие поверхности лабораторного оборудования, стены и полы должны быть гладкими, легким поддержанием очистка и отмыка.

2.10. На рабочих местах предусматривается необходимый минимум средств ортосанитарии: сушущие машины, комплект должностных и рабочих инструкций, методическое указания и графики выполнения анализов, журнал записи результатов анализов.

2.11. Форма организации труда - индивидуальная с выдачей нормированных заданий, рассчитанных по нормам. Некоторые перерывы в работе (время упаривания, сушки, охлаждения и т.д.), предусмотренные методиками выполнения анализов, должны использоватьсь для проведения других анализов и работ.

2.12. Рациональная организация труда сотрудников предусмат-

рывает их полную или частичную специализацию и частичную взаимозаменяемость по видам выполнения работ, при этом отдельные виды работ могут выполнять как инженеры, так и техники.

2.13. Режимы труда и отдыха сотрудников устанавливаются в соответствии с действующими на предприятии правилами внутреннего трудового распорядка и утвержденными графиками работ.

2.14. Результаты анализа заносятся в рабочие журналы и таблицы.

2.15. Систематически передается в НПГ и ИСМ информация о состоянии окружающей среды в порядке и сроки, установленные "Временными методическими рекомендациями по контролю загрязнения почв" или особыми распоряжениями Госкомгидромета.

2.16. По запросам местных органов предоставляется информация о приоритетных источниках и уровнях загрязнения почв региона.

2.17. Контроль загрязнения почв пестицидами на местах ведется в контакте с агрохимическими лабораториями Министерства сельского хозяйства СССР и другими заинтересованными ведомствами.

2.18. Составление справок и ежегодного обзора загрязнения почв производится на основе предварительно обработанных и проверенных данных.

3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ
Таблица I

Последовательные нормы времени на определение тяжелых металлов в шамре

Назначение работы [определения]	Назначение этапов определения (состав работ)	Коэффициент по определению (проб)	Использованная методика	Нормативное время, чел.-ч.	Примечание
Отбор и первичная обработка проб	Отбор проб: нормы: пневмат., супесчаные, жернова суглинки суглинистые, глинистые нормы: пневмат., супесчаные, жернова суглинки суглинистые, глинистые Первичная обработка проб нормы:	I	техник	Объединенная норма показывает норму из 5 проб, вдвое по методу 0,59 жу конверта. Почка отбирается методом № 0,44 однократного жарго- 0,65 земли	0,39
Звукометрический спектральный анализ	нормы: пневмат., супесчаные, жернова суглинки суглинистые, глинистые Обработка проб со спиртом нормы: пневмат., супесчаные суглинистые, глинистые Измерение проб к оценке	I	техник	техник техник техник	0,23 0,40 12,1 8,90 1,13

Продолжение табл. 1

Номерование расходной опре- деляемой	Номерование этапов опера- ций (состав работы)	Количество опре- деляемых (проб)	Использу- емый опре- деляемый (проб)	Норма времени час. -ч.	Примечание
	Измерение остатков проб из кирпичной печи	17	текущ	1,11	
	Обработка озоленной пробы	17	текущ	7,74	
	Загонка угля	17	текущ	1,50	66 деревянок и 66 кирпичных углов
	Обработка углей четырех- хлористым углеродом и лаком	текущ	текущ	0,45	
	Нанесение хлористого нат- рия на угли		текущ	0,18	
	Возведение пробы для анализа	17	текущ	6,26	На каждый про- бен по 3 кирпич- ных
	Экспертский анализ на уголь		текущ	3,93	На пластины (пласти- ны) помещают- ся 65 марок,

Продолжение табл. I

Наклонно-затяжное наименование этапов определения работы (определения (состав работы) определения)	Колич- чество опре- деля- ния (шт.)	Испо- льзуе- мые инстру- менты	Норма времени чел.-ч.	Приложение	Количество определе- ний шт. элементов 10
Индифферентный спектрос- емент					
Фотоэлектропроцессия пластины на магнитофотометре	17	technik doppler	9,60		
Постройка графиков, определение концент- раций	17	technik	6,20		
Вычисление полузвезда	17	technik	0,73		
Определение фазовых кон- центраций	17	doppler	1,13		
Приготовление растворов и зондов		doppler	2,00	Для готовится на один из элементов, на расстояния 9,32 ч на 24 плаката. Приготовление растворов - 3 ч на 8 плаката	
					1,00

Продолжение табл. I

Немеханическое (искусственное) течение рабочих операций (подъем/спуск)	Количество по спро- данным (prod.)	Исполь- нитель	Норма времени час. -ч.	Производи- тельность
Приготовление пакетов из папок	17	Заварка	0,75	в процессе работы необходимо 17х3 = 51 часов
Составление рапортов	17	Заварка	0,47	

на 17 операций 53,28-55,48
на 1 операцию 3,13-3,32

Таблица 2

Психотерапевтические нормы времени на определение пестицидов

в почве

Намеченные по работе (определение)	Намеченные этапы определения (состав работ)	Колич- ство опре- делений	Испо- лнитель	Норма времени чел.-ч.	Примечание
отбор проб почвы:					
отбор проб почвы: песчаные, супесчаные, легкие суглиники.	I	техника			Объемная проба почвы состоит из 25 проб, отобранных методом конверта. Почву отбирают методом хартировки
Отбор в пер- вичной обра- ботке почвы: отбор на лекции определение пестицидов в почве	I категория местности, р-ны орошенного земле- делия	0,61			
	II и III категории мест- ности почвы супесчи- ные, глинистые	0,79			
	IV категория местности, р-ны орошенного земле- делия	0,76			
периодичность обработки почвы:					
	I	техника			
	II и III категории мест- ности почвы супесчи- ные, глинистые	0,95			
	IV категория местности, супесчаные,	0,27			
	легкие суглиники	0,38			

22

Назначение и описание (обозначение)	Кол-во встреч- аемых объектов	Норма- тива- емое число	Норма- тива- емое число объектов	Измене- ние
Определение количества объектов				
Оценка количества объектов в зоне обзора	6	6	6	0,16
Оценка количества объектов в зоне обзора	6	6	6	0,53
Бережливое производство	6	6	6	0,84
Логистика производств	6	6	6	5,24
Проверка складских запасов	6	6	6	0,96
Документы на транспорте	6	6	6	6,24
Документы на транспорте	6	6	6	0,96
Проверка складских запасов	6	6	6	0,96
Логистика производств	6	6	6	5,24
Бережливое производство	6	6	6	0,84
Оценка количества объектов	6	6	6	0,53
Оценка количества объектов	6	6	6	0,16
При наличии избыточных				
Коэффициент избытка	6	6	6	0,76
Оценка количества производственных единиц с минимальным избытком				
($C_{obj} < 2\%$)				2,39

Index entries. 2

Продолжение табл. 2

Наименование рабочего места и операции (состав работы)	Коэффициент затраты времени на выполнение рабочей операции (проб.)	Исполнитель кадров	Норма времени чел.-ч.	Производство
3. определение времени				
Задача по проверке и коррекции	6	девять	0,75	5 лестничиков
Установка Расчет устремления штанги	6	девять	0,10	
Сборка и замена с при- менением, расчет соот- ношения измерений в зоне расчета склонности	6	девять	0,60	на 6 определений 6, 12-8, 52 (5 лестничиков)
Замена в таблицу	6	девять	0,30	на 1 определение 1, 02-1, 42
			0,12	
4. определение 7 лестничиков				
в пробе норм времени уменьшить в 1,1 раз				

Продолжение табл. 2

Наименование работы	Наименование земель определения (состав работ)	Кол-чество определений (проб)	Максимальное значение	Норма времени исп. - в.	Примечание
Определение пестицидов в почве по методу дифференциации (усовершенствованной методике)					
Химическая подготовка	Почвенный покров Подготовка и очистка почвы	6	1,50	10,10	на 100 определений - 16,40 в.
Химическая подготовка	Опора на землю Установление проб Подготовка земли Сушка	6	0,19 0,52	0,19	на 100 определений - 3 дня
Химическая подготовка	Экстракция пестицидов из почвы в растворе Фильтрация Измерение концентрации	6	0,60 1,73 1,38	0,60 1,73 1,38	

Lipidoxin 561

табл. 2

Назначение педала управления	Назначение стакана сцепления (стойки подножки)	Коэф- фициен- т сцеп- ления (коэф.)	Норма- зации шест. -к. шест.	Приме- нение
Электропривод шестерни привода из спредера или карантеровинта элеватора с тягачом	6	3,45	демпн	
Механического сцепления	6	1,73	демпн	
Ручного привода шестерни	6	2,07	демпн	
Оперативное сцепление сцеп- ления (в 2/3 сцепления)	6	8,00	демпн	
Механическое сцепление	6	1,38	демпн	
Одноступенчатое сцепление	6	3,24	демпн	
Ручное сцепление шестерни	6	4,00	демпн	

Продолжение табл. 2

Измерение напряжения и тока предмета	Напряжение и ток измеряются (если потребу- ется)	Норма измере- ния	Норма измере- ния н.д.	Примечание
Хроматографирование электролита	6 Текущий	2,53	на 6 определений	При измере- нии напре- жения 3 нормы использу- ются: ХОД + транс., сист.- сист.- ном
Определение ГПК (ГПК)	Подготовка газовой смеси и хроматографа к работе	0,16	Хроматографирование стандартного ре- актора	0,64
	Хроматографирование пробы поезда	6 Инерт.	1,02	4 р./день по 0,16

Продолжение табл. 2

Номер операции (рабочий цикл)	Норма времени (секунды)	Использование	Норма времени (час. - ч.)	Примечание
Измерение концентрации вещества в пробе по времени удерживания	6		0,05	
Расчет усредненного отклика			0,12	
Сравнение данных с хроматограммой, расчет содержания ДДК (DDK) в пробе и в почве	6		0,21	на 6 определений 2,2 на 1 определение 0,37
Поготовка газовой системы к хроматографии к работе			0,16	
Хроматографирование стандартного раствора			0,44	4 м/день до 0,11
Хроматографирование проб почвы	6		0,68	

Продолжение табл. 2

Назначение работы / опре- деления	Норма времени (тактов) на выполнение	Коэф- фициент отрасль- ности	Испол- нитель	Норма времени чел.-ч.	Примечание
Норма времени на выполнение установки и затирки	6	коэффициент 0,05			
Расчет инстру- мента			мастер	0,12	
Снижение темп- к хранения и восстановле- ния в проце- ессе			мастер	0,21	на 6 операций 1,65 на 1 операцию 0,28
Определение подготовки и смен-триви- зии	6	мастер	мастер	0,32	В зоне 4 пас- са по 0,15 часа
График рабо- ты и план стандартного ре- гулирования			мастер	0,60	
Расчет нормы нормы эксплуатации	6	мастер	мастер	0,12	

тт. Продолжение табл. 2

Наименование параметра (стри- гумента)	Назначение эталонов (состав определения) (работы)	Продолжение табл. 2		
		Коэф- фициент специ- ального	Испыт- ательный	Норма времени чел.-ч.
Хроматографирование пробы почвы	6	изотер	0,95	
Мониторинг хлора в в пробе по времени установки	6	изотер	0,31	
Расчет утвержденного эталона		изотер	0,20	
Составление данных с хроматограмм, расчет содержания хлора в в пробе и в почве	6	изотер	0,34	на 6 определений 2,84 на 1 определение 0,47

Таблица 3
Сводная таблица статистических показателей работы сортировочных и приемо-отправочных складов

Наименование предприятия	Наименование склада (пункта приема)	Коли- чество упаковок на склад		Норма работы час.-ч.	Поме- щение	Обработка всего
		Много- штук	Мини- мум			
Заводско- специальная лесопромышленная компания	Обработка проб со складом Почты: паспортные, отпустка- ние	17	17	12,1		95
Гражданство, суды, тел- рафон	Извлечение	17	17	8,90		6,26
Лесозавод проб и отходов	Лесозавод проб и отходов	17	17	0,84		0,16
Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности	Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности	17	17	0,76		0,16
Сахарный завод	Сахарный завод	17	17	1,50		0,95
Банк	Банк	17	17	1,50		0,95
Банковские подразделения	Банковские подразделения	17	17	1,50		0,95
Налоговая инспекция	Налоговая инспекция	17	17	1,50		0,95
Информационно-издательский центр	Информационно-издательский центр	17	17	1,50		0,95
Издательство "Ученые записки РАН"	Издательство "Ученые записки РАН"	17	17	1,50		0,95

लिपिकोशः ३

Продолжение табл. 3

Назначение определения	Назначение определения (статус работы)	Колич- чество опреде- ляемый	Износ- максимум	Норма время работы ч:вт	Продление
Приготовление производственных засыпок					
		ткань	0,38	3 ч на 9 пакетов	Приготовление растворов
Приготовление пакетов из пакетов					
		ткань	0,76	В процессе изыскания необходио 17 х 3 = 51 пакет	
Составление рабочих					
		ткань	17	шаймер 0,47	
				На 17 определено 50,42-53,63	
				На 1 определено 2,97- 3,15	

Таблица 4

Зависимость коэффициентов отражения звуков от времени

Номер звука от времени	Номер звука от времени (даты)	Коэф- фициент отраже- ния	Норм. коэффици- ент н.ч.	Примечание
Органические XCI в звуке не отражены				
Химические полифенолы	6	0,0000	0,16	
Оксиды азота	6	0,0000	0,53	
Углеводороды и производные	6	0,0000	0,14	
Бензиновые спирты	6	0,0000	0,89	
Цианогидрины	6	0,0000	0,16	
Полиуретаны	6	0,0000	0,89	
Полиуретаны пластмассы	6	0,0000	0,16	
Полиуретаны пластмассы	6	0,0000	0,89	
Энергетические виды:				
при отражении звука при Наличии стекла	6	0,0000	1,09	
при Наличии стекла	6	0,0000	4,39	
Изотермическое отраже- ние	6	0,0000	0,76	
Газовая структура- ризация				
с величиной отраже- ния меньшего напряже- ($C_{\text{бр}} < 2 \%$)	6	0,0000	2,39	

Предисловие табл. 4

Наменование определяемой характеристики	Назначение эталон определения (состав работы)	Количественные определения	Использование	Норма времени чал.-ч.	Границы изменения
с боями сoderжанием органического вещества ($C_{org} > 2 \%$)				3,65	
Подготовка посуды	Од. табл. 2			1,20	
Определение ходом ресурсов	Приготовление эталона				
Химическая подготовка проб	Отбор наимен	6	техник	1,11	на 100 определений -
	Установление проб	6	техник	0,19	- 18,48 ч
	Подготовка к оценке			0,53	
	Химическая			0,19	нагревают 3 банки
	подготовка				

Продолжение табл. 4

Наименование (наименование определения и методика работы)	Математическое определение (состав работ)	Использование	Норма времени (ч.д. -ч.)	Примечание
Экстракция пестицидов извлечением в эфире				
Выявление	6	измер.	0,60	
Разделение экстракта	6	техник	1,73	
Концентрирование XOI-ЭТИ-трефолана (в 1/3 экстракта)	6	техник	1,38	
Аэтилирование проб	6	измер.	1,15	отношит к объему 5-7 МЛ
Определение XOI-ЭТИ-трефолана (в 1/3 экстракта)				
при отсутствии эмульсии	6	измер.	2,30	
при наличии эмульсии			3,28	
Определение тройных и очистка концентрато-го экстракта, сортировка XOI	6	измер.		с зернами содержанием органического вещества ($C_{org} < 2 \%$) . с большими содержанием органического вещества ($C_{org} > 2 \%$) 5,62

Продолжение табл. 4

Наклонение Направление стекла определения пробы	Кон- центрация стекло- определенной работы	Испол- нитель	Норма времени час.-в.	Приемка
Электропрорезание пробы для определения тройника	6	инженер	3,45	
Концентрирование экстракта с гранитом	6	инженер	1,73	
Низкотемпературное геттансовое засорение	6	инженер	2,07	
Быстроное засорение зернистого стекла	6	инженер	8,00	
Сборывание сили-гравийного (и 2/3 экстракта)				
Концентрирование экстракта	6	техник	1,38	
Очистка, фильтрование, и воздушивание экстракта	6	инженер	3,34	
Электропрорезание пробы в стекле	6	инженер	4,60	
Концентрирование экстракта	6	техник	2,53	
На 6 определений	40,77-44,36	При совместном определении трех групп химиков:		
на 1 определение	6,80-7,40	XOJ-ДКП, гребана, стартрексов		

Продолжение табл. 4

Наименование определения	Наименование этапов (состав чисто определяемых работ)	Использование испытательной установки	Примечание
Хранение отработанных проб			
Определение РДУ (ПДК)	Ср. проб. 2		
Определение требуемого	10-30		
Определение синтетических	"		

Таблица 6

Суммарные нормы зернистки на определение тяжелых металлов в почвах
(св. -ч. из I пробы (определение))

Норма	Отбор и первичная обработка	Эккессионно-электрический анализ на 10 элементов отражателя			Итого		
		песок	песок + песчано-глинистые нормы				
Песчаные, супесчаные, легкие, суглинистые							
0,67	0,62	3,22	3,25	3,15	3,99	3,94	3,82
Гравийные, валуны, глыбистые							
1,05	0,99	3,13	2,97	4,18	4,03	4,02	3,96

Таблица 6

Нормы времени на отбор и первичную обработку проб почвы
для определения пестицидов (чел.-ч. на 1 пробу)

Работы	(Печатные, спущенные почвы, зерновые суглинки)	Сухие почвы, глинистые почвы
I категория местности, работы органического земледелия	0,88	1,14
II и III категория местности после суглинков, глинистые	1,06	1,34

तत्त्वादिति ७

Heilige Schrift und Heilige Messe sind die einzigen Mittel der Reconciliation (Reunion).

Приоритетные направления	Средства поддержки и методики	Ход производственных работ	Хроника изменений в работе	Приоритетные направления	Ход производственных работ	Хроника изменений в работе	Приоритетные направления	Ход производственных работ	Хроника изменений в работе
Совместное определение XOUT-DHU, привлечение, организование, управление									
XOUT-DHU, гидравлика	8,29	8,30	6,80	7,40	2,88	3,25	11,12	- 9,63	-
XOUT-DHU, гидравлика	6,32	6,32	4,82	5,42	2,35	2,78	12,15	-10,65	-
XOUT-DHU, гидравлика	3,78	4,38	2,28	2,88	2,08	2,30	8,68	- 7,18	-
XOUT-DHU, гидравлика	4,69						9,70	- 8,30	-
Производится анализ серии из 6 проб.									
XOUT по обеим методикам	3,44	3,57					0,47	- 4,36	-
XOUT по обеим методикам	1,02	1,42					5,16	-5,35	-
Производится анализ серии из 6 проб.									
XOUT по обеим методикам	5,29	5,55					5,16	3,65	-

Таблица 8

Нормы времени на другие виды работ, включая расчеты
в течение года

Наименование Наклонованные этажи награждения определения (состав работ)	Коли- чество опреде- ления зани- маемой (проб)	Испол- нитель	Норма времени час. - ч.	Примечание
По определению атакомов МНВ методом	Изомер	40,00	Делает не все изотропные	
По определению статистиче- ское обработка результатов станции Н в почве:				
внешний контроль	5 Ко		48,00	2 р/год до 24 ч.
внутренний контроль	3 Ко		64,00	4 р/год п/п; 16 ч.
Составление сводных таблиц	Изомер	180,00	В год 65 рабд. независимо от числа проб 65х2,0-130	
По определению атакомов МНВ постепенно на ХИ ДОВ	Изомер	32,00	Делают не все изотропные	
ПДИ			2 р/год до 16 ч	
требован		27,00		
			Стандартная	30,00

Продолжение табл. 8

Наденование предмета	Назначение этапов исследования (состав работ)	Коли- чество определ- ений (проб)	Испол- нитель	Норма времени чел.-ч.	Примечание
Сертификация образцов					
результатов анализа ХОИ					
в почве					
внешний контроль					
внутренний контроль					
Подготовление КО почв по					
внутреннему анализу					
		6	инженер	4,0	4 п/год по 1 ч.
				8,00	10 и 2 п/год
				4,0	3—4 п/год

Руководящий документ

**Единые отраслевые нормы времени
на работы по отбору проб почвы,
их анализу и обработке материалов наблюдений**
РД 52.18.70-86

Технический редактор Н. А. Иванова

Подп. к печ. 26.05.86 Формат бумаги 60х84/16
Печ.л. 2,25 Тир. 130 экз. Зак. № 846 Бесплатно

Информационный центр ВНИИГИ-МД. Тел. 2-56-63

Фабрика офсетной печати
249020 г. Обнинск, ул. Королева, 6

HTD Saingby 1084-loc