МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РД 52.33.708–2008

Нормы расходов материалов на производство агрометеорологических наблюдений



Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ-МЦД»
2008

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РОСГИДРОМЕТ)

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

РД
52.33.708 –
2008

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПРОИЗВОДСТВО АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Обнинск
ГУ «ВНИИГМИ–МЦД»
2008

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии» (ГУ «ВНИИСХМ»)

2 РАЗРАБОТЧИКИ А. Д. Пасечнюк (руководитель темы), канд. геогр. наук; В. Ф. Гридасов, канд. биол. наук; И. А. Пермяков

3 СОГЛАСОВАН с ГУ «ВНИИГМИ–МЦД» от 24.09.2008 г., ГУ «НПО «ТАЙФУН» от 09.12.2008 г., УГМК Росгидромета от 23.12.2008 г.

4 УТВЕРЖДЁН Руководителем Росгидромета А. И. Бедрицким 23.12.2008

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦМТР ГУ «НПО «ТАЙФУН» за номером РД 52.33.708–2008 от 22.01.2009 г.

ВЗАМЕН Р 52.19.348–93. Рекомендации. Нормы расхода материалов на производство агрометеорологических наблюдений. М., 1994

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Нормы расхода материалов на производство агрометеорологических наблюдений

Дата введения –2009–10–01

1 Область применения

Настоящий руководящий документ устанавливает нормы расхода материалов на подготовку и выполнение агрометеорологических наблюдений и агрогидрологических работ (далее – нормы расхода).

Нормы расхода предназначены для использования в УГМС (ЦГМС) при планировании материальных ресурсов, составлении сметы затрат, для учёта и контроля расхода материалов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем руководящем документе использованы ссылки на стандарты и технические условия, приведённые в таблицах 1 и 2.

3 Общие положения

3.1 В основу разработки норм расхода положены следующие данные:

1) номенклатура основных расходных материалов на полный объём производимых работ и наблюдений;

2) результаты анализа расхода материалов;

3) экономические расчёты.

Нормы расхода материалов рассчитаны на установленный измеритель работ и наблюдений (наблюдательный участок, разрез, прибор, вегетационный период и т. д.).

3.2 В нормах расхода учтены суммарно как полезный (чистый) расход материала, так и технологические (технические) отходы и потери.

3.3 Нормы рассчитаны расчётно-аналитическим методом.

3.4 Нормы расхода установлены для наиболее распространённых производственно-технических условий выполнения однотипных работ и наблюдений в Росгидромете.

3.5 На материалы, не охваченные настоящим руководящим документом, УГМС (ЦГМС) устанавливаются местные нормы расхода по аналогии с приведёнными ниже.

4 Нормы расхода

Нормы расхода материалов представлены в таблицах 1–3.

Таблица 1 – Нормы расхода материалов на производство работ по определению агрогидрологических свойств почвы

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
1 Полевые работы при определении агрогидрологических свойств почвы		
Парафин	ГОСТ 23683–89	50 г на 1 разрез*
Мешочек	ГОСТ 17811–78	15 шт. на 1 разрез*
Шпагат	ГОСТ 17308–88	2,5 м на 1 разрез*
Мыло хозяйственное	ГОСТ 790–89	2 кг на 15 разрезов на год (на полевые и лабораторные работы)
Плёнка полиэтиленовая	ГОСТ 10354–82	6 м на 1 разрез*
Пакеты бумажные (15х20 см)	–	50 шт. на 1 разрез*
Перчатки хлопчатобумажные	ГОСТ 5007–87	1 пара на 5 разрезов
2 Лабораторные работы при определении агрогидрологических свойств почвы		
2.1 Определение влажности завядания		
Аммоний азотнокислый	ГОСТ 22867–77	4 г на 1 разрез*
Аммоний фосфорнокислый однозамещённый	ГОСТ 3771–74	2 г на 1 разрез*
Семена ячменя	ГОСТ 10469–76	15 г на 1 разрез*
Бумага фильтровальная	ГОСТ 12026–76	50 г на 1 разрез*
Калька бумажная	ГОСТ 892–89	1 рулон на 1 год

Продолжение таблицы 1

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
Карандаши восковые	ТУ 6-10-1110–76	1 шт. на 1 год
Калий азотнокислый	ГОСТ 4217–77	3 г на 1 разрез*
Вата хлопчатобумажная	ГОСТ 5679–91	750 г на 1 год
Марля бытовая хлопчатобумажная	ГОСТ 11109–90	12 м на 1 вегетационный домик на 1 год
Бязь отбельная плотная	ГОСТ 29298–92	15 мешочков размером 30х15 см на 3 года
Стакан гранёный (250 $см^3$)	ГОСТ 26821–86	60 шт. на 1 разрез*
2.2 Определение плотности твёрдой фазы почвы		
Кальций хлористый обезвоженный	ТУ 6–09–4711–81	1000 г на 1 эксикатор
Лакмусовая бумага	ТУ 6-09-3403–78	1 пачка на 1 год
Карандаш восковой	ТУ 6-10-1110–76	1 шт. на 1 год
Бумага обёрточная	ГОСТ 8273–75	300 г на 1 разрез*
2.3 Определение максимальной гигроскопичности		
Кислота серная	ГОСТ 4204–77	2000 мл** на 1 разрез*
Калий сернокислый	ГОСТ 4145–74	1500 мл на 1 разрез*
Бумага обёрточная	ГОСТ 8273–75	200 г на 1 разрез*
Спирт технический	ГОСТ Р51652–2000	150 г на 1 разрез*
Трубка резиновая внутренним диаметром 5–6 и 3–4 мм	ГОСТ 3399–76	1000 г на 1 разрез* на 3 года
Смазка «ЦИАТИМ–201»	ГОСТ 6267–74	50 г на 1 год
Перчатки резиновые	ГОСТ 20010–93	2 пары на 15 разрезов
Перчатки хлопчатобумажные	ГОСТ 5007-87	2 пары на 15 разрезов
2.4 Определение механического состава почвы		
Аммоний щавелевокислый	ГОСТ 5712–78	10 г на 4 горизонта
Аммиак водный (25 % химически чистый)	ГОСТ 3760–79	10 г на 4 горизонта

Продолжение таблицы 1

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
Натрий фосфорнокислый (пирофосфат натрия)	ГОСТ 342–77	2 г на 4 горизонта
Натрий едкий (кусками, чистый)	ОСТ 6-01-302–74	10 г на 4 горизонта
Серебро азотнокислое	ГОСТ 1277–75	0,1 г на 4 горизонта
Кислота соляная	ГОСТ 3118–77	100 г на 4 горизонта
Кислота уксусная (химически чистая)	ГОСТ 61–75	10 г на 4 горизонта
Кислота азотная (химически чистая)	ГОСТ 4461–77	10 г на 4 горизонта
Пробки резиновые разных размеров	ТУ 38–105376–82	400 г на 4 горизонта
Бумага фильтровальная, плотная	ГОСТ 12026–76	500 г на 4 горизонта
Фильтры обеззоленные (синяя лента)	ТУ 6–09–1678–95	30 шт. на 1 разрез
Фиксанал с соляной кислотой	ТУ 2642–001–07500602–97	5 мл на 4 горизонта
2.5 Определение кислотности почвы		
Кислота соляная	ГОСТ 3118–77	15 г на 1 год
Калия хлорид	ГОСТ 4234–77	75 г на 5 разрезов
2.6 Определение гумуса		
Калий двухромовокислый (бихромат калия)	ГОСТ 4220–75	2,5 г на 1 разрез
Соль Мора	ГОСТ 4208–72	5 г на 1 разрез
Фенилантраниловая кислота	ТУ 6-09-3592–87	2 мл на 1 разрез
Натрий углекислый (сода)	ГОСТ 5100–85	3,5 г на 1 разрез
Кислота серная (химически чистая)	ГОСТ 14262–78	70 мл на 1 разрез
Фиксанал с серной кислотой	ТУ 2642–001–07500602–97	7 мл на 1 разрез

Окончание таблицы 1

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
2.7 Определение плотного остатка		
Фильтры обеззоленные	ТУ 6–09–1678–95	60 шт. на 1 разрез*
* Почвенный разрез глубиной до 150 см ** На каждый последующий разрез добавляется 100 мл		

Таблица 2 – Нормы расхода материалов на производство агрометеорологических наблюдений

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
1 Инструментальные наблюдения за влажностью корнеобитаемого слоя почвы		
Клеёнка	ГОСТ 3251–91	1 м на станцию (пост) на 2 года
Полотенце	ГОСТ 11027–80	1 шт. на 1 год
Мыло туалетное	ГОСТ 28546–90	500 г на 3 наблюдательные участка на 1 год
Перчатки хлопчатобумажные	ГОСТ 5007–87	5 пар на 1 год
2 Наблюдения за элементами продуктивности, приростом растительной массы, структурой урожая		
Мешочек полиэтиленовый (30х50 см)	ГОСТ 17811–78	8 шт. на 1 наблюдательный участок на 1 год
Мешок тканевый (40х65 см)	ГОСТ 30090–93	2 шт. на 1 наблюдательный участок на 3 года

Продолжение таблицы 2

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
Шпагат	ГОСТ 17308–88	8 м на 1 наблюдательный участок
Бумага обёрточная	ГОСТ 8273–75	300 г на 1 наблюдательный участок на 1 год
Клеёнка	ГОСТ 3251–91	1 м на станцию (пост) на 2 года
Рамка (50х50 см)	РД 52.33.217–99	1 шт. на станцию (пост)
Бумага плотная для формочек	ГОСТ 597–73	2 листа (860х610 мм) на 1 наблюдательный участок на 1 год
3 Наблюдения за глубиной промерзания и оттаивания почвы		
Трубка резиновая	ГОСТ 5496–78	1,5 м на 1 мерзлотомер I типа на 3 зимних периода
Трубка резиновая	ГОСТ 5496–78	3,0 м на 1 мерзлотомер II типа на 3 зимних периода
Вода дистиллированная	ГОСТ 6709–72	200 г на 1 мерзлотомер на 1 зимний период
Шпагат	ГОСТ 17308–88	2 м на 1 зимний период
Нитки льняные	ГОСТ 14961–91	1,7 м на 1 зимний период
Обсадная труба	ГОСТ 6238–77	4,8 м на 1 наблюдательный участок на 8 лет
4 Наблюдения за состоянием зимующих культур и плодовых деревьев		
Пластилин	ОСТ 6-15-394–81	1 пачка на 1 станцию (пост) на 1 год
Плёнка полиэтиленовая	ТУ 6-05-1631–78	4 м на 1 наблюдательный участок на 1 зимний период
Мешочек полиэтиленовый	ГОСТ 17811–78	8 шт. на 1 наблюдательный участок на 1 зимний период
Ткань мешочная	ГОСТ 19298–73	3 м на 1 наблюдательный участок на 1 зимний период
Ящик деревянный (30х30х20 см)	РД 52.33.217–99	4 шт. на 1 наблюдательный участок на 5 лет

Окончание таблицы 2

Наименование материала	Обозначение нормативного документа	Норма расхода
1	2	3
Веник	–	1 шт. на станцию (пост) на 1 год
Рукавицы утеплённые	ГОСТ 12.4.010–75	1 пара на 1 год
5 Определение жизнеспособности растений тетразольным методом		
Тетразол (трифенилтетразолий хлористый)	ТУ 6-09-3838–78	500 мл на 1 зимний период
Дистиллированная вода	ГОСТ 6709–72	100 мл на 1 зимний период
6 Определение густоты стояния растений и стеблей		
Нитки льняные	ГОСТ 14961–91	20 м на 1 наблюдательный участок на 1 год
Рамка (50х50 см)	РД 52.33.217–99	1 шт. на станцию (пост), многоразового использования
Колышки (10х150 мм)	РД 52.33.217–99	16 шт. на 1 наблюдательный участок на 1 год

Таблица 3 – Нормы расхода бланкового материала

Наименование таблицы, книжки	Норма расхода
Таблицы: ТСХ–1	4 шт. на 1 наблюдательное подразделение в декаду
ТСХ–1п	4 шт. на 1 наблюдательное подразделение в декаду
ТСХ–1с	4 шт. на 1 наблюдательное подразделение в декаду
ТСХ–4	8 шт. на 1 наблюдательное подразделение в 5 лет
ТСХ–5	5 шт. на 1 разрез
ТСХ–6м	4 шт. на 2 наблюдательных участка на 1 месяц
Книжки: КСХ–1м	1 шт. на 1 наблюдательное подразделение на 1 сельскохозяйственный год
КСХ–1п	1 шт. на 1 наблюдательное подразделение на 1 год
КСХ–2м	1 шт. на 1 наблюдательное подразделение на 1 сельскохозяйственный год
КСХ–3	1 шт. на 1 наблюдательное подразделение на 1 месяц при количестве наблюдательных участков 1–3; 2 шт. – при количестве наблюдательных участков 4–6; 3 шт. – при количестве наблюдательных участков 7–9
КСХ–4п	1 шт. на 1–3 разреза
КСХ–4л	1 шт. на 1–3 разреза
КСХ–5	1 шт. на 1–3 разреза
КСХ–8м	2 шт. на 1 станцию на 1 год
КСХ–12м	1 шт. на 1 наблюдательное подразделение на 1 год

УДК 658.511.2:[63:551.5](083.13)
Ключевые слова: нормы расхода материалов, производство агрометеорологических наблюдений, агрогидрологические свойства почвы, бланки полевых книжек и таблиц, планирование материальных ресурсов

Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номер страницы				Номер документа	Подпись	Дата	
	измененной	замененной	новой	аннулированной			внесения изменения	введения изменения

Подписано к печати 23.01.2009. Формат 60x84/16.
Печать офсетная. Печ. л. 0,7. Тираж 1000 экз. Заказ № 1.
Отпечатано в ГУ «ВНИИГМИ-МЦД», Калужская обл., г. Обнинск, ул. Королева, 6

gost.e-ecolog.ru