РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ И ШАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.II.323-92

КОМИТЕТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКВА 1992

gost.e-ecolog.ru

УДК 551.501.7:658.511.2(083.74) Группа Т 51

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ И ШАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.11.323-92

Срок действия с 01.01.93
до 31.12.95

Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает нормы расхода материалов (далее - нормы) на производство стандартных аэрологических наблюдений на наземных и судовых аэрологических станциях, в том числе системой АВК-1-МРЗ и системой "Микрокора-РС-80" и на производство шаропилотных наблюдений.

Нормы предназначены для использования при планировании материальных ресурсов, составлении сметы затрат, для учета и контроля расхода материалов.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Нормы разработаны для типовых условий выполнения наблюдений.

I.2. Нормы рассчитаны расчетно-аналитическим методом на все виды работ, выполняемые при производстве стандартных аэрологических и шаропилотных наблюдений.

I.3. Нормы рассчитаны, в основном, на I наблюдение.

I.4. В нормах не учтен расход материалов на брак, так как бракованные изделия возвращаются на завод-изготовитель (кроме расчета 2.3).

I.5. При производстве повторных выпусков списание материалов следует производить строго по количеству фактических разрешенных повторных выпусков при наличии акта на списание установленной формы.

I.6. Планирование расходных аэрологических материалов осуществляется с учетом их возможного брака и повторных выпусков (приложение I).

I.7. Нормы разработаны в соответствии с действующими методическими документами:

а) Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 4, часть Ша, Л., Гидрометеоиздат, I973;

б) Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 4, часть Шб, Л., Гидрометеоиздат, I974;

в) Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. П, часть I, Л., Гидрометеоиздат, I980;

г) Методические указания по производству радиозондирования атмосферы с помощью малогабаритных радиозондов МАРЗ на наземных и судовых аэрологических станциях. Вып. 53, М., Гидрометеоиздат, I986;

д) Методические указания по производству радиозондирования атмосферы системой "АВК-I(ТИТАН)-МРЗ". Долгопрудный, I987;

е) Инструкция по эксплуатации АЦПУ64-6.ПТЗ.043.I65ИЭ, I979;

ж) Изделие АВК. Инструкция по эксплуатации (БЕ I40006I ИЭ), I985;

з) Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МАРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, I988;

и) Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, I990.

I.8. При внедрении в учреждении (управлении) в производство наблюдений более прогрессивной организации и технологии выполнения работ следует разрабатывать в установленном порядке местные нормы. При изменении ГОСТов на материалы нормы уточняются после проведения опытных испытаний.

I.9. На материалы, не вошедшие в РД, разрабатываются местные нормы по аналогии с отраслевыми.

2. НОРМЫ РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ (на I наблюдение)

Материал	Государственный стандарт, технические условия, тип	Норма расхода	Примечание
I	2	3	4
2.I. Температурно-ветровое радиозондирование на наземных аэрологических станциях			
Радиозонды:			
МАРЗ-2-I	ТУ 25-I6.00I0-83	I,00 шт.	
МАРЗ-2-2	ТУ 25-I6.00I0-83	I,00 шт.	
МЗ-3А	ТУ-25-76I3.0005-90	I,00 шт.	
Батареи:			
2СМЦ-0,I	ТУ ФШ3.506-05I	I,00 шт.	
Оболочки:			
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-3	I50 шт.	на I00 наблюд.
Таблица	ТАЭ-4б	I,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	I2 шт.	на I00 наблюд.
Вкладыш	КАЭ-3А	I,00 шт	
Бумага рулонная для РЛС: "Метеор", "Метеорит-2"	БЕ6.479000	7,00 м	
Лента бумажная Р-3ССI	ТУ 29.02-904.79	I,70 м	для маш.обраб.
Лента перфораторная телеграфная бумажная (I7,4 мм)	ГОСТ 3I9I-82	5,0 м	для передачи телеграмм
		I8,00 м	для перфорации
Лента красящая для РЛС	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на I00 набл.
Лента красящая для АПУ 2I0х25СС: 56283	ТУ 8I-0I-498-80	0,I0 катуш.	на I00 набл. для машин.обраб.
Лента красящая для телетайпа	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на I00 набл. для передачи телегр.
		I0 кат.	на I00 набл. для перфорации
Лента телеграфная 2I0 Б	ГОСТ I9625-74	35 м	на I00 набл. для передачи телегр.
		I50 м	на I00 набл. для перфорации
Градуировочная линейка для радиозондов		I,00 шт.	

I	2	3	4
Линейка-шаблон для построения градуировочной линейки для радиозондов		2 шт.	на I00 набл.
Миллиметровая бумага	ГОСТ 334-73	0,5 м	при ручной обраб.
Керосин для обработки оболочек № I50	ОСТ 38OI407-86	0,35 л	
Водород для наполнения оболочек № I50 МАРЗ-2-2	ГОСТ 3022-70	3,00 $м^3$	водород в баллонах (для станций использующих компримированный водород)
№ I50 МАРЗ-2-I		3,00 $м^3$	
№ I50 МРЗ-3А		3,00 $м^3$	
Едкий натр (чешуированный)	ГОСТ 2263-79	I,60 кг	
Едкий натр (гранулированный)	ТУ 6-0I-5-2-83	I,80 кг	
Ферросилиций	ГОСТ I4I5-78	2,50 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,I кг	

I	2	3	4
2.2. Температурно-ветровое, ветровое радиозондирование на НИС, НИСП Роскомгидромета			
Радиозонды:			
МАРЗ	ТУ 25-I6.00I0-83	I,00 шт.	
Батареи:			
28 МХЦ-0.I	ТУ ОШЗ.506-05I	I,00 шт.	
Оболочки:			
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-3	I,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-4б	I,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	I0 шт.	на I00 наблюд.
Бумага рулонная для РЛС "Метеорит-Р"	ЕЕ6.479000	6,00 м	
Лента перфораторная телеграфная, бумажная (I7.4 мм)	ГОСТ 3I9I-82	24,00 м	для передачи телеграмм
Лента красящая для РЛС	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на I00 наблюд.
Лента телеграфная 2I0 Б	ГОСТ I9625-74	I50 м	на I00 наблюд. для передачи телеграмм
Лента красящая для телетайпа	ГОСТ 6046-67	5 кат.	на I00 наблюд.
Градуировочная линейка для радиозондов		I,00 шт.	
Линейка-шаблон для построения градуировочной линейки для радиозондов		2 шт.	на I00 наблюд.
Керосин для обработки оболочек № I50	ОСТ 38OI407-86	0,35 л	
Гелий для наполнения оболочек № I50 МАРЗ	ТУ 689-75	3,00 $м^3$	

I	2	3	4
2.3. Температурно-ветровое зондирование системой Микрокора-РС-80			
Радиозонды	RS -80-I5 фирма VÄJSALA	I,05 шт.	При условии хранения до I8 месяцев
Батареи (напряжением I8 В) в комплекте с зондом		от I,0 до I,I5 шт.	Норма зависит от района плавания
Оболочки	"TOTEX" CR - 350	I шт.	При условии хранения до 6 месяцев
Гелий (для наполнения оболочки CR-350)		2,4 $м^3$	
Киперная лента		I м	
Бумага для регистратора AR-I6 или AR-20	„SAFIR" RS RECORDING PAPER TYPE AR SPI2 VÄJSALA SOUNDING SYSTEM	I,2 м	На одно радиозондирование - I20 минут полета (ширина рулона - 3I0 мм, длина - 30 м)
Бумага для телепринтера	„KONTVA"	3,6 м	На I20 минут полета (ширина бумаги - 3I0 мм)
Лента красящая	430035 CAPTR TDGE WYTH RIBBON (в кассете)	I шт.	На 30 радиозондов (максимум 2,5 млн. знаков)
Бумага для таблиц ТАЭ-I6 и ТАЭ-3	Реестровый № 2972 ЛФДБ	0,5 м	На I радиозонд (ширина в зависимости от принтера)
Лента перфораторная телеграфная бумажная (I7,4 мм)	ГОСТ 3I9I-82	3,5 м	На I радиозонд
Цифровая кассета		I шт.	На 2 радиозонда (или не более I0 шт. на 3 месяца рейса с учетом повторного использования кассет)
		30 шт.	На I месяц зондирования в случае выхода из строя ЭВМ
Керосин (для обработки оболочек)	ГОСТ 4753-68	0,I л	На I оболочку (в случае хранения оболочек более 6 месяцев)
Селикагель (для выдержки датчика влажности перед выпуском)		0,5 кг	На 300 радиозондов

I	2	3	4
Электролампочки (напряжением 2,5-3 В)		30 шт.	На месяц
Батареи для фонариков (напряжением I,5 В)		30 шт.	На месяц
Журналы для учета выпусков, отбраковки, записи результатов зондирования		I шт.	На год для каждого из перечисленных видов работ

Примечание. Сроки градуировки радиозондов - I8 месяцев, оболочек - 6 месяцев. В связи с закупкой расходных материалов по импорту на цлительное время (до 5 лет), процент отбраковки радиозондов и оболочек с каждым годом хранения увеличивается.

I	2	3	4
2.4. Ветровое радиозондирование атмосферы на наземных аэрологических станциях			
Ответчик МАРЗ-0	ТУ 25-I6.00I0-83	I,00 шт.	
Батареи: 28 МХМ-0,I	ТУ ФШЗ 506.05I	I,00 шт.	
Оболочки:			
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I,00 шт.	
№ I00	ТУ 38.605-I09-90	I,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	I2 шт.	на I00 набл.
Вкладыш	КАЭ-3А	I,C0 шт.	
Миллиметровая бумага	ГОСТ 334-73	0,25 м	
Бумага рулонная для РЛС: "Метеор" "Метеорит", "Метеорит-2"	БЕ6.479000	6,00 м	
Лента красящая для РЛС	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на I00 набл.
Лента бумажная Р-300I	ТУ 29.02-904.79	I,30 м	для машин.обраб.
Лента красящая для телетайпа	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на I00 набл.
Лента перфораторная телеграфная бумажная (I7,4 мм)	ГОСТ 3I9I-82	2,00 м I8,00 м	для передачи телеграмм для перфорации
Лента телеграфная 2I0 Б	ГОСТ I9625-74	29 м	на I00 набл. для передачи телеграмм
		I50 м	на I00 набл. для перфорации
Лента красящая для АЦПУ 2I0х250С; 56283	ТУ 8I-0I-498-80	0,I0кат.	на I00 набл. для машинной обработки
Керосин для обработки оболочек:	ОСТ 380I407-86		
№ I50		0,35 л	
№ I00		0,25 л	
Водород для наполнения оболочек:	ГОСТ 3022-80		
№ I50 МАРЗ-0		2,85 $м^3$	
№ I00 МАРЗ-0		2,50 $м^3$	

I	2	3	4
Едкий натр (чешуированный)	ГОСТ 2263-79	I,60 кг	
Едкий натр (гранулированный)	ТУ 6-0I-5-2-83	I,8 кг	
Ферросилиций	ГОСТ I4I5-78	2,50 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,I кг	

3. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ШАРОПИЛОТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ

(на I наблюдение)

Материал	Государственный стандарт, технические условия, тип	Норма расхода	Примечание
I	2	3	4
Водород в баллоне	ГОСТ 3022-70	0,37 $м^3$	
Едкий натр (чешуированный)	ГОСТ 2263-79	0,20 кг	
Едкий натр (гранулированный)	ТУ-6-0I-5-2-83	0,20 кг	
Ферросилиций	ГОСТ I4I5-78	0,3I кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,025 кг	
Оболочки:	ТУ 38.605-I09-90		
№ I0		I,0	
№ 20		I,0	
№ 30		I,0	
Шаропилотные фонарики (комплект)		I,0	
Нитки льняные		0,I кг	на I00 набл.
Книжки	КАЭ-I	6	то же
Таблицы	ТАЭ-2	I2	"

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ (на I00 наблюдений)

Материал	Государственный стандарт, технические условия	Норма расхода
Температурно-ветровое радиозондирование на наземных аэрологических станциях		
Радиозонды:		
МАРЗ-2-I	ТУ 25-I6.00I0-83	I03 шт.
МАРЗ-2-2	ТУ 25-I6.00I0-83	I03 шт.
МРЗ-3А	ТУ-25-76I3.0005-90	I03 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,I	ТУ ФШ3.506-05I	I04 шт.
Оболочки:		
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I05 шт.
Температурно-ветровое, ветровое радиозондирование на НИС, НИСП Роскомгидромета		
Радиозонды:		
МАРЗ	ТУ 25-I6.00I0-83	I04 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,I	ТУ ФШ3.506.05I	I04 шт.
Оболочки:		
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I05 шт.
Ветровое радиозондирование атмосферы на наземных аэрологических станциях.		
Ответчик МАРЗ-0	ТУ 25-I6.00I0-83	I02 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,I	ТУ ФШ3.506.05I	I04 шт.
Оболочки:		
№ I50	ТУ 38.605-I09-90	I04 шт.
№ I00	ТУ 38.605-I09-90	I04 шт.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

I. УТВЕРЖДЕН Первым заместителем Председателя Роскомгидромета I5.I0.92

2. ИСПОЛНИТЕЛИ Л.Б.Васильева, Л.А.Попкова, Н.Н.Казакова, Т.В.Иванова

3. ВЗАМЕН РД 52.II-I2I-86

4. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦКБ ГМП за № 323 от I3.II.92

5. ССЫЛОЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначения НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть Ша, Л., Гидрометеоиздат, I973	I.7
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть Шб, Л., Гидрометеоиздат, I974	I.7
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть I, Л., Гидрометеоиздат, I980	I.7
Методические указания по производству радиозондирования атмосферы с помощью малогабаритных радиозондов МАРЗ на наземных и судовых аэрологических станциях. Вып.53, М., Гидрометеоиздат, I986	I.7
Методические указания по производству радиозондирования атмосферы системой "АВК-I(ТИТАН)-МРЗ". Долгопрудный, I987	I.7
Инструкция по эксплуатации АЦПУ 64-6. ПТЗ.043.I65 ИЭ, I979	I.7
Изделие АВК. Инструкция по эксплуатации (БЕ I40006I ИЭ), I985	I.7
Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МАРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, I988	I.7
Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МРЗ, в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, I990	I.7

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ

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

gost.e-ecolog.ru