

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
И ШАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.11.323-92

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
И ПАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.11.323-92

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
И ШАРПИЛОТНЫХ 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.1. 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 раздела 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., Гидрометеиздат, 1973;
- б) Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 4, часть Шб, Л., Гидрометеиздат, 1974;
- в) Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. П, часть I, Л., Гидрометеиздат, 1980;
- г) Методические указания по производству радиозондирования атмосферы с помощью малогабаритных радиозондов МАРЗ на наземных и судовых аэрологических станциях. Вып. 53, М., Гидрометеиздат, 1986;
- д) Методические указания по производству радиозондирования атмосферы системой "АВК-I(ТИТАН)-МРЗ". Долгопрудный, 1987;
- е) Инструкция по эксплуатации АЦПУ64-6.ПТЗ.043.165ИЭ, 1979;
- ж) Изделие АВК. Инструкция по эксплуатации (БЕ I40006I ИЭ), 1985;
- з) Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МАРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, 1988;
- и) Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, 1990.

1.8. 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.

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

2. НОРМЫ РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ
(на 1 наблюдение)

Материал	Государственный стандарт, технические условия, тип	Норма расхода	Примечание
1	2	3	4
2.1. Температурно-ветровое радиозондирование на наземных аэрологических станциях			
Радиозонды:			
МАРЗ-2-1	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
МАРЗ-2-2	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
МРЗ-3А	ТУ-25-7613.0005-90	1,00 шт.	
Батареи:			
28МХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506-051	1,00 шт.	
Оболочки:			
№ 150	ТУ 38.605-109-90	1,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-3	150 шт.	на 100 наблюд.
Таблица	ТАЭ-46	1,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	12 шт.	на 100 наблюд.
Вилочки	КАЭ-3А	1,00 шт.	
Бумага рулонная для РЛО: "Метеор", "Метеосит-2"	БЕБ.479000	7,00 м	
Лента бумажная Р-3001	ТУ 29.02-904.79	1,70 м	для маш.обrab.
Лента перфораторная телеграфная бумаж- ная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	5,0 м	для передачи телеграмм
Лента красящая для РЛО	ГОСТ 6048-67	18,00 м	для перфорации
Лента красящая для АЛТУ 210x2500: 56283	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на 100 набл.
Лента красящая для телеайпа	ГОСТ 6048-67	0,10 катуп.	на 100 набл. для машин.обrab.
Лента красящая для телеайпа	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на 100 набл. для передачи телегр.
Лента телеграфная 210 В	ГОСТ 19625-74	10 кат.	на 100 набл. для перфорации
Градуировочная линей- ка для радиозондов		35 м	на 100 набл. для передачи телегр.
		150 м	на 100 набл. для перфорации
		1,00 шт.	

1	2	3	4
Линейка-шаблон для построения градуировочной линейки для радиозондов		2 шт.	на 100 набл.
Миллиметровая бумага	ГОСТ 334-73	0,5 м	при ручной обраб.
Керосин для обработки оболочек № 150	ОСТ 3801407-86	0,35 л	
Водород для наполнения оболочек	ГОСТ 3022-70	3,00 м ³	
№ 150 МРЗ-2-2		3,00 м ³	водород в баллонах (для станций
№ 150 МРЗ-2-1		3,00 м ³	использующих
№ 150 МРЗ-3А		3,00 м ³	сжатый водород)
Едкий натр (чесуированный)	ГОСТ 2263-79	1,60 кг	
Едкий натр (гранулированный)	ТУ 6-01-5-2-83	1,80 кг	
Ферросилиций	ГОСТ 1415-78	2,50 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,1 кг	

1	2	3	4
2.2. Температурно-ветровое, ветровое радиозондирование на РИС, НИСП Роскомгидромета			
Радиозонды:			
МАРЗ	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
Батареи:			
28 МХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506-051	1,00 шт.	
Оболочки:			
№ 150	ТУ 38.605-109-90	1,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-3	1,00 шт.	
Таблица	ТАЭ-46	1,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	10 шт.	на 100 наблюд.
Бумага рулонная для РИС "Метеорит-Р"	БЕБ.479000	6,00 м	
Лента перфораторная телеграфная, бумажная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	24,00 м	для передачи телеграмм
Лента красящая для РИС	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на 100 наблюд.
Лента телеграфная 210 В	ГОСТ 19625-74	150 м	на 100 наблюд. для передачи телеграмм
Лента красящая для телетайпа	ГОСТ 6046-67	5 кат.	на 100 наблюд.
Градуировочная линейка для радиозондов		1,00 шт.	
Линейка-шаблон для построения градуировочной линейки для радиозондов		2 шт.	на 100 наблюд.
Керосин для обработки оболочек № 150	ГОСТ 3801407-86	0,35 л	
Гелий для наполнения оболочек № 150 МАРЗ	ТУ 689-75	3,00 м ³	

I	2	3	4
2.3. Температурно-ветровое зондирование системой Микрокора-РС-80			
Радиозонды	RS -80-15 фирма VÄJSALA	1,05 шт.	При условии хранения до 18 месяцев
Батареи (напряжением 18 В) в комплекте с зондом		от 1,0 до 1,15 шт.	Норма зависит от района плавания
Оболочки	"TOTEX" CR - 350	1 шт.	При условии хранения до 6 месяцев
Гелий (для наполнения оболочки CR-350)		2,4 м ³	
Киперная лента		1 м	
Бумага для регистратора AR-16 или AR-20	"SAFJR" RS RECORDING PAPER TYPE AR SP12 VÄJSALA SOUNDING SYSTEM	1,2 м	На одно радиозондирование - 120 минут полета (ширина рулона - 310 мм, длина - 30 м)
Бумага для телепринтера	"KONTVA"	3,6 м	На 120 минут полета (ширина бумаги - 310 мм)
Лента красящая	430035 CAPTR 7DGE WUYN R3550N (в кассете)	1 шт.	На 30 радиозондов (максимум 2,5 млн. знаков)
Бумага для таблиц ТАЭ-16 и ТАЭ-3	Реестровый № 2972 ЛФДБ	0,5 м	На 1 радиозонд (ширина в зависимости от принтера)
Лента перфораторная телеграфная бумажная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	3,5 м	На 1 радиозонд
Цифровая кассета		1 шт.	На 2 радиозонда (или не более 10 шт. на 3 месяца рейса с учетом повторного использования кассет)
		30 шт.	На 1 месяц зондирования в случае выхода из строя ЭВМ
Керосин (для обработки обочек)	ГОСТ 4753-68	0,1 л	На 1 оболочку (в случае хранения оболочек более 6 месяцев)
Селикагель (для выдержки датчика влажности перед выпуском)		0,5 кг	На 300 радиозондов

1	2	3	4
Электролампочки (напряжением 2,5-3 В)		30 шт.	На месяц
Батареи для фона- риков (напряже- нием 1,5 В)		30 шт.	На месяц
Журналы для учета выпусков, обра- ковки, записи результатов зондирования		1 шт.	На год для каждого из перечисленных видов работ

П р и м е ч а н и е. Сроки градуировки радиозондов - 18 месяцев, оболочек - 6 месяцев. В связи с закупкой расходных материалов по импорту на длительное время (до 5 лет), процент отбраковки радиозондов и оболочек с каждым годом хранения увеличивается.

2.4. Ветровое радиозондирование атмосферы
на наземных аэрологических станциях

I	2	3	4
Ответчик МАРЗ-0	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
Батареи: 28 МХМ-0, I	ТУ ФШЗ 506.05I	1,00 шт.	
Оболочки:			
№ I50	ТУ 38.605-109-90	1,00 шт.	
№ I00	ТУ 38.605-109-90	1,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	12 шт.	на 100 набл.
Вкладыш	КАЭ-3А	1,00 шт.	
Миллиметровая бумага	ГОСТ 334-73	0,25 м	
Бумага рулонная для РЛС: "Метеор", "Метеорит", "Метеорит-2"	ВББ.479000	6,00 м	
Лента красящая для РЛС	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на 100 набл.
Лента бумажная Р-300I	ТУ 29.02-904.79	1,30 м	для машин.обраб.
Лента красящая для телеграфна	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на 100 набл.
Лента перфораторная телеграфная бумажная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	2,00 м	для передачи телеграмм
Лента телеграфная 210 Б	ГОСТ 19625-74	18,00 м	для перфорации
Лента красящая для АЦПУ 210x250С: 56283	ТУ 81-01-498-80	29 м	на 100 набл. для передачи телеграмм
Керосин для обра- ботки оболочек:	ОСТ 3801407-86	150 м	на 100 набл. для перфорации
№ I50		0,10кат.	на 100 набл. для машинной обра-ботки
№ I00		0,35 л	
Водород для напол- нения оболочек:		0,25 л	
№ I50 МАРЗ-0	ГОСТ 3022-80	2,85 м ³	
№ I00 МАРЗ-0		2,50 м ³	

1	2	3	4
Едкий натр (чесуированный)	ГОСТ 2263-79	1,60 кг	
Едкий натр (гранулированный)	ТУ 6-01-5-2-83	1,8 кг	
Ферросилиций	ГОСТ 1415-78	2,50 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,1 кг	

3. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ШАРОПИЛОТНЫЕ
НАБЛЮДЕНИЯ

(на I наблюдение)

Материал	Государственный стандарт, технические условия, тип	Норма расхода	Примечание
1	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-6-01-5-2-83	0,20 кг	
Ферросилиций	ГОСТ 1415-78	0,31 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,025 кг	
Оболочки:	ТУ 38.605-109-90		
№ 10		1,0	
№ 20		1,0	
№ 30		1,0	
Шаропилотные фонарики (комплект)		1,0	
Нитки льняные		0,1 кг	на 100 набл.
Книжки	КАЭ-1	6	то же
Таблицы	ТАЭ-2	12	"

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ
(на 100 наблюдений)

Материал	Государственный стандарт, технические условия	Норма расхода
Температурно-ветровое радиозондирование на наземных аэрологических станциях		
Радиозонды:		
МАРЗ-2-1	ТУ 25-16.0010-83	103 шт.
МАРЗ-2-2	ТУ 25-16.0010-83	103 шт.
МАРЗ-3А	ТУ-25-7613.0005-90	103 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506-051	104 шт.
Оболочки:		
№ 150	ТУ 38.605-109-90	105 шт.
Температурно-ветровое, ветровое радиозондирование на НИС, НИСП Роскомгидромета		
Радиозонды:		
МАРЗ	ТУ 25-16.0010-83	104 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506.051	104 шт.
Оболочки:		
№ 150	ТУ 38.605-109-90	105 шт.
Ветровое радиозондирование атмосферы на наземных аэрологических станциях		
Ответчик МАРЗ-0	ТУ 25-16.0010-83	102 шт.
Батареи:		
28МХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506.051	104 шт.
Оболочки:		
№ 150	ТУ 38.605-109-90	104 шт.
№ 100	ТУ 38.605-109-90	104 шт.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Первым заместителем Председателя Роскомгидромета 15.10.92
2. ИСПОЛНИТЕЛИ Л.Б.Васильева, Л.А.Попкова, Н.Н.Казакова, Т.В.Иванова
3. ВЗАМФН РД 52.11-121-86
4. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦКБ ГМП за № 323 от 13.11.92
5. ССЫЛОЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначения НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть Ша, Л., Гидрометеоиздат, 1973	1.7
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть Шб, Л., Гидрометеоиздат, 1974	1.7
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.4, часть I, Л., Гидрометеоиздат, 1980	1.7
Методические указания по производству радиозондирования атмосферы с помощью малогабаритных радиозондов МАРЗ на наземных и судовых аэрологических станциях. Вып.53, М., Гидрометеоиздат, 1986	1.7
Методические указания по производству радиозондирования атмосферы системой "АВК-I(ТИТАН)-МРЗ". Долгопрудный, 1987	1.7
Инструкция по эксплуатации АЦПУ 64-6. ПТЗ.043.165 ИЭ, 1979	1.7
Изделие АВК. Инструкция по эксплуатации (БЕ I40006I ИЭ), 1985	1.7
Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МАРЗ в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, 1988	1.7
Инструкция о порядке устранения недостатков, обнаруженных в радиозондах МРЗ, в течение гарантийного срока, и предъявления претензий по качеству и комплектности. ЦАО, 1990	1.7

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ

Номер измене- ния	Номер		страницы		Номер доку- мента	Подпись	Дата вне- сения измене- ния	Дата введе- ния изме- нения
	изменен- ной	земе- нен- ной	но- вой	анну- лиро- ван- ной				

