

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
И ШАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.11.323-92

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

РУКОВОДЩИЙ ДОКУМЕНТ

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ПРОИЗВОДСТВО АЭРОЛОГИЧЕСКИХ
И ШАРОПИЛОТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.11.323-92

Срок действия с 01.01.93
по 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 паропилотных 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 произведенных 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. II, 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-1(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 I 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.	
МЭЗ-3А	ТУ-25-7613.0005-90	1,00 шт.	
Батареи:			
ЗЕММ-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-4б	1,00 шт.	
Книжка	КАЭ-3	12 шт.	на 100 наблюд.
Вкладыш	КАЭ-3А	1,00 шт.	
Бумага рулонная для РЭС: "Метеор", "Метеорит-2"	БЕ6.479000	7,00 м	
Лента бумажная Р-30С1	ТУ 29.02-904.79	1,70 м	для маш.обработ.
Лента перфораторная телеграфная бумажная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	5,0 м	для передачи телеграмм
Лента красящая для РЭС	ГОСТ 6048-67	18,00 м	для перфорации
Лента красящая для АЛУ 21Сх2500: 56283	ГОСТ 6048-67	4 кат.	на 100 наблюд.
Лента красящая для телетайпа	ТУ 81-01-498-80	0,10 катуш.	на 100 наблюд. для машин.обработ.
Лента телеграфная 210 В	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на 100 наблюд. для передачи телегр.
	ГОСТ 19625-74	10 кат.	на 100 наблюд. для перфорации
		35 м	на 100 наблюд. для передачи телегр.
		150 м	на 100 наблюд. для перфорации
Градуировочная линейка для радиозондов		1,00 шт.	

1	2	3	4
Линейка-шаблон для построения градуировочной линейки для радиондов		2 шт.	на 100 набл.
Миллиметровая бумага	ГОСТ 334-73	0,5 м	при ручной обраб.
Керсин для обработки оболочек № 150	ОСТ 3801407-86	0,35 л	
Водород для наполнения оболочек № 150 МАРЗ-2-2	ГОСТ 3022-70	3,00 м ³	водород в баллонах (для станций использующих
№ 150 МАРЗ-2-1		3,00 м ³	используемых
№ 150 МРЗ-3А		3,00 м ³	крипированный водород)
Едкий натр (чешуированный)	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 НИС, НИСР Роскомгидромета			
Радиозонды:			
МАРЗ	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
Батареи:			
28 МХМ-0.1	ТУ ФШЗ.506-051	1,00 шт.	
Обложки:			
№ 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 рудонная для РДС "Метедрит-Р"	ЕЕ6.479000	6,00 м	
Лента перфораторная телеграфная, бумажная (17.4 мм)	ГОСТ 3191-82	24,00 м	для передачи телеграмм
Лента красящая для РДС	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 обложки № 150	ГОСТ 3801407-86	0,35 л	
Гелий для наполнения обложки № 150 МАРЗ	ТУ 689-75	3,00 м ³	

1	2	3	4
2.3. Температурно-ветровое зондирование системой Микрокора-РС-80			
Радиозонды	RS -80-15 фирма VÄJSSALA	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 VÄJSSALA 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 TDCR WUTH R360H (в кассете)	1 шт.	На 30 радиозондов (максимум 2,5 млн. знаков)
Бумага для таблиц ТАЭ-16 и ТАЭ-3	Реестровый № 2972 ЛОДБ	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 ЭЧМ
Керосин (для обработки обло-чек)	ГОСТ 4753-68	0,1 л	На 1 оболочку (в случае хранения обло-чек 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, отбра- 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.

1	2	3	4
2.4. Ветропое радиозондирование атмосферы на наземных аэрологических станциях			
Ответчик МАРЗ-0	ТУ 25-16.0010-83	1,00 шт.	
Батареи: 28 МХМ-0, I	ТУ ФШЗ 506.05I	1,00 шт.	
Оболочки:			
№ 150	ТУ 38.605-109-90	1,00 шт.	
№ 100	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"	БЕ6.479000	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 телетайпа	ГОСТ 6048-67	3 кат.	на 100 набл.
Лента перфораторная телеграфная бумажная (17,4 мм)	ГОСТ 3191-82	2,00 м 18,00 м	для передачи телеграмм для перфорации
Лента телеграфная 210 В	ГОСТ 19625-74	29 м	на 100 набл. для передачи телеграмм
Лента красящая для АППУ 210x250С: 56283	ТУ 81-01-498-80	150 м	на 100 набл. для перфорации на 100 набл. для машинной обра- ботки
Керосин для обра- ботки оболочек:	ОСТ 3801407-86	0,10кат.	
№ 150		0,35 л	
№ 100		0,25 л	
Водород для напол- нения оболочек:	ГОСТ 3022-80		
№ 150 МАРЗ-0		2,85 м ³	
№ 100 МАРЗ-0		2,50 м ³	

1	2	3	4
Едкий натр (чешуированный)	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 (чешуи- рованный)	ГОСТ 2263-79	0,20 кг	
Едкий натр (грану- лированный)	ТУ-6-01-5-2-83	0,20 кг	
Ферросилиций	ГОСТ 1415-78	0,31 кг	
Алюминиевый порошок ПА-4		0,025 кг	
Облоочки:	ТУ 38.605-109-90		
№ 10		1,0	
№ 20		1,0	
№ 30		1,0	
Шаропилотные фона- рики (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:		
2ЭМХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506-051	104 шт.
Оболочки:		
№ 150	ТУ 38.605-109-90	105 шт.
Температурно-ветровое, ветровое радиозондирование на НИС, НИСР Роскомгидромета		
Радиозонды:		
МАРЗ	ТУ 25-16.0010-83	104 шт.
Батареи:		
2ЭМХМ-0,1	ТУ ФШЗ.506.051	104 шт.
Оболочки:		
№ 150	ТУ 38.605-109-90	105 шт.
Ветровое радиозондирование атмосферы на наземных аэрологических станциях.		
Стрелочник МАРЗ-0	ТУ 25-16.0010-83	102 шт.
Батареи:		
2ЭМХМ-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.Полкова, Н.Н.Казакова, Т.Ф.Иванова
3. ВЗАМЕН 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 суточных аэрологических станциях. Вып.53, М., Гидрометеоиздат, 1986	1.7
Методические указания по производству радиозондирования атмосферы системой "АВК-1(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 1400061 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 ИЗМЕНЕНИЙ

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