

**ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ  
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПОЛУЧЕНИЕ,  
ОБРАБОТКУ И КОНТРОЛЬ ДАННЫХ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРОВ**

**РД 52.04-134—87**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

**Москва**

**1987**

**РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ**

**Единые отраслевые нормы расхода материалов на получение,  
обработку и контроль данных метеорологических радиолокаторов  
РД 52.04-134-87**

**Технический редактор Г.А.Киселева**

---

**Подписано к печати 13.05.87**

**Формат бум.л. 60x84/16**

**Печ.л. 0,75**

**Тир. 860 экз.**

**Зак. № 706**

**Бесплатно**

---

**Информационный центр ВНИИГМИ-МЦД. Тел.2-56-63**

**Фабрика офсетной печати**

**249020 г.Обнинск, ул.Королева,6**

## РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

---

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ  
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ  
НА ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКУ  
И КОНТРОЛЬ ДАННЫХ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ  
РАДИОЛОКАТОРОВ

РД 52.04-134-87

---

Срок действия с 01.10.87  
до 31.12.90

Руководящий документ (РД) устанавливает единые отраслевые нормы расхода основных материалов на получение, обработку и контроль данных метеорологических радиолокаторов (МРЛ).

Единые отраслевые нормы предназначены для использования при планировании потребности в материальных ресурсах, составлении сметы затрат, для учета и контроля расхода материалов на разных уровнях планирования.

Нормированию подвергался расход материалов, которые используются при подготовке к наблюдениям, получении первичных данных, их обработке, контроле, перфорации, сопоставлении радиолокационной информации с данными наземной сети ГМС.

РД составлен с учетом современного уровня технологии и организации радиолокационных метеорологических наблюдений на сети МРЛ Госкомгидромета СССР и с учетом результатов опытной проверки первой редакции РД в 16 УГМС.

Настоящий РД обязателен для всех организаций (учреждений) Госкомгидромета СССР, производящих получение, обработку и контроль данных МРЛ.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормы разработаны в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию индивидуальных норм расхода основных материалов при производстве отдельных видов работ и наблюдений по основной деятельности учреждений и организаций Госкомгидромета СССР, утвержденного ВНИИГМИ-МЦД 15.12.85 и Положением о порядке планирования, разработки, утверждения и внедрения нормативных материалов в системе Госкомгидромета СССР, утвержденного приказом Госкомгидромета СССР от 20.10.83 № 218.

1.2. Нормы расхода основных материалов обеспечивают производство радиометеорологических работ по получению, обработке, контролю, обобщению данных МРЛ, ведению текущей и отчетной документации при круглосуточном режиме работы МРЛ.

1.3. Нормы расхода составлены по видам работ с указанием всех основных материалов, необходимых для производства этого вида работ.

1.4. Виды работ, на производство которых нормировался расход материалов, указаны в соответствии с Руководством по производству наблюдений и применению информации с радиолокаторов МРЛ-1 и МРЛ-2 и другими методическими документами, действующими на сети МРЛ.

1.5. В основу разработки норм расхода положены следующие данные:

- 1) экономические и инженерные расчеты;
- 2) номенклатура основных расходных материалов на полный объем производимых работ и наблюдений;
- 3) технические характеристики основных материалов и применяемых приборов и оборудования;
- 4) исходные данные по затратам нормируемых материалов, полученные расчетно-аналитическим методом;
- 5) результаты анализа расхода материалов, а также организационно-технические мероприятия по их экономии.

1.6. При разработке нормы использовалась следующая литература:

План основных мероприятий по экономии материальных, финансовых и трудовых ресурсов на 1982-1985 гг. Госкомгидромета: Утв.

Госкомгидрометом 27.08.82 № 1382.

Об экономии и рациональном использовании сырья, материалов, топлива во всех звеньях народного хозяйства: Постановление ЦК КПСС и СМ СССР 4.07.81.

О системе прогрессивных технико-экономических норм и нормативов и мерах по ее внедрению в планирование: Постановление Госплана СССР 11.01.80.

О системе технико-экономических прогрессивных норм и нормативов основных работ и затрат (экономии) труда, сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, удельных капитальных вложений, потребности в оборудовании и кабельных изделий в системе Госкомгидромета: Утв. Госкомгидрометом 17.02.83 № 29.

Руководство по производству наблюдений и применению информации с радиолокаторов МРЛ-1 и МРЛ-2. - Л.: Гидрометеиздат, 1974.

Код для передачи данных наблюдений метеорологических радиолокаторов (международная форма FM 20 -V РАДОВ). -Л.: Гидрометеиздат, 1981.

Наставление по метеорологическому обеспечению гражданской авиации (НМО ГА-82). - Л.: Гидрометеиздат, 1982.

Методические указания по машинной обработке и контролю режимной гидрометеорологической информации, вып.2, ч.5, раздел I. - Л.: ГГО, 1984.

Методические указания по размещению, введению в действие и эксплуатации метеорологических радиолокаторов МРЛ-1 и МРЛ-2. -Л.: ГГО, 1971.

Озеров В.Е. Факсимильная связь в Гидрометслужбе. - Л.: Гидрометеиздат, 1972.

1.7. Нормы расхода материалов не учитывают расход материалов на техническое обслуживание аппаратуры МРЛ и вспомогательной аппаратуры.

1.8. В качестве измерителя расхода материала принята единица вида выполняемых наблюдений, т.е. единица определенного вида работы, на производство которой нормируется расход данного вида материалов.

1.9. Единица измерения расхода материала применительно к конкретной работе соответствует единице ее учета, принятой при выполнении производственной программы и материально-технического

С.6 РД 52.04-134-87

обеспечения.

I.10. Нормы расхода материалов составлены на единицу операции конкретного вида работы с точностью до третьей значащей цифры.

I.11. В нормах расхода учтены полезный (чистый) расход материала и суммарные технологические (технические) безвозвратные отходы и потери по конкретным видам работ.

В состав норм расхода на единицу вида работы не включены отходы и потери материалов, вызванные:

1) отступлением от установленных регламентов, методов, технологий, а также различного рода неполадками в организации производства и снабжения;

2) поставками материалов с отступлением от технических и сортаментных характеристик;

3) плохим хранением и транспортированием материалов.

I.12. Нормы расхода материалов для отдельных видов работ рассчитаны для наиболее распространенных производственно-технических условий выполнения работ.

I.13. До введения единых отраслевых норм расхода основных материалов необходимо привести организационно-технические условия в оперативно-производственных подразделениях в соответствии с запроектированными:

1) все работы при производстве радиометеорологических наблюдений и работ выполняются на аппаратуре МРЛ, соответствующей техническим условиям и со стандартными вспомогательными устройствами, установленными в помещении объекта МРЛ, в соответствии с требованиями методических документов, действующих на сети МРЛ Госкомгидромета;

2) порядок выполнения работ регламентируется действующими на сети МРЛ Госкомгидромета руководством, кодом, методическими документами, инструкциями по эксплуатации, правилами по технике безопасности.

I.14. Запись результатов радиометеорологических наблюдений и работ производится на стандартных бланках формы № 1 и формы № 2 (бланк-карта МРЛ), в таблицах, журналах по формам, принятым действующими на сети МРЛ методическими документами.

I.15. На материалы, не охваченные РД, устанавливаются местные нормы.

И.16. При введении в учреждениях более прогрессивной организации и технологии производства работ и наблюдений, приборов, оборудования, чем это предусмотрено в индивидуальных нормах, следует разрабатывать в установленном порядке местные нормы.

И.17. С введением настоящего сборника ранее действующие нормы расхода основных материалов на производство соответствующих видов работ и наблюдений, за исключением более прогрессивных (экономических) отменяются.

2 ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКУ И КОНТРОЛЬ ДАННЫХ МРЛ

С. 8 РД 52.04-134-87

Вид работы (операции)	Материал	Государственный стандарт, техни- ческие условия, марка	Норма расхода	Норма расхода на год	Примечание
<b>1. Получение вспомогательной метео- информации</b>					
1.1. Запись аэро- и метеоданных в журнале фактической погоды	Книга учета, шт.	Артикул 2802 Р Прейскурант № 087-01	-	2	-
1.2. Прием факсимильных синоптических карт на приемном автоматизированном факсимильном аппарате типа ФАН-П	Бумага электротехническая, формат А4	ГОСТ 22982-73Е	0,69	1025	-
- приземной или кольцевой карты (два раза в сутки)	Карандаши цанговые, набор	-	-	1	-
- карта барической топографии АГ-700 (два раза в сутки)	Стержни к карандашам цанговым, комплект	-	-	1	-
<b>2. Подготовка к наблюдениям</b>					
2.1. Вычисление критериев и вспомогательных таблиц (в грозовой сезон - 2 раза в сутки, в негрозовой - реже) и составление таблиц критериев	Бумага писчая потребительских форматов, лист	ГОСТ 6656-76 формат А-4 одинарный	1	212	-
2.2. Составление таблицы минимальных ступеней изо-эхо (Pnp/Po) для выявления опасных явлений (ОЯ)	То же	То же	2	426	Две таблицы используются постоянно
2.3. Подготовка шаблонов к наблюдениям	Веточка мягкая, кг	X/6	0,020	15,0	-
<b>3. Получение переночной радиометеоинформации</b>					
3.1. Перенос очертаний радиозаха с индикатора ИЮ на специальный шаблон для определения направления и скорости перемещения	Стекло органическое (прозрачный плексиглас), лист	ГОСТ 17622-72Е ТОСП-2мм I сорт	-	0,06	Используется шаблон, предназначенный только для этой операции

Виды работ (операции)	Материал	Государственный стандарт, техниче- ские условия, марка	Норма расхода	Норма расхода на год	Примечание
<b>6. Передача радиометеоинформации</b>					
6.1. Передача телеграммы на телеграфном аппарате Т-51	Бумага телеграфная, м	ГОСТ 19625-83 210-Б	0,04	236,6	—
	Лента красящая для пишущих машин, чернил, шт.	ГОСТ 6048-67, размер 16 мм	—	12	—
	Лента перфорационная (5-ти дорожечная), м	ГОСТ 10860-83 Р-17, 4-А	0,3	1774,5	—
6.2. Запись в журнале информации, передаваемой народно-хозяйственным организациям	Книга учета, шт.	Артикул 2802 Р Прейскурант № 087-01	—	1	—
<b>7. Ведение дежурных журналов</b>					
7.1. Запись в журнале приема и сдачи дежурства	То же	То же	—	1	—
7.2. Запись в журнале наблюдений	„	„	—	1	—
<b>8. Контроль работы</b>					
8.1. Запись в журнале замечаний техников-операторов	„	„	—	1	—
<b>9. Перфорация радиометеоинформации</b>					
9.1. Распечатка телеграмм за месяц на телеграфном аппарате Т-51	Бумага телеграфная, м	ГОСТ 19625-83 210 Б	25	300	—
	Лента красящая текстильная для пишущих машин, шт.	ГОСТ 6048-67	1	12	—
9.2. Набивка перфоленты	Лента перфорационная (5-ти дорожечная), м	ГОСТ 10860-83 Р-17, 4-А	175	2100	С учетом копий
	Кольцо для намотки перфоленты, шт.		3	36	То же

Продолжение

С. 10 РМ 52. 04-134-87

Вид работы (операции)	Материал	Государственный стандарт, техниче- ские условия, марка	Норма расхода	Норма расхода на год	Примечание
3.2. Фиксирование результатов наблюдений и измерений, полученных по ИКО на шаблоне	Стекло органическое (прозрачный плексиглас), лист	ГОСТ 17622-72Е ТОСП - 2 мм I сорт	-	0,08	Используется один шаблон для получения всей информации на ИКО
3.3. Фиксирование результатов наблюдений и измерений, полученных на ИДВ, на шаблонах	То же  Карандаши "Стеклограф": - черные, шт. - синие, шт.	То же  - -	-  - -	0,32  75 40	Для каждого из четырех азимутов - I шаблон  - -
4. Обработка и интерпретация первичной радиолокационной информации					
4.1. Определение направления и скорости перемещения радиозеха, расстояний до очагов в дальней зоне с использованием специальной линейки	Стекло органическое, техническое, лист	ГОСТ 17622-72Е ТОСП - 2 мм I сорт	-	0,003	-
4.2. Перенос первичной радиометеоинформации с шаблонов на бланк и нанесения результатов её интерпретации	Бланк ф #1, шт. Бланк ф #2, (бланк-карта МРЛ)	-	I I	5915 5915	- -
4.3. Запись текста прогноза начала (окончания) осадков и т.п. в журнале радиолокационных прогнозов	Книга учета, шт.	Артикул 2801 Р Прейскурант # 087-01	-	I	-
4.4. Запись штормовых очагов в журнале штормовой радиометеоинформации	То же	То же	-	I	-
5. Кодирование радиометеоинформации					
5.1. Составление телеграммы с помощью шаблона с координатной сеткой	Стекло органическое, техническое, лист	ГОСТ 17622-72Е ТОСП - 2 мм I сорт	-	0,08	-
5.2. Запись телеграмм в журнале телеграмм	Книга учета, шт.	Артикул 2802 Р Прейскурант # 087-01	-	2	-

Продолжение

Виды работы (операции)	Материал	Государственный стандарт, тех- нические усло- вия, марка	Норма расхода	Норма расхода на год	Примечание
9.3. Составление сопроводительного бланка к материалам перфорации	Бумага писчал потребительских форматов, лист	ГОСТ 6656-76 формат А-4 одинарная	1	12	—
10. Подготовка бланкового материала к микрофильмированию					
10.1. Составление приложений к подшивке бланков за месяц	То же	ГОСТ 6656-76 формат А-4 двойная	4	48	Четыре приложения в подшивке за месяц
10.2. Выполнение обложки для подшивки	Картон обивоч- ный водостой- кий, лист	ГОСТ 6659-83 марка Б, толщи- на 1,75 мм раз- мер 790x1000 мм	1	12	—
	Ипагат, м	х/б	1	12	—
11. Проверка качества наблюдений, интерпретаций, кодирования информации					
11.1. Запись в журнале замечаний инженера-метеоролога	Книга учета, шт.	Артикул 2802 Р Прейскурант № 087-01	—	1	—
12. Сопоставление радиолокационной информации с наземной					
12.1. Выписка данных гидрометеостанций, расположенных в радиусе 180 км от МРЛ об ОЯ и осадках в журнале атмосферных явлений	То же	То же	—	2	—
12.2. Выписка радиометеорологических характеристик и осадков в журнале сопоставления радиометеорологической информации с наземной	»	»	—	2	—
12.3. Составление таблиц ежемесячной и сезонной оценки метеорологической эффективности МРЛ	Бумага писчал потребительских форматов, лист	ГОСТ 6658-76 формат А-4 одинарная	34	408	С учетом копии

РД 52.04-134-87 С.11

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова
- ИСПОЛНИТЕЛИ В.Г. Мороз канд. геогр. наук (руководитель темы), Л.И. Кузнецова
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Госкомгидрометом СССР 6 апреля 1987 № 82.
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
Методические рекомендации по формированию индивидуальных норм расхода основных материалов при производстве отдельных видов работ и наблюдений по основной деятельности учреждений и организаций Госкомгидромета	I.1
Положение о порядке планирования, разработки, утверждения и внедрения нормативных материалов в системе Госкомгидромета	I.1
Руководство по производству наблюдений и применению информации с радиолокаторов МРЛ-1, МРЛ-2	I.4

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изме- нения	Номер листа (страницы)				Номер доку- мента	Подпись	Дата внесе- ния измен.	Дата введе- ния измен.
	изме- ненно- го	замене- нно- го	нового	анну- лиро- ванно- го				