

## **РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ**

---

# **ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ И РАБОТ, ОБРАБОТКУ И ПЕРФОРАЦИЮ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ**

**РД 53.19.283—90**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ**

**МОСКВА 1991**

Единице отраслевне нормы расхода материалов  
на производство стандартных гидрологических наблюдений  
и работ, обработку и перфорацию данных наблюдений  
РД 52.19.283-90

---

Подписано к печати 01.03.91                      Формат бум. л. 60x64/16  
Печ. офсетная                                      Печ. л. 1,0                                      Тир. 500 экз.  
Зак. № 290

---

Фабрика офсетной печати ВНИИГМИ-МЦД  
249020 г. Обнинск, ул. Королева, 6

---

**РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ**

---

Единые отраслевые нормы  
расхода материалов на производство  
стандартных гидрологических наблюдений  
и работ, обработку и перфорацию  
данных наблюдений

РД 52.19.283-90

---

Срок действия с 01.01.91  
до 31.12.94

Настоящий руководящий документ (далее-документ) устанавливает единые отраслевые нормы (далее-нормы) расхода основных материалов (далее-материалов) на производство стандартных гидрологических наблюдений и работ, обработку и перфорацию данных наблюдений, а также нормы расхода вспомогательных материалов на производство стандартных гидрологических наблюдений.

Единые нормы расхода химических веществ представлены в РД 52.24.77.

Нормы обязательны для применения на всех постах и станциях системы Госкомгидромета СССР, производящих указанные в документе наблюдения (измерения) и работы.

Нормы предназначены для планирования потребности материальных ресурсов, составления сметы затрат, для учета и контроля расхода материалов.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормы разработаны в соответствии с "Положением о порядке планирования, разработки, утверждения и внедрения нормативных материалов в системе Госкомгидромета СССР" и "Методическими рекомендациями по формированию индивидуальных норм расхода основных материалов при производстве отдельных видов работ и наблюдений по основной деятельности учреждений и организаций Госкомгидромета СССР". - Обнинск: ВНИИГМИ-МЦД, 1984.

1.2. Перечень наблюдений (измерений и работ), проводимых при производстве стандартных гидрологических наблюдений, а также периодичность их выполнения указаны в соответствии с РД 52.04.107 и Наставлением гидрометеорологических станциям и постам. Выпуск 2, часть П.- Л.: Гидрометеониздат, 1985.

1.3. В основу разработки нормы положены следующие данные:

1) исходные данные по расходу нормируемых материалов, полученные из ГТИ и Верхне-Волжского управления по гидрометеорологии, а также материалы проверки первой редакции документа в производственных условиях.

2) экономические расчеты, учитывающие полезный (чистый) расход материалов и технологические (технические) отходы и потери;

3) технические характеристики основных материалов и применяемого оборудования.

1.4. Нормы рассчитаны на производство единицы вида наблюдения (работы) отчетно-статистическим методом.

Нормы указаны в г, м<sup>2</sup>, штуках, листах, флаконах, рулонах, бобинах.

1.5. Нормы установлены с учетом использования стандартных методов и методик при производстве наблюдений и работ с помощью стандартных сетевых приборов и оборудования.

1.6. Запись результатов измерений и обработки, составление таблиц производится на стандартном бланковом материале.

1.7. На материалы, не охваченные документом, устанавливаются местные нормы по аналогии с отраслевыми.

**2. ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
НА ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
И РАБОТ**

Наименование наблюдения (измерения, работы)	Наименование материала	Государствен- ный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
I. Наблюдения за высотой уровня воды			
I.I.1. Регистрация уровня воды самописцем "Валдай"	Чернила для самописцев Лента для самописца "Валдай"	ЧСП-I ЛГ-I	I флакон на 120 диаграмм 365 листов на год на пост
I.I.2. Регистрация уровня воды самописцем ГР-3В	Карандаш простой Чернила для самописцев Лента для самописцев	4М ЧСП-I ГР-3В	I шт. на 2 диаграммы I флакон на 4 диаграммы 48 листов на год на пост
I.I.3. Регистрация уровня воды самописцем ГР-II6	Лента для СУВ ГР-II6 Карандаш простой	- 4М	50 шт. на год на пост I шт. на 2 диаграммы
2. Определение расходов взвешенных наносов			
2.2.1. Отбор проб воды для оп- ределения мутности	Бутылка (1л) Бутылка (5л)  Бутылка (10л) Пробка	- - - -	I шт. на I пробу I шт. на 5 проб (для сли- вания при малой мутности) I шт. на 10 проб I шт. на I пробу

Наименование выполнения (измерения, работы)	Наименование материала	Государственный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
2.2.2. Отбор проб воды для определения расхода взвешенных наносов	Бутылка (1л) Бутылка (5л)	- -	1 шт. на 1 пробу 1 шт. на 5 проб (для скважины)
2.2.3. Фильтрация единичных проб воды	Бутылка (10л) Фильтр беззольный  (Белая лента или с желтой полосой)	- ТУ 6-09-1678	1 шт. на 10 проб 1 шт. на 1 пробу
2.2.4. Упаковка фильтра	Пакет бумажный Мешочек полотняный Мешочек полиэтиленовый Этикетка	- - - -	1 шт. на 1 фильтр 1 шт. на 1 месяц 17 шт. на 1 месяц 17 шт. на 1 месяц
2.2.5. Отбор проб грунта дна	Мешочек полотняный (или полиэтиленовый) Этикетка	- - -	1 шт. на 1 пробу 1 шт. на 1 пробу

Наименование наблюдения (измерения, работы)	Наименование материала	Государствен- ный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
<b>3. Наблюдение за качеством воды</b>			
3.3.1. Отбор проб на химический анализ	Бутылка стеклянная (0,5л)	-	1 шт. на 1 пробу
	Бутылка полиэтиленовая (0,5л)	-	1 шт. на 1 пробу
3.4. Озерные наблюдения	Пробка	-	1 шт. на 1 пробу
	Лента эколограм	ДФБ	4 рулона на год (на промеры по 20 створам)
3.5. Перфорация данных	Лента волнограмм	АФБ	15 рулонов на год
		реестровый № 12	(при ветре 14 м/с и по трем ПОМа)
3.5.1. Гидрологических	Лента бумажная перфораторная 17,4 мм	ТУ 57-20 П-17,4а	15 бобин на 100 массивов <sup>№</sup>
	Лента бумажная телеграфная 210 мм	ГОСТ 19625 210Б	2 рулона на 10 массивов

<sup>№</sup> Массив - данные одного поста за месяц

Наименование наблюдения (измерения, работы)	Наименование материала	Государственный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
3.5.2. Озерных (водомерные и на акватории)	Лента красящая	ТУ ИЗ-73009005 полиамидная текстильная	0,59 катушки на 10 массивов
	Лента бумажная перфораторная 17,4 мм	ТУ 57-20 П-17,4а	6 бобин на 100 массивов
	Лента бумажная	ГОСТ 19625	2 рулона на 10 массивов
	телеграфная 210 мм Лента красящая	210В ТУ ИЗ-73009005	0,59 катушки на 10 массивов

**3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
СТАНДАРТНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ**

(на год на пост)

Наименование работы	Наименование материала	Государственный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
3.1. Измерение расходов взвешенных насосов	Марля	-	7 м
	Карандаши восковые	-	5 шт.
	Брезент (или стеклоткань)	-	1 кусок (1,5x1,5м)
	Трубки резиновые (диаметр 0,5-1,0 см)	-	1,0 м
	Хлористый кальций (20% р-р)	-	500 мл
	3.2. Построение вспомогательных таблиц и графиков	Бумага миллиметровая	-
3.3. Упаковка материалов для пересылки	Мешочек полотняный (20 x 30 см)	-	4 шт.
	Бумага оберточная	-	3 кг
	Шпагат льнопеньковый	-	1 кг
	Лента липкая	Щ	35 м
	Конверты (большие)	-	12 шт.

РА 52.19.283-90 С.7

Наименование работы	Наименование материала	Государственный стандарт, технические условия, марка	Норма расхода
	Конверты (обычные) Клей дикстриновый	- -	12 шт. 0,1 кг

4. ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА БЛАНКОВОГО МАТЕРИАЛА  
НА ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
И РАБОТ НА РЕКАХ

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
4. I. Книжка для записи водомерных наблюдений	КГ-1М(Н)	2* на месяц**
4. Iа. Книжка для записи промеров глубин и ледяного покрова	КГ-1МА(Н)	I на месяц
4. Iб. Вкладыш № 2 (для КГ-1М(Н) самописец)	КГ-1МС(Н)	I на месяц
4. 2. Книжка для записей измерений расхода воды вертушкой и глубинным поплавком	КГ-3М(Н)	I на I измерение
4. 2а. Вкладыш к книжке КГ-3М	КГ-3МА(Н)	I на I измерение
4. 2б. Вкладыш к книжке КГ-3М для сокращенной перфорации		I на I измерение
4. 3. Книжка измеренных расходов взвешенных наносов	КГ-6М(Н)	I на I измерение
4. 4. Книжка расходов воды измеренных поплавками	КГ-7М(Н)	I на I измерение
4. 5. Книжка полевого химического анализа	КГ-9	I на I месяц
4. 6. Книжка для записи проб наносов	КГ-10	I на I месяц
4. 6а. Вкладной лист	КГ-10А	I на I месяц
4. 7. Книжка наблюдений на уклоных постах	КГ-14	2* на I месяц
4. 8. Журнал взвешенных наносов	КГ-5I	2* на год

\* Числовые значения отмеченные\*, рассчитаны с учетом составления копии  
\*\* Нормы в основном рассчитаны на один пост, если норма рассчитана на несколько постов это  
указано в графе "Норма расхода".

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
4. 9. Журнал определения удельного веса и объема	КГ-52	2 <sup>шт</sup> на год
4. 10. Журнал гранулометрических анализов	КГ-54	2 <sup>шт</sup> на год
4. 11. Книжка гидрологического рекогносцирования	КГ-61	2 на год
4. 12. Книжка для записи промеров по форватору	КГ-62	3 на год
4. 13. Книжка для записи поперечных промеров русла	КГ-63	1 на 1 промер
4. 14. Журнал нивелировки водомерного поста	КГ-64	1 на 1 нивелировку
4. 15. Журнал привязки к госсети	КГ-65	1 на 1 привязку
4. 16. Таблица ежедневных расходов воды	ТГ-3М(Н)	2 <sup>шт</sup> на год
4. 17. Таблица сведений о расчетных периодах гидрологического года	ТГ-4М	2 <sup>шт</sup> на год
4. 18. Таблица измеренных расходов воды	ТГ-8	2 <sup>шт</sup> на год
4. 19. Таблица вычисленных расходов	ТГ-9	2 <sup>шт</sup> на год
4. 20. Таблица координат	ТГ-10	2 <sup>шт</sup> на год
4. 21. Таблица единичной мутности воды	ТГ-10М(Н)	24 <sup>шт</sup> на год
4. 21а. Выдаче к таблице ТГ-10М(Н)	ТГ-10МА(Н)	24 <sup>шт</sup> на год
4. 22. Таблица ежечасных расходов (уровней) воды	ТГ-11	24 <sup>шт</sup> на год
4. 23. Таблица коэффициента перехода от единичной мутности к средней	ТГ-11М(Н)	2 <sup>шт</sup> на год
4. 24. Таблица гранулометрический состав и плотность наносов	ТГ-55М(Н)	2 <sup>шт</sup> на год

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
4. 25. Техническое дело расходного гидрологического поста (с выводами)	ГМ-4	2 на 5 лет
4. 26. Техническое дело уровня гидрологического поста (с выводами)	ГМ-4А	2 на 5 лет
4. 27. Таблица гранулометрического состава, объема и удельного веса наносов	ТГ-1. II	2 <sup>М</sup> на год
4. 27а. Вкладыш к таблице	-	2 <sup>М</sup> на год
4. 28. Таблица процент отклонений и коэффициентов	-	4 на год на пост
4. 29. Контрольные листы (для регистрации подачи телеграмм)	-	1 на 1 телеграмму
4. 30. Таблица измеренных расходов взвешенных наносов	ТГ-14	4 <sup>М</sup> на год
4. 31. Книжка для записи промеров глубин и ледяного покрова	КГ-2	1 на год
4. 32. Таблица "Продольный уклон водной поверхности"	ТГ-14М	2 <sup>М</sup> на год
4. 33. Таблица "Мутность единичных проб воды"	-	20 на год
4. 34. Таблица "Средняя мутность реки и мутность контрольных единичных проб воды"	-	2 <sup>М</sup> на год
4. 35. Рабочая таблица для записи ЕУВ и ЕРВ	ТГ-1.2	4 на год
4. 36. Книжка для записи наблюдений на гидрологической установке	КГ-12	2 на год

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
4.37. Книжка для записи наблюдений над уровнем и температурой грунтовых вод	КГ-83	12 на год
4.38. Таблица для записи наблюдений над уровнем воды в бытовом колодце	-	12 на год
4.39. Книжка для записи измерений уровня на гидрологических расходомерах	КГ-12	2 <sup>х</sup> на год
4.40. Таблица средних расходов взвешенных и влекомых наносов	ТГ-15	2 <sup>х</sup> на год
4.41. Таблица ежедневных расходов взвешенных наносов	ТГ-12М(Н)	2 <sup>х</sup> на год
4.42. Таблица наблюдений на водосливах	ТГ-16	12 на год
4.43. Вкладыш к таблице ТГ-16	ТГ-16А	24 на год
4.44. Таблица ежедневных уровней (расходов) воды	ТГ-2	4 <sup>х</sup> на год
4.45. Таблица расхода воды	ТГ-1.3	2 <sup>х</sup> на год
4.46. Таблица оценки надежности	ТГ-1.4	2 <sup>х</sup> на год
4.47. Таблица мутности воды	ТГ-1.9	2 <sup>х</sup> на год на 5 постов
4.48. Таблица расходов наносов	ТГ-1.10	2 <sup>х</sup> на год на 5 постов
4.49. Таблица температуры воды	ТГ-1.12	2 <sup>х</sup> на год на 5 постов
4.50. Таблица толщин льда	ТГ-1.13	2 <sup>х</sup> на год на 5 постов
4.51. Таблица ледовых явлений	ТГ-1.14	2 <sup>х</sup> на год на 10 постов
4.52. Таблица ежедневных расходов взвешенных наносов	ТГ-15М	2 <sup>х</sup> на год
4.53. Таблица мутности единичных проб воды	ТГ-21	2 <sup>х</sup> на год

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
4.54. Таблица средней мутности реки и мутность контрольных единичных проб	ТТ-22	2 <sup>шт</sup> на год
4.55. Таблица поправок к уровню воды	ТТ-ГМО	12 на год
4.56. Вкладыш в водомерную книжку	КГ-ГМО-IB	12 на год
4.57. Книжка для записи наблюдений над грунтовыми водами	-	24 <sup>шт</sup> на год
4.58. Технический паспорт смотровых скважин	ТТ-84	2 <sup>шт</sup> на год

**5. ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА БЛАНКОВОГО МАТЕРИАЛА  
НА ПРОИЗВОДСТВО СТАНДАРТНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ  
И РАБОТ НА ОЗЕРАХ (на I пост на год)**

Наименование бланкового материала по видам наблюдений, (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
5.1. Книжка для записи наблюдений на рейдовых вертикалях	КГ-26М	24 <sup>шт</sup> на одну рейдо- вую вертикаль
5.2. Книжка для записи наблюдений за температурой воды поверх- ностного слоя	КГ-29М	24 <sup>шт</sup>
5.3. Книжка для записи наблюдений за высотой и периодом волн	КГ-27М	2 <sup>шт</sup> в месяц в период наблюдений
5.4. Книжка наблюдений за направлением течения	КГ-26МА	24 <sup>шт</sup>
5.5. Таблица данных наблюдений за ветром на побережье и аква- тории водоема	ТГ-26МА	24 <sup>шт</sup>
5.6. Книжка для записи гидрометеорологических наблюдений на озерном посту	КГ-1МО	24 <sup>шт</sup>
5.7. Книжка результатов наблюдений за уровнем воды по само- писцу	КГ-1МО-2В	24 <sup>шт</sup>
5.8. Книжка ежемесячных уровней воды	КГ-1МО-3В	12
5.9. Книжка для записи учащенных гидрометеорологических наблюдений	ТГ-26М	12

<sup>шт</sup> Числовые значения, отмеченные <sup>шт</sup>, рассчитаны с учетом  
составления копии

<sup>шт</sup> Нормы в основном рассчитаны на один пост, если норма рассчитана на несколько постов это  
указано в графе "Норма расхода"

Наименование бланкового материала по видам наблюдений (работ)	Индекс книжки (таблицы)	Норма расхода, шт.
5.10. Таблица для записи наблюдений за высотой волн на водоеме по максимально-минимальным векам	ТГ-27М	2 <sup>шт</sup> в месяц в период наблюдений
5.11. Книжка для записи наблюдений за испарением с водной поверхности	КГ-46	2 <sup>шт</sup> то же
5.12. Таблица наблюдений за испарением с водной поверхности	ТГ-46	2 <sup>шт</sup> в месяц в период наблюдений
5.13. Таблица температуры воды (на озерах) у берега	ТГ-26	2 <sup>шт</sup>
5.14. Книжка для записи наблюдений на ледовых профилях	КГ-28М	2 <sup>шт</sup> на месяц ледовым покровом
5.15. Книжка для записи измерений температуры автономными приборами	КГ-26МС	6
5.16. Таблица температуры воды (на озерах) у берега (срочные наблюдения)	ТГ-30	2 <sup>шт</sup>
5.17. Книжка для записи наблюдений на гидрологических установках	КГ-76	12

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Зам. Председателя  
Госкомгидромета СССР 20.II.90
2. РАЗРАБОТЧИКИ: Т.В. Иванова, В.Д. Манкиш
3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦКБ ГМП № от
4. РАЗРАБОТАН ВПЕРВЫЕ
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 19625-83	3.5.1
ГОСТ 19626-83	3.5.2
РД 52.24.77-86	Вводная часть
РД 52.04.107-88	1.2
ТУ 6-09-1678	2.2.3
ТУ 57-20	3.5.1
ТУ13 73009005	3.5.1
ТУ 57-20	3.5.2
Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 2. Часть II.-Л.: Гидрометеопечат, 1985	1.2
Положение о порядке планирования, разработки, утверждения и внедрения нормативных материалов в системе Госкомгидромета СССР. (Утверждены приказом, Госкомгидромета СССР от 20.I0.83 № 21В)	1.1
Методические рекомендации по формированию индивидуальных норм расхода основных материалов при производстве отдельных видов работ и наблюдений по основной деятельности учреждений и организаций Госкомгидромета СССР. -Обнинск: ВНИИГМИ-МЦД, 1984.	1.1

