ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВОДА. НОРМЫ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА И СВОЙСТВ

ГОСТ 27384—87

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 663.6.01 : 006.354 Группа Т32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВОДА. НОРМЫ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТАВА И СВОЙСТВ

Water. Rates of measurement error of characteristics of composition and properties

ГОСТ 27384—87

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает нормы погрешности измерений показателей состава и свойств проб природных, питьевых и сточных вод, выполняемых по методикам выполнения измерений (МВИ), применяемым органами государственного и ведомственного контроля для определения пригодности аттестуемых МВИ в процессе их метрологического исследования в регламентированных для них условиях и диапазоне измерений.

Стандарт не распространяется на методы ускоренных измерений, используемые для обнаружения аварийных загрязнений вод и слежения за их последствиями, а также — на полевые методы анализа вод.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении.

1. Нормы погрешности измерений представлены в таблице в относительной форме выражения для всего диапазона измеряемых значений показателя и соответствуют вероятности $P=0,95$ для химических и физических показателей и вероятности $P=0,90$ для санитарно-микробиологических показателей.

2. Характеристика погрешности измерений МВИ, аттестованной по результатам ее метрологического исследования, должна удовлетворять приведенным в таблице нормам при вероятности $P=0,95$ для химических и физических показателей и при вероятности $P=0,90$ для санитарно-микробиологических показателей.

3. Для показателей, не вошедших в настоящий стандарт, нормы погрешности измерений устанавливают в соответствии с ГОСТ 8.010—90*.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 8.563—96.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987
©ИПК Издательство стандартов, 1998

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
ФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, с $P=0,95$				
Температура*, °С (×)	От 1,5 до 80,0 включ.	0,1	От 1,0 до 100,0	0,1°
Окраска, баллы	—	—	От 2 до 5 включ.	25
			Св. 5 » 20 »	10
			» 20	5
Прозрачность, м (×)	От 0,1 до 30 включ.	10	—	—
Мутность, мг/дм³	От 0,1 до 10,0 включ.	10		
Цветность, градусы (×)	От 1 до 10 включ.	50	—	—
	» 10	10		
ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, с $P=0,95$				
Аммоний-ион, мг/дм³	От 0,005 до 0,1 включ.	50	От 0,1 до 1,0 включ.	50
	Св. 0,1 » 0,5 »	25	Св. 1,0 до 10,0 включ.	25
	» 0,5	10	Св. 10,0	10
Азот общий, мг/дм³	От 0,05 до 0,1 включ.	50	От 0,5 до 5,0 включ.	25
	Св. 0,1 » 0,5 »	25	Св. 5,0 до 50 включ.	15
	» 0,5	10	Св. 50	10
Бенз/а/пирен, мг/дм³	От 0,000005 до 0,00005 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,00005	50		
Бериллий, мг/дм³	От 0,0001 до 0,0005 включ.	50	—	—
	Св. 0,0005 » 0,005 »	25		
	» 0,005	15		
Бор, мг/дм³	От 0,1 до 0,5 включ.	50	—	—
	Св. 0,5 » 2,5 »	25		
	» 2,5	10		
Бромид-ион, мг/дм³	От 0,1 до 5,0 включ.	50	—	—
	Св. 5,0 » 10,0 »	25		
	» 10,0	20		
Ванадий, мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,05 »	25		
	» 0,05	15		
Взвешенные вещества, мг/дм³	От 1 до 10 включ.	25	От 5 до 50 включ.	20
	Св. 10 » 100 »	15	Св. 50 до 5000 включ.	10
	» 100	5	Св. 5000	5
Водородный показатель pH (×)	От 2,0 до 10,0 включ.	0,1 ед. pH	От 1,0 до 9,0 включ.	0,1 ед. pH
Гидрокарбонат-ион, мг/дм³	От 10 до 90 включ.	10	—	—
	Св. 90	5		

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
Железо, мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	От 0,1 до 50,0 включ.	50
	Св. 0,01 » 1,0 »	20	Св. 50,0	10
	» 1,0 » 5,0 »	15		
	» 5,0	5		
Жесткость, ммоль/м³	От 0,1 до 1,0 включ.	10	—	—
	Св. 1,0	5		
Иодид-ион, мг/дм³	От 1,0 до 3,0 включ.	50	—	—
	Св. 3,0 » 5,0 »	25		
	» 5,0	15		
Кадмий, мг/дм³	От 0,00005 до 0,001 включ.	50	От 0,0005 до 0,001 включ.	50
	Св. 0,001 » 1,0 »	25	Св. 0,001 до 0,01 включ.	25
	» 1,0	10	Св. 0,01 до 1,0 включ.	15
			Св. 1,0	10
Калий, мг/дм³	От 1 до 5 включ.	20	От 5 до 100 включ.	10
	Св. 5	15	Св. 100	5
Кальций, мг/дм³	От 0,5 до 50,0 включ.	10	От 5 до 100 включ.	10
	Св. 50	5	Св. 100	5
Кислород растворенный, мг/дм³	От 0,05 до 2,0 включ.	20	От 0,5 до 2,0 включ.	50
	Св. 2,0	10	Св. 2,0	25
Кобальт, мг/дм³	От 0,00005 до 0,005 включ.	50	От 0,005 до 0,05 включ.	50
	Св. 0,005 » 1,0 »	25	Св. 0,05 до 1,0 включ.	25
	» 1,0	10	Св. 1,0	10
Кремний, мг/дм³	От 0,01 до 0,3 включ.	50	От 1 до 10 включ.	25
	Св. 0,3 » 1,0 »	25	Св. 10	10
	» 1,0	15		
Ксантогенаты, мг/дм³	От 0,001 до 0,05 включ.	50	—	—
	Св. 0,05	25		
Лигнинные вещества, мг/дм³	От 3 до 50 включ.	50	От 5 до 25 включ.	50
	Св. 50 » 250 »	40	Св. 25	25
Магний, мг/дм³	От 0,02 до 1,0 включ.	50	От 3 до 10 включ.	10
	Св. 1,0 » 4,0 »	25	Св. 10	5
	» 4,0 » 10,0 »	10		
	» 10,0	5		
Марганец, мг/дм³	От 0,0005 до 0,05 включ.	50	От 0,01 до 0,1 включ.	50
	Св. 0,05	25	Св. 0,1	25
Медь, мг/дм³	От 0,0005 до 0,01 включ.	50	От 0,0005 до 0,01 включ.	50
	Св. 0,01	25	Св. 0,01 до 1,0 включ.	25
			Св. 1,0	10

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
Метанол, мг/дм³	От 0,1 до 2,0 включ.	25	От 0,5 до 10,0 включ.	25
	Св. 2,0 » 10,0 »	20	Св. 10,0	10
Метилмеркаптан, мг/дм³	От 0,002 до 0,5 включ.	50		
	Св. 0,5 » 3,0 »	25	—	—
	» 3,0	20		
Молибден, мг/дм³	До 0,05	50		
	От 0,05 до 0,1 включ.	25	—	—
	Св. 0,1 » 1,0 »	15		
	» 1,0	10		
Мышьяк, мг/дм³	От 0,002 до 0,02 включ.	50	От 0,05 до 0,1 включ.	50
	Св. 0,02 » 0,05 »	25	Св. 0,1 до 1,0 включ.	25
	» 0,05	15	Св. 1,0	10
Натрий, мг/дм³	От 1 до 50 включ.	15	От 10 до 100 включ.	10
	Св. 50	10	Св. 100	5
Нефть и нефтепродукты, мг/дм³	От 0,01 до 0,9 включ.	50	До 0,1 включ.	—65, +100
	Св. 0,9	25	Св. 0,1 до 0,5 включ.	50
			Св. 0,5 до 50 включ.	25
			Св. 50	10
Никель, мг/дм³	От 0,0005 до 0,05 включ.	50	От 0,01 до 0,05 включ.	50
	Св. 0,05 » 0,5 »	25	Св. 0,05 до 0,5 включ.	25
	» 0,5	10	Св. 0,5	10
Нитрат-ион, мг/дм³	От 0,01 до 0,1 включ.	25	От 0,1 до 3,0 включ.	50
	Св. 0,1 » 3,0 »	20	Св. 3,0	25
	» 3,0	15		
Нитрит-ион, мг/дм³	От 0,005 до 0,05 включ.	50	От 0,05 до 1,0 включ.	50
	Св. 0,05	25	Св. 1,0	25
Поверхностно-активные вещества (ПАВ)				
ПАВ анионные, в пересчете на додецилсульфонат натрия, мг/дм³	От 0,01 до 0,1 включ.	—65, +100	От 0,01 до 0,1 включ.	—65, +100
	Св. 0,1 » 1,0 »	50	Св. 0,1 до 1,0 включ.	50
	» 1,0	25	Св. 1,0	25

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
ПАВ катионные, в пересчете на цетилпиридинийион, мг/дм³	От 0,01 до 0,1 включ.	—65, +100	От 0,01 до 0,1 включ.	—65, +100
	Св. 0,1 » 1,0 »	50	Св. 0,1 до 1,0 включ.	50
	» 1,0	25	Св. 1,0	25
ПАВ неионогенные в пересчете на синтамид-5, неонол АФ 9-10(12), мг/дм³	От 0,02 до 0,1 включ.	—65, +100	От 0,02 до 0,1 включ.	—65, +100
	Св. 0,1 » 1,0 »	50	Св. 0,1 до 1,0 включ.	50
	» 1,0	25	Св. 1,0	25
Аэрофлот и подобные вещества с низкой предпороговой концентрацией, определяемой по органолептическим признакам, мг/дм³	От 0,0005 до 0,02 включ.	—65, +100	От 0,0005 до 0,02 включ.	—65, +100
	Св. 0,02 » 0,1 »	50	Св. 0,02 до 0,1 включ.	50
	» 0,1 » 1,0 »	35	Св. 0,1 до 1,0 включ.	35
	» 1,0	25	Св. 1,0	25
Пестициды-инсектициды, хлор-органические				
Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ), мг/дм³	От 0,0002 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
γ-Гексахлорциклогексан (γ-ГХЦГ), мг/дм³	От 0,00008 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,001 » 0,01 »	50		
	» 0,01	25		
3а, 4, 7, 7а-Тетрагидро-4, 7-метано-1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-гептахлоринден (гептахлор), мг/дм³	От 0,00008 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
Гексахлорбутадиен, мг/дм³	От 0,00001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,001 » 0,01 »	50		
	» 0,01	25		
1,1-Бис (4-хлорфенил))—2, 2, 2-трихлорэтанол-1 (кельтан), мг/дм³	От 0,0002 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
Пестициды-инсектициды, фосфорорганические				
0,0-Диметил-0-(4—нитрофенил)-тиофосфат (метафос), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25		

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
(1-Гидрокси-2, 2, 2—трихлорэтил)—0,0-диметилфосфонат (хлорофос), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	25 15	—	—
0-Метил-0—(2, 4, 5—трихлорфенил)-0-этилтиофосфат (трихлорметафос—3), мг/дм³	От 0,001 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-S (N-метилкарбамоилметил) дитиофосфат (рогор), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	50 25	—	—
0,0-Диметил-S-[1, 2-ди-(этоксикарбонил)-этил]-дитиофосфат (карбофос), мг/дм³	От 0,002 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-S-(N-фталимидометил)-дитиофосфат (фталофос), мг/дм³	От 0,001 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
S-(6-Хлор-бензоксазолинон-2-ил-3-метил)-0,0-диэтилдитиофосфат (фозалон), мг/дм³	От 0,005 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	—65, +100 50 15	—	—
О-(2-Изопропил-4-метилпиримидил-6)-0,0-диэтилтиофосфат (базудин), мг/дм³	От 0,001 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил)-тиофосфат (метатион), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-О-1—(α-фенилэтил)-оксикарбонил)-пропен-1-ил-2-фосфат (циодрин), мг/дм³	От 0,005 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm \delta_н$, %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm \delta_н$, %
0,0-Диметил-S (N-метил-N-формилкарбамоилметил)-дитиофосфат (антио), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-S/α-(этоксикарбонил)-бензилдитиофосфат (цидиал), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
0,0-Диметил-О-(2,2 дихлорвинил) фосфат (ДДВФ), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01	50 25	—	—
Пестициды-гербициды (триазины)				
2-Хлоро-4,6-бис (этиламино)-симм-триазин (симазин), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
4,6-Бис-(изопропиламино)-2-Хлор-симм-триазин (пропазин), (симазин), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
6—Изопропиламино—2—хлор-4-этиламино-симм-триазин (аразин), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
2-Метилтио-4.6-бис (изопроамино)-симм-триазин (прометрин), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-гербициды (производные мочевины)				
N,N-Бис (2, 2, 2-трихлоро-1-гидроксиэтил) мочевина (дихлораль-мочевина), мг/дм³	От 0,0001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
N,N-Диметил-N-(3-трифторометилфенил)-мочевина (которан), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
N,N-Диметил-N,-(4-метокси-3-хлорфенил)-мочевина (дозанекс), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
N-Метил-N-метокси-N—(3,4-дихлорфенил), мочевина (линурон), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-гербициды (производные феноксиалканкарбоновых кислот)				
2,4-Дихлорфенокси-уксусная кислота (2,4-Д), мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-гербициды (производные алканкарбоновых кислот)				
α, α′-Дихлорпропионат натрия (далапон), мг/дм³	От 0,02 до 0,1 включ. Св. 0,1	50 25	—	—
N-(3,4-Дихлорфенил) пропионамид, мг/дм³ (пропанид)	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-гербициды (производные карбаминовой кислоты)				
О-[3-Метокси (карбониламино) фенил]-П (толил—3)-карбамат (бетанол), мг/дм³	От 0,002 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
N-Метил-О-(нафтил-1)-карбамат (севин), мг/дм³	От 0,002 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-гербициды (нитрофенолы)				
4,6-Динитро-О-крезол (ДНОК), мг/дм³	От 0,005 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
(6-Фтор-бутил-2,4-динитрофенил)-изопропилкарбонат (акрекс), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
Пестициды-гербициды, производные урацила				
3-Циклогексил-5,6-триметиленоуранид (ленацил), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Пестициды-дефолианты				
S, S, S-Трибутилтритиофосфат (бутифос), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50 25 15	—	—
Хлорат-ион (в пересчете на хлорат магния), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	—65, +100 50 25	— —	— —
1,1-Этилен-2,2-Бипиридилийдигидробромид, (дикват), мг/дм³	От 0,03 до 0,1 включ. Св. 0,1	50 25		
Пестициды-фунгициды				
N-[1-Бутил (карбамоил) бензоимидазолил-2]-О-метилкарбамат (беномил) мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	50 25	—	—
N,N-Этиленбис (дитиокарбамат) цинка (цинеб) мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	50 25	—	—
Поликарбацин, мг/дм³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	50 25	—	—
Пестициды-протравители семян				
Гексахлорбензол (ГХБ) мг/дм³	От 0,005 до 0,01 включ.	50	—	—
Тетраметилтиурамдисульфид, (ТМТД), мг/дм³	От 0,0001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
2-Метил-3-фенилкарбамоил—5,6-дигидрооксатиин (витавакс) мг/дм³	От 0,0001 до 0,01 включ. Св. 0,01	—65, +100 50	—	—

Продолжение

Показатели состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm \delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm \delta_н$ %
Этилмеркурхлорид (гранозан), мг/дм³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
Пестициды-регуляторы роста				
Триметил-(2-хлорэтил)-аммоний-хлорид (хорохолинхлорид), мг/дм³	От 0,01 до 0,1 включ. Св. 0,1	50 15	—	—
2-Хлорэтилфосфоновая кислота (этрел) мг/дм³	От 0,0001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	—65, +100 50 15	—	—
Ртуть, мг/дм³	От 0,00002 до 0,0001 включ. Св. 0,0001 » 0,001 » » 0,001 » 0,01 » » 0,01	50 25 15 10	От 0,0005 до 0,005 включ. Св. 0,005 до 0,03 включ. Св. 0,03 до 0,1 включ. Св. 0,1	—65, +100 50 25 15
Свинец, мг/дм³	До 0,0005 включ. Св. 0,0005 до 0,01 включ. » 0,01 » 0,05 » » 0,05	—65, +100 50 25 15	До 0,01 включ. Св. 0,01 до 0,03 включ. Св. 0,03 до 0,08 включ. Св. 0,08	—65, +100 50 25 15
Селен, мг/дм³	От 0,0001 до 0,0005 включ. Св. 0,0005 » 0,001 » » 0,001	50 25 15	—	—
Сероводород растворенный, мг/дм³	От 0,025 до 0,5 включ. Св. 0,5 » 2,0 » » 2,0	50 25 15	—	—
Сероуглерод, мг/дм³	От 0,05 до 0,2 включ. Св. 0,2 » 2,0 » » 2,0 » 20,0 » » 20,0	50 25 10 5	От 0,1 до 1,0 включ. Св. 1,0 до 10 включ. Св. 10 до 150 включ. Св. 150	50 25 10 5
Скипидар, мг/дм³	—	—	От 0,2 до 1,0 включ. Св. 1,0 до 10 включ. Св. 10	—65, +100 50 25

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
Стронций, мг/дм³	До 10 включ.	20	—	—
	Св. 10 до 50 »	15		
	» 50	10		
Сульфат-ион, мг/дм³	От 1 до 10 включ.	25	Св. 50	10
	Св. 10 » 100 »	20		
	» 100	15		
Сульфид-ион, мг/дм³	От 0,05 до 0,1 включ.	25	От 0,05 до 0,5 включ.	25
	Св. 0,1	10	Св. 0,5	10
Сухой остаток, мг/дм³	» 100	5	Св. 100	5
Фенолы летучие, в пересчете на фенол (фенольный индекс), мг/дм³	От 0,0005 до 0,001 включ.	—65, +100	От 0,0005 до 0,01 включ.	—65, +100
	Св. 0,001 » 0,005 »	50	Св. 0,01 до 10 включ.	50
	» 0,005 » 0,02 »	25	Св. 10	25
	» 0,02	10		
Формальдегид, мг/дм³	От 0,03 до 1,0 включ.	25	От 0,5 до 10 включ.	25
	Св. 1,0	20	Св. 10	10
Фосфат-ион, мг/дм³	От 0,0025 до 0,05 включ.	20	От 0,1 до 1,0 включ.	50
	Св. 0,05 » 0,5 »	15	Св. 1,0 до 10 включ.	25
	» 0,5	10	Св. 10	10
Фосфор общий, мг/дм³	От 0,005 до 0,5 включ.	25	От 0,005 до 0,5 включ.	50
	Св. 0,5	10	Св. 0,5 до 50 включ.	25
			Св. 50	10
Фторид-ион, мг/дм³	От 0,2 до 1,0 включ.	25	От 0,5 до 1,0 включ.	25
	Св. 1,0	10	Св. 1,0	10
Хлорид-ион, мг/дм³	От 1 до 10 включ.	25	От 10 до 50000 включ.	10
	Св. 10 » 500 »	10	Св. 50000	5
	» 500	5		
Хлорофилл «а», мг/дм³	От 0,08 до 0,12 включ.	50	—	—
	Св. 0,12 » 0,3 »	25		
	» 0,3 » 1,0 »	15		
	» 1,0	10		
Хром трехвалентный, мг/дм³	От 0,0005 до 0,005 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,005 » 0,01 »	50		
	» 0,01	25		
Хром шестивалентный, мг/дм³	От 0,0005 до 0,005 включ.	—65, +100	От 0,005 до 0,01 включ.	—65, +100
	Св. 0,005 » 0,1 »	50	Св. 0,01 до 1,0 включ.	50
	» 0,1	25	Св. 1,0	25

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, $\pm\delta_н$ %
Цианид-ион, мг/дм³	От 0,005 до 0,05 включ.	50	От 0,005 до 0,05 включ.	50
	Св. 0,05 » 0,1 »	25	Св. 0,05 до 1,0 включ.	25
	» 0,1	10	Св. 1,0	10
Цинк, мг/дм³	От 0,001 до 0,005 включ.	50	До 0,01 включ.	—65, +100
	Св. 0,005 » 0,1 »	25	Св. 0,01 до 1,0 включ.	50
	» 0,1	15	Св. 1,0	25
Щелочность общая, ммоль/дм³	От 0,8 до 2,0 включ.	25	—	—
	Св. 2,0	15		
САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, с $P=0,90$,				
в том числе — число сапрофитных микроорганизмов, индексы бактерий группы кишечных палочек, лактозоположительные кишечные палочки, эшерихии, энтерококки				
Число колоний на чашке ($n=3$) методом прямого посева	От 20 до 60 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 60 » 200 »	60		
	» 200 » 300 »	50		
Число колоний на чашке ($n=6$) методом прямого посева	До 20 включ.	60	—	—
	Св. 20 до 60 включ.	30		
	» 60 » 200 »	25		
	» 200 » 300 »	15		
Число колоний на фильтре ($n=3$) методом мембранных фильтров (диаметр фильтра — 30 мм)	До 10 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 10 до 30 включ.	40		
	» 30 » 50 »	20		
Число колоний на фильтре ($n=6$) методом мембранных фильтров (диаметр фильтра — 30 мм)	До 10 включ.	50	—	—
	Св. 10 до 30 включ.	25		
	» 30 » 50 »	15		

Условные обозначения:

* — данные приведены в абсолютной форме выражения;

(✓) — нормы погрешности устанавливаются в соответствии с требованиями к средствам измерений, прошедшим поверку по ГОСТ 8.513.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Буквенное обозначение	Пояснение
Норма погрешности измерений	$\pm\delta_н$, %	Значения верхней и нижней границ наибольшего допускаемого интервала ($-\delta_н \leqslant \delta \leqslant +\delta_н$, %), в котором с принятой вероятностью должна находиться погрешность измерений, выполняемых по МВИ. Примечание. В ряде действующих НТД применяется понятие «норма точности измерений», которое эквивалентно понятию «норма погрешности измерений».
Характеристика погрешности измерений	$\pm\delta_г$, %	Значения верхней и нижней границ интервала ($-\delta_г \leqslant \delta \leqslant +\delta_г$, %), определенные при метрологическом исследовании МВИ, в котором с принятой вероятностью находится погрешность измерений, выполняемых по данной МВИ. Примечание. В ряде действующих НТД применяется понятие «показатель погрешности измерений», которое эквивалентно понятию «характеристика погрешности измерений».
Проба воды	—	Часть водной массы, представляющая ее состав и свойства на момент отбора

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Межведомственной Комиссией по стандартизации методик анализа вод секции НТС Госстандарта СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. М. Дедков, д-р хим. наук; **В. В. Волковинский**, канд. биол. наук; **В. И. Пакева**, канд. техн. наук; **М. А. Земельман**, канд. техн. наук; **О. Б. Пономарева**; **Л. З. Блисковская**; **В. В. Пебалк**; **В. Е. Балеев**; **В. Ф. Осыка**, канд. техн. наук; **М. С. Кравченко**, канд. хим. наук; **Е. Е. Муранова**; **Л. А. Христианова**, канд. техн. наук; **И. В. Серякова**, канд. хим. наук; **С. Г. Орадовский**, д-р хим. наук; **А. А. Назарова**, канд. хим. наук; **Т. О. Гончарова**, канд. хим. наук; **С. Ю. Литвиненко**, канд. хим. наук; **В. К. Кирюхин**, канд. хим. наук; **С. Г. Мельхановицкая**, канд. хим. наук; **С. А. Ломоносов**, канд. хим. наук; **В. В. Алешин**; **Ю. Г. Талаева**, д-р мед. наук; **Т. З. Артемова**, канд. биол. наук; **Л. В. Григорьева**, д-р мед. наук; **А. М. Касьяненко**, канд. мед. наук; **Г. И. Корчак**, канд. мед. наук; **С. Н. Гришин**; **В. Д. Чмиль**, канд. хим. наук; **С. С. Строев**, канд. хим. наук; **Л. К. Леесмент**, канд. вет. наук; **Р. А. Рауд**; **Л. Г. Лейбчик**; **М. А. Водяницкая**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.08.87 № 3431

3. Срок первой проверки — 1991 г.

Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8.010—90	3
ГОСТ 8.513—84	1

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 1998 г.**

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *Л. А. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 06.10.98. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 1,01. Тираж 177 экз. С 1197. Зак. 299.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов

gost.e-ecolog.ru