



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ВОДА. НОРМЫ ПОГРЕШНОСТИ
ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
СОСТАВА И СВОЙСТВ**

ГОСТ 27384—87

Издание официальное

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

**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.

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ± %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ± %

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. Св. 5 > 20 > > 20	25 10 5
Прозрачность, м (×)	От 0,1 до 30 включ.	10	—	—
Мутность, мг/дм ³	От 0,1 до 10,0 включ.	10	—	—
Цветность, градусы (×)	От 1 до 10 включ. > 10	50 10	—	—

ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, с $P=0,95$

Аммоний-ион, мг/дм ³	От 0,005 до 0,1 включ. Св. 0,1 > 0,5 > > 0,5	50 25 10	От 0,1 до 1,0 включ. Св. 1,0 до 10,0 включ. Св. 10,0	50 25 10
Азот общий, мг/дм ³	От 0,05 до 0,1 включ. Св. 0,1 > 0,5 > > 0,5	50 25 10	От 0,5 до 5,0 включ. Св. 5,0 до 50 включ. Св. 50	25 15 10
Бенз/а/пирен, мг/дм ³	От 0,000005 до 0,00005 включ. Св. 0,00005	—65, +100 50	—	—
Бериллий, мг/дм ³	От 0,0001 до 0,0005 включ. Св. 0,0005 > 0,005 > > 0,005	50 25 15	—	—
Бор, мг/дм ³	От 0,1 до 0,5 включ. Св. 0,5 > 2,5 > > 2,5	50 25 10	—	—
Бромид-ион, мг/дм ³	От 0,1 до 5,0 включ. Св. 5,0 > 10,0 > > 10,0	50 25 20	—	—
Ванадий, мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 > 0,05 > > 0,05	50 25 15	—	—
Взвешенные вещества, мг/дм ³	От 1 до 10 включ. Св. 10 > 100 > > 100	25 15 5	От 5 до 50 включ. Св. 50 до 5000 включ. Св. 5000	20 10 5
Водородный показатель рН (×)	От 2,0 до 10,0 включ.	0,1	От 1,0 до 9,0 включ.	0,1
Гидрокарбонат-ион, мг/дм ³	От 10 до 90 включ. Св. 90	10 5	—	—

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±%, н	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±%, н
Железо, мг/дм ³	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/м ³	От 0,1 до 1,0 включ.	10	—	—
	Св. 1,0	5		
Иодид-ион, мг/дм ³	От 1,0 до 3,0 включ.	50	—	—
	Св. 3,0 » 5,0 »	25		
	» 5,0	15		
Кадмий, мг/дм ³	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/дм ³	От 1 до 5 включ.	20	От 5 до 100 включ.	10
	Св. 5	15	Св. 100	5
Кальций, мг/дм ³	От 0,5 до 50,0 включ.	10	От 5 до 100 включ.	10
	Св. 50	5	Св. 100	5
Кислород растворенный, мг/дм ³	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/дм ³	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
			От 1 до 10 включ.	25
Кремний, мг/дм ³	От 0,01 до 0,3 включ.	50	Св. 10	10
	Св. 0,3 » 1,0 »	25		
	» 1,0	15		
Ксантогенаты, мг/дм ³	От 0,001 до 0,05 включ.	50	—	—
	Св. 0,05	25		
Лигнинные вещества, мг/дм ³	От 3 до 50 включ.	50	От 5 до 25 включ.	50
	Св. 50 » 250 »	40	Св. 25	25
Магний, мг/дм ³	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/дм ³	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/дм ³	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, %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, %
Метанол, мг/дм ³	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/дм ³	От 0,002 до 0,5 включ.	50	—	—
	Св. 0,5 » 3,0 »	25	—	—
Молибден, мг/дм ³	До 0,05	20	—	—
	От 0,05 до 0,1 включ.	50	—	—
Мышьяк, мг/дм ³	Св. 0,1 » 1,0 »	25	—	—
	» 1,0	10	—	—
Натрий, мг/дм ³	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
Нефть и нефтепродукты, мг/дм ³	» 0,05	15	Св. 1,0	10
	От 1 до 50 включ.	15	От 10 до 100 включ.	10
Никсель, мг/дм ³	Св. 50	10	Св. 100	5
	От 0,01 до 0,9 включ.	50	До 0,1 включ.	-65, +100
Нитрат-ион, мг/дм ³	Св. 0,9	25	Св. 0,1 до 0,5 включ.	50
	От 0,0005 до 0,05 включ.	50	Св. 0,5 до 50 включ.	25
Нитрит-ион, мг/дм ³	Св. 0,05 » 0,5 »	25	Св. 50	10
	» 0,5	10	От 0,01 до 0,05 включ.	50
Нитрат-ион, мг/дм ³	От 0,01 до 0,1 включ.	25	Св. 0,05 до 0,5 включ.	25
	Св. 0,1 » 3,0 »	20	Св. 0,5	10
Нитрит-ион, мг/дм ³	» 3,0	15	От 0,1 до 3,0 включ.	50
	От 0,005 до 0,05 включ.	50	Св. 3,0	25
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ПАВ)	Св. 0,05	25	От 0,05 до 1,0 включ.	50
	Св. 1,0	25	Св. 1,0	25

Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

ПАВ анионные, в пересчете на додецилсульфонат натрия, мг/дм ³	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, ±%, н	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±%, н
ПАВ катионные, в пересчете на цетилпиридинийион, мг/дм ³	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 синтаמיד-5, неонол АФ 9-10(12), мг/дм ³	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/дм ³	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/дм ³	От 0,0002 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,00008 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,001 » 0,01 »	50 25	—	—
За, 4, 7, 7а-Тетрагидро-4, 7-метано-1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-гептахлоринден (гептахлор), мг/дм ³	От 0,00008 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,00001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
Гексахлорбутандиен, мг/дм ³	Св. 0,001 » 0,01 »	50 25	—	—
	» 0,01	25	—	—
1,1-Бис (4-хлорфенил) — 2, 2-трихлорэтанол-1 (кельтан), мг/дм ³	От 0,0002 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—

Пестициды-инсектициды, фосфорорганические

0,0-Диметил-0-(4-нитрофенил)-тиофосфат (метафос), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25	—	—

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, %
(1-Гидрокси-2, 2, 2-трихлорэтил)-0,0-диметилфосфонат (хлорофос), мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	25	—	—
		15		
0-Метил-0-(2, 4, 5-трихлорфенил)-0-этилтиофосфат (трихлормегафос—3), мг/дм ³	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/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ. Св. 0,01	50	—	—
		25		
0,0-Диметил-S [1, 2-ди-(этоксикарбонил)-этил]-дитиофосфат (карбофос), мг/дм ³	От 0,002 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50	—	—
		25		
		15		
0,0-Диметил-S (N-фталимидометил)-дитиофосфат (фгалофос), мг/дм ³	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/дм ³	От 0,005 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	—65, +100	—	—
		50		
		15		
O-(2-Изопропил-4-метилпиримидил-6)-0,0-диэтилтиофосфат (базудин), мг/дм ³	От 0,001 до 0,02 включ. Св. 0,02 » 0,1 » » 0,1	50	—	—
		25		
		15		
0,0-Диметил-O-(3-метил-4-нитрофенил)-тиофосфат (мегатион), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ. Св. 0,01 » 0,1 » » 0,1	50	—	—
		25		
		15		
0,0-Диметил-O-1-(α-фенилэтил)-оксикарбонил)-пропен-1-ил-2-фосфат (шодрин), мг/дм ³	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, ±%, H	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±%, H
0,0-Диметил-S (N-метил-N-формилкарбамилметил)-дитиофосфат (антло), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
0,0-Диметил-S/α-(этоксикарбонил)-бензилдитиофосфат (индиал), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
0,0-Диметил-O-(2,2 дихлорвинил) фосфат (ДДВФ), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25		

Пестициды-гербициды (триазины)

2-Хлоро-4,6-бис (этиламино)-симм-триазин (симмазин), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
4,6-Бис-(изопропиламино)-2-Хлор-симм-триазин (пропазин), (симазин), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
6-Изопропиламино-2-хлор-4-этиламино-симм-триазин (агразин), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
2-Метилтио-4,6-бис (изопроамино)-симм-триазин (прометрин), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-гербициды (производные мочевины)

N,N-Бис (2, 2, 2-трихлоро-1-гидроксиэтил) мочевины (дихлораль-мочевина), мг/дм ³	От 0,0001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
N,N-Диметил-N-(3-трифторометилфенил)-мочевина (которан), мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы загрязности, мг/л	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы загрязности, мг/л
N,N-Диметил-N-(4-метокси-3-хлорфенил)-мочевина (дозанекс), мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
N-Метил-N-метокси-N-(3,4-дихлорфенил), мочевины (линурон), мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-гербициды (производные феноксиалканкарбоновых кислот)

2,4-Дихлорфенокси-уксусная кислота (2,4-Д), мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-гербициды (производные алканкарбоновых кислот)

α, α'-Дихлорпропионат натрия (далапон), мг/дм ³	От 0,02 до 0,1 включ.	50	—	—
	Св. 0,1	25		
N-(3,4-Дихлорфенил) пропианомид, мг/дм ³ (пропазид)	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-гербициды (производные карбаминовой кислоты)

О-[3-Метокси (карбониламино) фенил]-П (толлил-3)-карбамат (бетанол), мг/дм ³	От 0,002 до 0,02 включ.	50	—	—
	Св. 0,02 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
N-Метил-О-(нафтил-1)-карбамат (севиин), мг/дм ³	От 0,002 до 0,02 включ.	50	—	—
	Св. 0,02 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-гербициды (нитрофенолы)

4,6-Динитро-О-крезол (ДНОК), мг/дм ³	От 0,005 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
(6-Фтор-бутил-2,4-динитрофенил)-изопропилкарбонат (акрекс), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Продолжение

Показатель состава и свойства проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ± δ, %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ± δ, %

Пестициды-гербициды, производные урацила

3-Циклогексил-5,6-триметиленоуранид (ленацил), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		

Пестициды-дефолианты

S, S, S-Трибутил-трифосфат (бутифос), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	25		
	» 0,1	15		
Хлорат-ион (в пересчете на хлорат магния), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	50		
	» 0,1	25		
1,1-Этилен-2,2-Бипиридилийди-гидробромид, (дикват), мг/дм ³	От 0,03 до 0,1 включ.	50	—	—
	Св. 0,1	25		

Пестициды-фунгициды

N-[1-Бутил (карбамонил) бензоимидазолил-2]-О-метилкарбамат (беномил) мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25		
N,N-Этиленбис (дитиокарбамат) цинка (цинеб) мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25		
Поликарбадин, мг/дм ³	От 0,002 до 0,01 включ.	50	—	—
	Св. 0,01	25		

Пестициды-протравители семян

Гексахлорбензол (ГХБ) мг/дм ³	От 0,005 до 0,01 включ.	50	—	—
Тетраметилтиурамдисульфид, (ТМТД), мг/дм ³	От 0,0001 до 0,001 включ.	—65, +100	—	—
	От 0,0001 до 0,01 включ.	—65, +100	—	—
2-Метил-3-фенилкарбамонил—5,6-дигидрооксатиин (витавакс) мг/дм ³	Св. 0,01	50	—	—

Показатели состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±δн %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, ±δн %
Этилмеркурхлорид (гранозан), мг/дм ³	От 0,001 до 0,01 включ.	50	—	—
Пестициды-регуляторы роста				
Триметил-(2-хлорэтил)-аммонийхлорид (хорохлинхлорид), мг/дм ³	От 0,01 до 0,1 включ.	50	—	—
	Св. 0,1	15	—	—
2-Хлорэтилфосфоновая кислота (этрел) мг/дм ³	От 0,0001 до 0,01 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 0,01 » 0,1 »	50	—	—
Ртуть, мг/дм ³	От 0,00002 до 0,0001 включ.	50	От 0,0005 до 0,005 включ.	—65, +100
	Св. 0,0001 » 0,001 »	25	Св. 0,005 до 0,03 включ.	50
Свинец, мг/дм ³	» 0,001 » 0,01 »	15	Св. 0,03 до 0,1 включ.	25
	» 0,01	10	Св. 0,1	15
Селен, мг/дм ³	До 0,0005 включ.	—65, +100	До 0,01 включ.	—65, +100
	Св. 0,0005 до 0,01 включ.	50	Св. 0,01 до 0,03 включ.	50
Сероводород растворенный, мг/дм ³	» 0,01 » 0,05 »	25	Св. 0,03 до 0,08 включ.	25
	» 0,05	15	Св. 0,08	15
Сероуглерод, мг/дм ³	От 0,0001 до 0,0005 включ.	50	—	—
	Св. 0,0005 » 0,001 »	25	—	—
Скипидар, мг/дм ³	» 0,001	15	—	—
	От 0,025 до 0,5 включ.	50	—	—
Сероводород растворенный, мг/дм ³	Св. 0,5 » 2,0 »	25	—	—
	» 2,0	15	—	—
Сероуглерод, мг/дм ³	От 0,05 до 0,2 включ.	50	От 0,1 до 1,0 включ.	50
	Св. 0,2 » 2,0 »	25	Св. 1,0 до 10 включ.	25
Скипидар, мг/дм ³	» 2,0 » 20,0 »	10	Св. 10 до 150 включ.	10
	» 20,0	5	Св. 150	5
Скипидар, мг/дм ³	—	—	От 0,2 до 1,0 включ.	—65, +100
	—	—	Св. 1,0 до 10 включ.	50
—	—	—	Св. 10	25

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

Продолжение

Показатель состава и свойств проб вод	Воды природные, питьевые		Воды сточные	
	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, %	Диапазон измеряемых значений показателя	Нормы погрешности, %
Цианид-ион, мг/дм ³	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/дм ³	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/дм ³	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		
Число колоний на фильтре ($n=3$) методом мембранных фильтров (диаметр фильтра — 30 мм)	» 200 » 300 »	15		
	До 10 включ.	—65, +100	—	—
	Св. 10 до 30 включ.	40		
Число колоний на фильтре ($n=6$) методом мембранных фильтров (диаметр фильтра — 30 мм)	» 30 » 50 »	20		
	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.

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ,
И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Буквенное обозначение	Пояснение
Норма погрешности измерений	$\pm \delta_n, \%$	<p>Значения верхней и нижней границ наибольшего допустимого интервала ($-\delta_n \leq \delta \leq +\delta_n, \%$), в котором с принятой вероятностью должна находиться погрешность измерений, выполняемых по МВИ.</p> <p>Примечание. В ряде действующих ИТД применяется понятие «норма точности измерений», которое эквивалентно понятию «норма погрешности измерений».</p>
Характеристика погрешности измерений	$\pm \delta_r, \%$	<p>Значения верхней и нижней границ интервала ($-\delta_r \leq \delta \leq +\delta_r, \%$), определенные при метрологическом исследовании МВИ, в котором с принятой вероятностью находится погрешность измерений, выполняемых по данной МВИ.</p> <p>Примечание. В ряде действующих ИТД применяется понятие «показатель погрешности измерений», которое эквивалентно понятию «характеристика погрешности измерений».</p>
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. Пепалк; 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. Мелькановицкая, 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. Стров, 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