



Документ:	ГОСТ 17.1.2.03-90
Название:	Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения
Название на английском:	Nature protection. Hydrosphere. The criteria and quality characteristics of water for irrigation
Область применения:	Настоящий стандарт устанавливает единые критерии оценки и номенклатуру показателей качества воды для орошения
Ключевые слова:	гидросфера;качество
Статус документа:	действующий
Дата издания:	19.02.1991
Дата последнего изменения:	20.07.2010
Ссылки на:	ГОСТ 17.4.3.05-86 ;

Тематический(ие) раздел(ы):

17 - [Охрана природы](#).

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)

13.0 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА
60.2 ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ
5 - СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ / [Качество воды](#) /
[Промышленная вода](#)

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)

T58 Общетехнические и организационно-методические
- стандарты -> [Система документации](#)-> [Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, безопасности труда, научной организации труда](#)



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ГИДРОСФЕРА

**КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ
ДЛЯ ОРОШЕНИЯ**

**ГОСТ 17.1.2.03—90
(СТ СЭВ 6457—88)**

Издание официальное

20 коп. БЗ 11—90/842

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
Москва**



УДК 502.3:006.354

Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Охрана природы

ГИДРОСФЕРА**ГОСТ****17.1.2.03—90**

Критерии и показатели качества воды для орошения

Nature protection. Hydrosphere.
Criteria and quality characteristics
of water for irrigation**(СТ СЭВ 6457—88)**

ОКСТУ 0017

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт устанавливает единые критерии оценки и номенклатуру показателей качества воды для орошения.

Требования к сточным водам для орошения — по ГОСТ 17.4.3.05—86.

1. Для обеспечения комплексной оценки качества воды для орошения следует учитывать агрономические, технические и экологические критерии:

1.1. Агрономические критерии должны определять качество воды для орошения по ее воздействию на:

1) урожайность сельскохозяйственных культур по валовому сбору и интенсивности развития;

2) качество сельскохозяйственной продукции, в особенности на формировании ее полноценности, доброкачественности и сохранности;

3) почвы — с целью сохранения и повышения плодородия и предотвращения процессов засоления, осолонцевания, содообразования, слитизации и нарушения биологического режима.

1.2. Технические критерии должны определять качество воды для орошения по воздействию на сохранность и эффективность эксплуатации гидромелиоративных систем и их составных частей.

1.3. Экологические критерии должны определять качество воды для орошения с учетом необходимости обеспечения безопасной санитарно-гигиенической обстановки на данной территории и охраны окружающей среды.

2. Номенклатура показателей должна обеспечивать комплексную оценку качества воды для орошения с достаточной полнотой по всем трем критериям, исходя из необходимости высокоэффек-

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

2—52



С. 2 ГОСТ 17.1.2.03—90

тивного и стабильного функционирования агроэкосистемы, получения максимально возможного количества сельскохозяйственной продукции требуемого качества и охраны окружающей среды

3. Показатели качества воды для орошения следует подразделять на две группы:

1) показатели первой группы характеризуют свойства воды для орошения и содержание веществ, необходимых в определенных количествах для нормального функционирования агроэкосистемы (см. приложение 1);

2) показатели второй группы отражают свойства воды для орошения и содержание веществ, оказывающих при определенных условиях отрицательное воздействие на отдельные компоненты агроэкосистемы (см. приложение 2).

Примечание. Приоритетные группы показателей приведены в приложениях 1 и 2.

4. Нормирование показателей качества воды для орошения следует осуществлять в соответствии с агрономическими, техническими и экологическими критериями с учетом:

1) особенностей климата, состава, свойств и емкости поглощения почв;

2) дренированности территории;

3) глубины залегания и химического состава подземных вод;

4) солеустойчивости сельскохозяйственных культур;

5) технологии орошения.

5. Для показателей первой группы следует устанавливать оптимальный диапазон и предельно допустимое значение, для показателей второй группы — предельно допустимое значение.



ПРИЛОЖЕНИЕ I
Обязательное

ГОСТ 17.1.2.03—90 С. 3

Показатели качества оросительной воды первой группы

Критерии оценки качества вод	Катионы, мг/лм³										Анионы, мг/лм³								Микроэлементы, мг/лм³					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Температура, °С	+																							
Вспорахмляемость показателя (мг/л)	+																							
Удельная электропроводность, мкс. см.⁻¹ при 25°С			+																					
Удельная жесткость, мг/лм³				+																				
Na ⁺					+																			
K ⁺					+																			
Ca ²⁺					+																			
Mg ²⁺					+																			
Cl ⁻						+																		
SO ₄ ²⁻						+																		
CO ₃ ²⁻						+																		
HCO ₃ ⁻						+																		
NO ₃ ⁻							+																	
NO ₂ ⁻								+																
PO ₄ ³⁻									+															
Медь										+														
Барий										+														
Фтор										+														
Кобальт											+													
Литий												+												
Молибден																								

Агрохимические



С. 4 ГОСТ 17.1.2.03—90

Критерии оценки качества вод	Продолжение																							
	Катионы, мг/дм ³										Анионы, мг/дм ³							Макроэлементы, мг/дм ³						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Температура, °С	Водородный показатель (рН)	Жесткость эквивалентная, мг/дм ³ при 25°С	Сухая остаточность, мг/дм ³	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	Марганец*	Железо*	Медь*	Вар*	Нитрат*	Линк*	Молибден	
Агрономические	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Технические	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



ГОСТ 17.1.2.03—90 С. 5

Критерии оценки качества вод	Продолжение																							
	1	2	3	4	Катионы, мг/дм ³					Анионы, мг/дм ³					Макроэлементы, мг/дм ³									
Температура, °С	Водородный показатель (рН)	Электропроводность, мксм·см ⁻¹ при 25°С	Сумма жестко-решечных веществ, мг/дм ³	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	Марганец ²⁺	Железо ²⁺	Медь ²⁺	Вор ²⁺	Фтор ⁻	Кобальт ²⁺	Цинк ²⁺	Молибден ⁶⁺	
Охрана объектов окружающей природной среды, в том числе поверхностных, подземных вод и почв	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Обеспечение безопасной санитарно-гигиенической обстановки	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	

Экологическая

Примечание. Знак «+» означает, что показатель подлежит нормированию, знак «-» — показатель не подлежит нормированию, знак «*» — приоритетные показатели качества оросительной воды



С. 8 ГОСТ 17.1.2.03—90

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Постановлением Государственного Комитета СССР по охране природы от 10.12.90 № 47 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6457—88 «Требования к оценке качества вод для орошения» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.91
2. Срок проверки — 1997 г., периодичность проверки — 5 лет
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 17.1.3.05—86	Вводная часть



Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *В. И. Прусакова*
Корректор *Р. И. Корчагина*

Сдано в наб. 23.01.91 Подп. и вст. 19.02.91 0,75 усл. вст. л. 0,75 усл. вст. кр.-отт. 0,49 уч.-взд. л.
Тир. 16000 Цена 20 к.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тел. «Московская печать». Москва, Лялин пер., 6. Заб. 52