



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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
Москва

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 формирование 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

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.

Показатели качества оросительной воды первой группы

Критерии оценки качества вод	Катионы, мг/дм ³										Анионы, мг/дм ³										Микроэлементы, 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	25	26	27	28	29	30
Сохранение и повышение плодородия почв, в том числе предупреждение процессов засоления, осолончания, содообразования, слеживания и нарушения биологического режима почв	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение плановой урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе продуктивности и интенсивности развития	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Агрономические

Критерии оценки качества вод	Экологические				Катионы, мг/дм ³										Анионы, мг/дм ³										Микроэлементы, 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	25	26	27	28	29	30
	Температура, °С	Водородный показатель (рН)	Удельная электропроводность при 25 °С, мкс·см ⁻¹	Сумма веществ, мг/дм ³	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	Марганец ⁺	Железо ⁺	Медь ⁺	Вор ⁺	Фтор ⁺	Кобальт ⁺	Цинк ⁺	Молибден ⁺						
Охрана объектов окружающей природной среды, в том числе поверхностных, подземных вод и почв	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение безопасной санитарно-гигиенической обстановки	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Обязательное

Показатели качества оросительной воды второй группы

[illegible]

Продолжение

Критерия оценки качества вод	Технические																								Экологические	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Обеспечение сохранности и долговечности элементов гидромелиоративных сооружений, в том числе предупреждение процессов коррозии, зарастания, биообрастания замления	+	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Охрана объектов окружающей природной среды, в том числе поверхностных, подземных вод, почв	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Обеспечение безопасной санитарно-гигиенической обстановки	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

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

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 *Г. И. Василенко*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 22.01.91 Подк. и вст. 19.02.91 0,75 усл. вст. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,49 усл. вст. л.
Тир. 16000 Цена 20 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 5
Тираж «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 52