



**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. 63 11—90/842

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Охрана природы

ГИДРОСФЕРА

Критерии и показатели качества воды для орошения

Nature protection. Hydrosphere.
 Criteria and quality characteristics
 of water for irrigation

ГОСТ**17.1.2.03—90**

(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, сodoобразования, слизализации 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 высокозэффек-

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

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

2—62

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).

П р и м е ч а н и е. 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.

[REDACTED] BARTENDER'S READING LIST FOR PUBLICATION

С. 4 ГОСТ 17.1.2.03—90

Критерии качества вод	Технические характеристики	Минерализация, мг/л												Минерализация, мг/л												Гидрохимия
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Обеспечение необходимого качества сельскохозяйственного производства, в том числе полноводности, доброкачественности, сохранности	Биогигиеническое (pH)	+																								+
Агрохимические	Температура	+																								+
Обеспечение необходимого качества сельскохозяйственного производства, в том числе полноводности, доброкачественности, сохранности	Химическая минерализация, НСС, СНС, ионная сила, НСС, НСС-эквиваленты	+																								+
+	NH ₄ ⁺	+																								+
+	Ca ²⁺	+																								+
+	Mg ²⁺	+																								+
+	Cl ⁻	+																								-
+	SO ₄ ²⁻	+																								+
+	CO ₃ ²⁻	+																								+
+	NO ₃ ⁻	+																								+
+	NO ₂ ⁻	+																								+
+	Po ₄ ³⁻	+																								+
+	Mg ²⁺	+																								+
+	Na ⁺	+																								+
+	K ⁺	+																								-
+	Li ⁺	+																								-
+	Mg ²⁺	+																								+

Продолжение

Критерии оценки качества воды	Категория нагрузок, мг/дм ³	Алюминий, мг/дм ³	Микроэлементы, мг/дм ³																					
			Mn ²⁺	Fe ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Co ²⁺	Ca ²⁺	Na ⁺	Li ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	Cl ⁻	Br ⁻	As ³⁺	As ⁵⁺	As ³⁺ *	As ⁵⁺ *	As ³⁺ *	As ⁵⁺ *	
Охрана объектов окружающей при- родной среды, в том числе поверх- ностных, подзем- ных вод и почв	1	≥	≤	≤	≤	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Охрана био- опасной санитарно- гигиенической об- становки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

П р и м е ч а н и е. Знак «+» означает, что показатель подлежит нормированию, знак «-» — показатель не подлежит нормированию, знак «*» — приоритетные показатели нормирования для орошения земель.

СИРИЮЖЕНЕ ?

Показатели качества образовательных услуг второй группы

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Постановлением Государственного Комитета СССР по охране природы от 10.12.90 № 47 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СГ 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, из которого дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 17.4.3.05—86	Вводная часть

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

Сдано в наб. 22.01.91 Подп. в печ. 19.02.91 0,75 усл. печ. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,49 усл.-изд. л.
Тир. 16000 Цена 20 р.

Офис: «Знак Почета» Издательство стандартов, 123657, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 5
Тип. «Московский печатник», Москва, Лужный пер., 6. Зак. 57