



**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/дм³				Анионы, мг/дм³								Микроэлементы, мг/дм³														
	1	2	3	4	Na+	K+	Ca ²⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	Марганец*	Железо*	Медь*	Бор*	Фтор	Кобальт*	Литий*	Молибден		
Сохранение и повышение плодородия почв, в том числе предупредительные процессы засоления, осолончачивания, солончачивания, солонобразования, сдвиги и нарушения биологического режима почв	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение плодовой урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе продуктивности и интенсивности развития	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Агрохимические

Продолжение

Критерии оценки качества вод	Температура, °С		Водородный показатель (рН)		Удельная электропровод- ность, мкс·см ⁻¹ при 25°С		Сумма раство- ренных веществ, мг/л*		Катионы, мг/л*				Анионы, мг/л*						Микроэлементы, мг/л*					
	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)	Удельная электропровод- ность, мкс·см ⁻¹ при 25°С	Сумма раство- ренных веществ, мг/л*	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 при- родной среды, в том числе поверх- ностных, подзем- ных вод и почв	—	+	+	+	—	—	—	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение безо- пасной санитарно- гигиенической об- становки	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

Показатели качества оросительной воды второй группы

Критерии оценки качества вод	Показатели качества оросительной воды второй группы																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
	Платовские мк- рорты	Калининск, ко- нцесия	Физическая температура	Вредные ве- щества, мг/л	ВПК, мг/л	Фториды, мг/л	Прокисающие пеплы, мг/л	Деревянная пелла	Селен, мг/л	Медь, мг/л	Хром, мг/л	Алюминий, мг/л	Литий, мг/л	Бор, мг/л	Борфторид, мг/л	Висмут, мг/л	Нитраты, мг/л	Ванадий, мг/л	Стронций, мг/л	Радиоактивные вещества	Локальные примеси	Рестонки
Сохранение и повышение плодородия почв, в том числе предупреждение процессов засоления, осолончания, солончования, салинизации и нарушения биологического режима почв	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение плановой урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе продуктивности и интенсивности развития	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Обеспечение необходимого качества сельскохозяйственной продукции, в том числе полноценности, доброкачественности, сохранности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Агрономические

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 гидротехнических сооружений, в том числе предупреждение процессов коррозии, зарастания, биообрастания завлания	Питательные микропрограммы*	Качество дачности в 1 км ²	Численность телеминтор	Взвешенные вещества, мг/л ³	ВПК, мг/л ³	Фенолы, мг/л ³	Промышленные нефти, мг/л ³	Деревянные	Санитарно-гигиенические	Руть, мг/л ³	Кадмий, мг/л ³	Свинец, мг/л ³	Мышьяк, мг/л ³	Хром общий, мг/л ³	Алюминий, мг/л ³	Литий, мг/л ³	Бериллий, мг/л ³	Вольфрам, мг/л ³	Ванadium, мг/л ³	Никель, мг/л ³	Панадий, мг/л ³	Стронций, мг/л ³	Радиоактивные вещества	Полоний, мг/л ³	Актиний, мг/л ³	Плутоний, мг/л ³	
	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	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 17.4.3.05—86	Вводная часть

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

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

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