



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

Б3 11—90/842

20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР
ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
Москва

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, 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 высокоеффек-

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

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

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.

Показатели качества оросительской воды первой группы

С. 4 ГОСТ 17.1.2.03—90

Приложение

Критерий оценки качества воды	Температура (°C)	Биодеградаби- литет (pH)	Химическая активность воды (HCO ₃ ⁻)	Карбонаты, мг/дм ³	Анионы, мг/дм ³	Минералы, мг/дм ³	Приложение																
							Ca ²⁺	Mg ²⁺	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Po ₄ ³⁻	Марганец	Лихен	Бор	Металлы	Клераты	Гипс	Бораты
Обеспечение не- обходимого каче- ства сельскохо- зяйственной про- ductции, в том числе поливе- ности, доброкаче- стности, со- хранности	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Обеспечение со- хранности и дол- говечности эле- ментов гидроме- тиоративных сис- тем, в том числе предупреждение процессов корро- зии, заистания, онообразования, засоления	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Продолжение

Критерии качества вод	Анионы, мкг/дм ³	Катионы, мкг/дм ³	Микроэлементы, мкг/дм ³											
			Al ³⁺	Fe ²⁺	Cr ³⁺	As ³⁺	Se ²⁻	Pb ²⁺	Sn ²⁺	Bi ³⁺	Te ⁴⁺	Ge ⁴⁺	Mo ⁶⁺	W ⁶⁺
Бактерии, дифференцированные по видам, МКС·см ⁻³	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, общие, МКС·см ⁻³	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, кишечные, общие, МКС·см ⁻³	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, патогенные, общие, МКС·см ⁻³	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, патогенные, кишечные, общие, МКС·см ⁻³	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, патогенные, кишечные, кишечные, общие, МКС·см ⁻³	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Бактерии, патогенные, кишечные, кишечные, кишечные, общие, МКС·см ⁻³	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обеспечение безопасности питьевого водопользования (pH)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Обеспечение санитарно-гигиенической обстановки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Показатели качества оросительной воды второй группы

Продолжение

Критерии оценки качества земель	Показатели качества земель	Техническое состояние земель										Санитарно-гигиеническое состояние земель									
		Обеспечение сохранности и долговечности элементов гидромелиоративных систем, в том числе предупреждение процессов коррозии, заражения, биопробастаний земель					Охрана объектов окружающей природной среды, в том числе поверхностных, подземных вод, почв					Обеспечение безопасности санитарно-гигиенической обстановки									
1	Пригодность земель для сельскохозяйственного использования	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Качество гидромелиоративных систем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Качество гидротехнических сооружений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Качество гидротехнических сооружений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Берега рек, озер, водохранилищ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Нетребовательные грунты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Грунты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Минералы, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Хлориды, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Азотинные, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Диоксид азота, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Бораты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Нитраты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Бензин, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Нитраты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Гидроокись азота, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Гидроокись азота, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Нитриты, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Гидроокись азота, мкг/дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П р и м е ч а н и е. 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, из которого дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 17.1.3.05—86	Входная 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. лист. х. 0,75 усл. кр.-отт. 0,49 усл.-изд. л.
Тир. 16000 Цена 20 к.*

*Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 5-
7.
Тип. «Московский печатник», Москва, Лихий пер., 6. Зак. 52*