



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 СССР
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, 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).

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Показатели качества оросительной воды первой группы

| Критерии оценки качества вод | Показатели качества оросительной воды первой группы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|-----------------------------|---|---|---|----------------------------|----|----|----|-----------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | Катионы, мг/дм ³ | | | | Анионы, мг/дм ³ | | | | Микроэлементы, мг/дм ³ | | | | | | | | | | |
| Градусы, °С | Водородный* показатель (pH) | Удельная* электропроводность, мкС · см ⁻¹ , при 25°C | Сумма растворенных веществ, мг/дм ³ * | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Сохранение и повышение плодородия почв, в том числе предупреждение процессов засоления, осолонцевания, содообразования, слизизации и нарушения биологического режима почв | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Обеспечение плановой урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе продуктивности и интенсивности развития | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Продолжение

С. 4 ГОСТ 17.12.03—90

| Критерии оценки качества вод | | 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, °C | Водородный* показатель (pH) | Удельная* электропроводность, мкС·см ⁻¹ , при 25°C | Сумма растворенных веществ, мг/дм ³ * | Катионы, мг/дм ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Агрономические | Обеспечение необходимого качества сельскохозяйственной продукции, в том числе полноценности, доброкачественности, сохранности | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Технические | Обеспечение сохранности и долговечности элементов гидромелиоративных систем, в том числе предупреждение процессов коррозии, застарания, биообразования, заселения | + | + | + | + | + | — | + | + | + | — | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | — | — | — | |

Продолжение

| Критерии оценки качества вод | Температура, °С | Водородный* показатель (рН) | Удельная* электропроводность, мкС · см ⁻¹ , при 25°C | 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 |
| Охрана 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

| Критерии оценки качества вод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 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 | |
| Агрономические | + | — | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| Сохранение и повышение плодородия почв, в том числе предупреждение процессов засоления, осолонцевания, содообразования, слитизации 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 | + | — | — | — | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | — | — | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Критерии оценки качества вод | | Патогенные микрорганизмы* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Технические | Обеспечение сохранности и долговечности элементов гидромелиоративных систем, в том числе предупреждение процессов коррозии, зарастания, биообрастания заиления | + | — | — | — | + | + | + | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Экологические | 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 ст.чарт 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 на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|------------------|
| ГОСТ 17.4.3.05—86 | Внедренная часть |

Редактор *Т. 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., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 52