



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

## **ОХРАНА ПРИРОДЫ. ПОЧВЫ**

**ТРЕБОВАНИЯ К СТОЧНЫМ ВОДАМ И ИХ ОСАДКАМ  
ДЛЯ ОРОШЕНИЯ И УДОБРЕНИЯ**

**ГОСТ 17.4.3.05—86  
(СТ СЭВ 5297—85)**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ОХРАНА ПРИРОДЫ. ПОЧВЫ**

**Требования к сточным водам и их осадкам  
для орошения и удобрения**

Nature protection. Soils. Requirements for  
waste water and its sediments for irrigation  
and fertilization

**ГОСТ**  
**17.4.3.05—86**  
**[СТ СЭВ 5297—85]**

ОКСТУ 0017

Дата введения с 01.07.87

1. Настоящий стандарт распространяется на сточные воды и их осадки, используемые для орошения и удобрения сельскохозяйственных культур, и устанавливает требования к качеству сточных вод и их осадков для обеспечения санитарно-гигиенической и эпидемиологической сохранности почв.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5297—85.

2. Сточные воды и их осадки используют только после соответствующей очистки (механической, химической или биологической) и подготовки (усреднение, разбавление, обеззараживание) с учетом почвенных и климатических характеристик территории; контроль за загрязнением почв — по ГОСТ 17.4.3.04—85.

3. Сточные воды, содержащие органические вещества, используют с учетом степени воздействия их на микробиологическую активность почв (нитрификационную и целлюлозоразрушающую), а также на рост, развитие и качество орошаемых сельскохозяйственных культур.

4. Сточные воды и их осадки не должны содержать патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, токсичных веществ и их соединений сверх допустимых количеств, утвержденных Минздравом СССР в установленном порядке.

5. Химический состав поливной воды должен быть:

рН сточных вод (реакция водной среды) для всех почв в пределах от 6,0 до 8,5;

молярная концентрация микроэлементов и полихлорорганических веществ не должна превышать величин, принятых в хозяйственно-питьевом водоснабжении по ГОСТ 2874—82;

молярная концентрация азота, фосфора и калия вычисляется исходя из величин внесения их с поливной нормой с учетом всех видов потерь и не должна превышать выноса их урожаем;

предельно допустимые количества токсичных веществ (соли тяжелых металлов и др.) должны быть увязаны с наличием их в почве, подстилающих породах и грунтовых водах, а также с предельно допустимыми количествами для возделывания сельскохозяйственных культур.

6. Оросительные и поливные нормы сточных вод и нормы внесения их осадков определяются с учетом:

физико-химических свойств почвы;

водного режима почвы;

уровня грунтовых вод;

вида сельскохозяйственных культур, их потребности в воде и питательных веществах; сроков между орошением и уборкой урожая;

химического состава сточных вод и их осадков;

экологических условий территории;

угла уклона орошаемой территории (не более 5‰ в сторону водоема).

7. Внесенные осадки сточных вод не должны накапливаться в почве и сельскохозяйственных культурах выше допустимых количеств.

8. Не допускается орошение территории с выходами трещеневатых пород и близким залеганием грунтовых и подземных вод.

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным агропромышленным комитетом СССР**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

С. И. Носов, канд. экон. наук; Е. Н. Кочергин, канд. экон. наук; В. Я. Зайцева; В. М. Новиков; В. В. Игнатова; Л. Е. Кутепов, канд. с-х. наук; Л. Л. Шишов, чл.-корр. ВАСХНИЛ; В. А. Большаков, канд. биол. наук

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 3 ноября 1986 г. № 3372**

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 17.4.3.04—85	2
ГОСТ 2874—82	5, абзац 3

Редактор *Т. П. Шашина*  
 Технический редактор *М. И. Максимова*  
 Корректор *Е. И. Гатова*

Одобрено Главным управлением стандартизации СССР от 13.01.87 № 025 уст. п. л. 025 уст. пр. отт. 01, уч. изд. 1  
 Габ. 1/160

Одобрено Главным управлением стандартизации СССР от 12.08.80 Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
 127015 Москва, Ленин пер., 6 Зик. 041