УДК 502.3:006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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 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:

pH 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;

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

gost.e-ecolog.ru

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 трещиноватых пород и близким залеганием грунтовых и подземных вод.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

РАЗРАБОТЧИКИ

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
ГОСТ 17.4.3.04—85	2
ГОСТ 2874—82	5

5. **Переиздание**

gost.e-ecolog.ru