



**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 и 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 вноса 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. Еатлева*

Адрес издателя: 125180, Москва, вост. 130157, 027 ас. п. и. 025 уст. в. р. отг. 015 ас. изд. 1
Гар. изд. 1 Цена 3 руб.

Орд. изд. 125180, 125181, 125182, 125183, 125184, 125185, 125186, 125187, 125188, 125189, 125190, 125191, 125192, 125193, 125194, 125195, 125196, 125197, 125198, 125199, 125200, 125201, 125202, 125203, 125204, 125205, 125206, 125207, 125208, 125209, 125210, 125211, 125212, 125213, 125214, 125215, 125216, 125217, 125218, 125219, 125220, 125221, 125222, 125223, 125224, 125225, 125226, 125227, 125228, 125229, 125230, 125231, 125232, 125233, 125234, 125235, 125236, 125237, 125238, 125239, 125240, 125241, 125242, 125243, 125244, 125245, 125246, 125247, 125248, 125249, 125250, 125251, 125252, 125253, 125254, 125255, 125256, 125257, 125258, 125259, 125260, 125261, 125262, 125263, 125264, 125265, 125266, 125267, 125268, 125269, 125270, 125271, 125272, 125273, 125274, 125275, 125276, 125277, 125278, 125279, 125280, 125281, 125282, 125283, 125284, 125285, 125286, 125287, 125288, 125289, 125290, 125291, 125292, 125293, 125294, 125295, 125296, 125297, 125298, 125299, 125300, 125301, 125302, 125303, 125304, 125305, 125306, 125307, 125308, 125309, 125310, 125311, 125312, 125313, 125314, 125315, 125316, 125317, 125318, 125319, 125320, 125321, 125322, 125323, 125324, 125325, 125326, 125327, 125328, 125329, 125330, 125331, 125332, 125333, 125334, 125335, 125336, 125337, 125338, 125339, 125340, 125341, 125342, 125343, 125344, 125345, 125346, 125347, 125348, 125349, 125350, 125351, 125352, 125353, 125354, 125355, 125356, 125357, 125358, 125359, 125360, 125361, 125362, 125363, 125364, 125365, 125366, 125367, 125368, 125369, 125370, 125371, 125372, 125373, 125374, 125375, 125376, 125377, 125378, 125379, 125380, 125381, 125382, 125383, 125384, 125385, 125386, 125387, 125388, 125389, 125390, 125391, 125392, 125393, 125394, 125395, 125396, 125397, 125398, 125399, 125400, 125401, 125402, 125403, 125404, 125405, 125406, 125407, 125408, 125409, 125410, 125411, 125412, 125413, 125414, 125415, 125416, 125417, 125418, 125419, 125420, 125421, 125422, 125423, 125424, 125425, 125426, 125427, 125428, 125429, 125430, 125431, 125432, 125433, 125434, 125435, 125436, 125437, 125438, 125439, 125440, 125441, 125442, 125443, 125444, 125445, 125446, 125447, 125448, 125449, 125450, 125451, 125452, 125453, 125454, 125455, 125456, 125457, 125458, 125459, 125460, 125461, 125462, 125463, 125464, 125465, 125466, 125467, 125468, 125469, 125470, 125471, 125472, 125473, 125474, 125475, 125476, 125477, 125478, 125479, 125480, 125481, 125482, 125483, 125484, 125485, 125486, 125487, 125488, 125489, 125490, 125491, 125492, 125493, 125494, 125495, 125496, 125497, 125498, 125499, 125500, 125501, 125502, 125503, 125504, 125505, 125506, 125507, 125508, 125509, 125510, 125511, 125512, 125513, 125514, 125515, 125516, 125517, 125518, 125519, 125520, 125521, 125522, 125523, 125524, 125525, 125526, 125527, 125528, 125529, 125530, 125531, 125532, 125533, 125534, 125535, 125536, 125537, 125538, 125539, 125540, 125541, 125542, 125543, 125544, 125545, 125546, 125547, 125548, 125549, 125550, 125551, 125552, 125553, 125554, 125555, 125556, 125557, 125558, 125559, 125560, 125561, 125562, 125563, 125564, 125565, 125566, 125567, 125568, 125569, 125570, 125571, 125572, 125573, 125574, 125575, 125576, 125577, 125578, 125579, 125580, 125581, 125582, 125583, 125584, 125585, 125586, 125587, 125588, 125589, 125590, 125591, 125592, 125593, 125594, 125595, 125596, 125597, 125598, 125599, 125600, 125601, 125602, 125603, 125604, 125605, 125606, 125607, 125608, 125609, 125610, 125611, 125612, 125613, 125614, 125615, 125616, 125617, 125618, 125619, 125620, 125621, 125622, 125623, 125624, 125625, 125626, 125627, 125628, 125629, 125630, 125631, 125632, 125633, 125634, 125635, 125636, 125637, 125638, 125639, 125640, 125641, 125642, 125643, 125644, 125645, 125646, 125647, 125648, 125649, 125650, 125651, 125652, 125653, 125654, 125655, 125656, 125657, 125658, 125659, 125660, 125661, 125662, 125663, 125664, 125665, 125666, 125667, 125668, 125669, 125670, 125671, 125672, 125673, 125674, 125675, 125676, 125677, 125678, 125679, 125680, 125681, 125682, 125683, 125684, 125685, 125686, 125687, 125688, 125689, 125690, 125691, 125692, 125693, 125694, 125695, 125696, 125697, 125698, 125699, 125700, 125701, 125702, 125703, 125704, 125705, 125706, 125707, 125708, 125709, 125710, 125711, 125712, 125713, 125714, 125715, 125716, 125717, 125718, 125719, 125720, 125721, 125722, 125723, 125724, 125725, 125726, 125727, 125728, 125729, 125730, 125731, 125732, 125733, 125734, 125735, 125736, 125737, 125738, 125739, 125740, 125741, 125742, 125743, 125744, 125745, 125746, 125747, 125748, 125749, 125750, 125751, 125752, 125753, 125754, 125755, 125756, 125757, 125758, 125759, 125760, 125761, 125762, 125763, 125764, 125765, 125766, 125767, 125768, 125769, 125770, 125771, 125772, 125773, 125774, 125775, 125776, 125777, 125778, 125779, 125780, 125781, 125782, 125783, 125784, 125785, 125786, 125787, 125788, 125789, 125790, 125791, 125792, 125793, 125794, 125795, 125796, 125797, 125798, 125799, 125800, 125801, 125802, 125803, 125804, 125805, 125806, 125807, 125808, 125809, 125810, 125811, 125812, 125813, 125814, 125815, 125816, 125817, 125818, 125819, 125820, 125821, 125822, 125823, 125824, 125825, 125826, 125827, 125828, 125829, 125830, 125831, 125832, 125833, 125834, 125835, 125836, 125837, 125838, 125839, 125840, 125841, 125842, 125843, 125844, 125845, 125846, 125847, 125848, 125849, 125850, 125851, 125852, 125853, 125854, 125855, 125856, 125857, 125858, 125859, 125860, 125861, 125862, 125863, 125864, 125865, 125866, 125867, 125868, 125869, 125870, 125871, 125872, 125873, 125874, 125875, 125876, 125877, 125878, 125879, 125880, 125881, 125882, 125883, 125884, 125885, 125886, 125887, 125888, 125889, 125890, 125891, 125892, 125893, 125894, 125895, 125896, 125897, 125898, 125899, 125900, 125901, 125902, 125903, 125904, 125905, 125906, 125907, 125908, 125909, 125910, 125911, 125912, 125913, 125914, 125915, 125916, 125917, 125918, 125919, 125920, 125921, 125922, 125923, 125924, 125925, 125926, 125927, 125928, 125929, 125930, 125931, 125932, 125933, 125934, 125935, 125936, 125937, 125938, 125939, 125940, 125941, 125942, 125943, 125944, 125945, 125946, 125947, 125948, 125949, 125950, 125951, 125952, 125953, 125954, 125955, 125956, 125957, 125958, 125959, 125960, 125961, 125962, 125963, 125964, 125965, 125966, 125967, 125968, 125969, 125970, 125971, 125972, 125973, 125974, 125975, 125976, 125977, 125978, 125979, 125980, 125981, 125982, 125983, 125984, 125985, 125986, 125987, 125988, 125989, 125990, 125991, 125992, 125993, 125994, 125995, 125996, 125997, 125998, 125999, 126000, 126001, 126002, 126003, 126004, 126005, 126006, 126007, 126008, 126009, 126010, 126011, 126012, 126013, 126014, 126015, 126016, 126017, 126018, 126019, 126020, 126021, 126022, 126023, 126024, 126025, 126026, 126027, 126028, 126029, 126030, 126031, 126032, 126033, 126034, 126035, 126036, 126037, 126038, 126039, 126040, 126041, 126042, 126043, 126044, 126045, 126046, 126047, 126048, 126049, 126050, 126051, 126052, 126053, 126054, 126055, 126056, 126057, 126058, 126059, 126060, 126061, 126062, 126063, 126064, 126065, 126066, 126067, 126068, 126069, 126070, 126071, 126072, 126073, 126074, 126075, 126076, 126077, 126078, 126079, 126080, 126081, 126082, 126083, 126084, 126085, 126086, 126087, 126088, 126089, 126090, 126091, 126092, 126093, 126094, 126095, 126096, 126097, 126098, 126099, 126100, 126101, 126102, 126103, 126104, 126105, 126106, 126107, 126108, 126109, 126110, 126111, 126112, 126113, 126114, 126115, 126116, 126117, 126118, 126119, 126120, 126121, 126122, 126123, 126124, 126125, 126126, 126127, 126128, 126129, 126130, 126131, 126132, 126133, 126134, 126135, 126136, 126137, 126138, 126139, 126140, 126141, 126142, 126143, 126144, 126145, 126146, 126147, 126148, 126149, 126150, 126151, 126152, 126153, 126154, 126155, 126156, 126157, 126158, 126159, 126160, 126161, 126162, 126163, 126164, 126165, 126166, 126167, 126168, 126169, 126170, 126171, 126172, 126173, 126174, 126175, 126176, 126177, 126178, 126179, 126180, 126181, 126182, 126183, 126184, 126185, 126186, 126187, 126188, 126189, 126190, 126191, 126192, 126193, 126194, 126195, 126196, 126197, 126198, 126199, 126200, 126201, 126202, 126203, 126204, 126205, 126206, 126207, 126208, 126209, 126210, 126211, 126212, 126213, 126214, 126215, 126216, 126217, 126218, 126219, 126220, 126221, 126222, 126223, 126224, 126225, 126226, 126227, 126228, 126229, 126230, 126231, 126232, 126233, 126234, 126235, 126236, 126237, 126238, 126239, 126240, 126241, 126242, 126243, 126244, 126245, 126246, 126247, 126248, 126249, 126250, 126251, 126252, 126253, 126254, 126255, 126256, 126257, 126258, 126259, 126260, 126261, 126262, 126263, 126264, 126265, 126266, 126267, 126268, 126269, 126270, 126271, 126272, 126273, 126274, 126275, 126276, 126277, 126278, 126279, 126280, 126281, 126282, 126283, 126284, 126285, 126286, 126287, 126288, 126289, 126290, 126291, 126292, 126293, 126294, 126295, 126296, 126297, 126298, 126299, 126300, 126301, 126302, 126303, 126304, 126305, 126306, 126307, 126308, 126309, 126310, 126311, 126312, 126313, 126314, 126315, 126316, 126317, 126318, 126319, 126320, 126321, 126322, 126323, 126324, 126325, 126326, 126327, 126328, 126329, 126330, 126331, 126332, 126333, 126334, 126335, 126336, 126337, 126338, 126339, 126340, 126341, 126342, 126343, 126344, 126345, 126346, 126347, 126348, 126349, 126350, 126351, 126352, 126353, 126354, 126355, 126356, 126357, 126358, 126359, 126360, 126361, 126362, 126363, 126364, 126365, 126366, 126367, 126368, 126369, 126370, 126371, 126372, 126373, 126374, 126375, 126376, 126377, 126378, 126379, 126380, 126381, 126382, 126383, 126384, 126385, 126386, 126387, 126388, 126389, 126390, 126391, 126392, 126393, 126394, 126395, 126396, 126397, 126398, 126399, 126400, 126401, 126402, 126403, 126404, 126405, 126406, 126407, 126408, 126409, 126410, 126411, 126412, 126413, 126414, 126415, 126416, 126417, 126418, 126419, 126420, 126421, 126422, 126423, 126424, 126425, 126426, 126427, 126428, 126429, 126430, 126431, 126432, 126433, 126434, 126435, 126436, 126437, 126438, 126439, 126440, 126441, 126442, 126443, 126444, 126445, 126446, 126447, 126448, 126449, 126450, 126451, 126452, 126453, 126454, 126455, 126456, 126457, 126458, 126459, 126460, 126461, 126462, 126463, 126464, 126465, 126466, 126467, 126468, 126469, 126470, 126471, 126472, 126473, 126474, 126475, 126476, 126477, 126478, 126479, 126480, 126481, 126482, 126483, 126484, 126485, 126486, 126487, 126488, 126489, 126490, 126491, 126492, 126493, 126494, 126495, 126496, 126497, 126498, 126499, 126500, 126501, 126502, 126503, 126504, 126505, 126506, 126507, 126508, 126509, 126510, 126511, 126512, 126513, 126514, 126515, 126516, 126517, 126518, 126519, 126520, 126521, 126522, 126523, 126524, 126525, 126526, 126527, 126528, 126529, 126530, 126531, 126532, 126533, 126534, 126535, 126536, 126537, 126538, 126539, 126540, 126541, 126542, 126543, 126544, 126545, 126546, 126547, 126548, 126549, 126550, 126551, 126552, 126553, 126554, 126555, 126556, 126557, 126558, 126559, 126560, 126561, 126562, 126563, 126564, 126565, 126566, 126567, 126568, 126569, 126570, 126571, 126572, 126573, 126574, 126575, 126576, 126577, 126578, 126579, 126580, 126581, 126582, 126583, 126584, 126585, 126586, 126587, 126588, 126589, 126590, 126591, 126592, 126593, 126594, 126595, 126596, 126597, 126598, 126599, 126600, 126601, 126602, 126603, 126604, 126605, 126606, 126607, 126608, 126609