

**2.1.5. ВОДООТВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА
ВОДОЕМОВ**

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ (ОДУ) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
В ВОДЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО И КУЛЬТУРНО-
БЫТОВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ДОПОЛНЕНИЕ № 2 к ГН 2.1.5.690-98

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ

**Tentative permissible levels (TPLs) of chemicals in the water of water objects used for
drinking and domestic-recreation purposes**

Дата введения 1 июля 2000 г.

ББК 51.21я8
О63

1. ПОДГОТОВЛЕННЫ секцией «Гигиена воды и санитарная охрана водоемов» Проблемной комиссии «Научные основы экологии человека и гигиены окружающей среды» РАМН (Г.Н. Красовский, З.И. Жолдакова, Н.А. Зайцев, Н.В. Харчевникова, Н.И. Авсеевич).

2. УТВЕРЖДЕНЫ Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г. Онищенко 22 марта 2000 г.

**Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных
объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования**

№ п/п	Наименование вещества	№ по CAS	Формула	Величина ОДУ (мг/л)	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
1	3'-Азидо-2',3'-дидезокситимидин	30516-87-1	$C_{10}H_{13}N_5I_4$	отсутствие	с.-т.	1
2	Алкилдифенилоксиды C_8-C_{10}			1,0	общ.	4
3	N-алкил-2-метил-5-этилпиридиний бромид. ТУ 39-576565-7-020-85			0,06	с.-т.	2
4	N'-[3-[(4-Аминобутил)амино]пропил]блеомицинамид	11116-32-8	$C_{57}H_{89}N_{19}O_{21}S_2$	отсутствие	с.-т.	1
5	(1S,3S)-1-[(3-Амино-2,3,6-тридеокси- α -L-ликсопиранозил)окси]-3-ацетил-1,2,3,4-тетрагидро-3,5,12-тригидрокси-10-метокси-6,11-нафтацендион, гидрохлорид	23541-50-6	$C_{27}H_{29}NO_{10} \cdot HCl$	отсутствие	с.-т.	1
6	(1S,3S)-1-[(3-Амино-2,3,6-тридеокси- α -L-ликсопиранозил)окси]-1,2,3,4-тетрагидро-3,5,12-тригидрокси-3-	25316-40-9	$C_{27}H_{29}NO_{11} \cdot HCl$	отсутствие	с.-т.	1

	(гидроксиацетил)-10-метокси-5,12-нафтацендион, гидрохлорид					
7	γ-Амино-β-фенилмасляной кислоты гидрохлорид	80997-77-1	$C_{10}H_{13}NO_2 \cdot HCl$	0,003	с.-т.	1
8	Ароматизатор мяты перечной			0,08	орг. зап.	4
9	N,N'-Бис(4-хлорфенил)-3,12-амино-2,4,11,13-тетраазатетрадекан-диимидамид	55-56-1	$C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$	0,001	орг. пена	4
10	Гидразин сульфат	10034-93-2	$N_2H_6SO_4$	отсутствие	с.-т.	1
11	Гидроксохлоридиалюминий сульфат гексадекагидрат. ТУ 21763-001-031520-70-97		$Al_2(SO_4)_2 \cdot 16H_2O$	0,5 (по алюминию)	с.-т.	2
12	Дидецилдиметиламмоний бромид, клатрат с мочевиной (1:n). ТУ 2636010-00205067-99		$(C_{10}H_{21})_2N^+ (CH_3)_2Br \cdot nH_2NCONH_2$	0,02	общ.	3
13	(Z)-2-[п-(1,2-Дифенил-1-бутенил)фенокси]-N,N-диметилэтиламина цитрат	10540-29-1	$C_{26}H_{29}NO \cdot C_6H_8O_7$	отсутствие	с.-т.	1
14	Кальция сульфат дигидрат	10101-41-4	$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	20,0	орг. привк.	3
15	Карбоксиметилцеллюлоза, кальциевая соль	9050-04-08	$[C_6H_7O_2(OH)_{3-x} (OCH_2CO OCa_{0,5})_x]_n$	0,5	общ.	3
16	Крахмал	9005-25-8	$(C_6H_{10}O_5)_n$	0,3	общ.	4
17	10-Метиленкарбоксилат-9-акридин, натриевая соль	144696-36-6	$C_{15}H_{10}NO_3Na$	0,0004	с.-т.	1
18	7-(3-Метилпиперазин-1-ил)-4-оксо-6,8-дифтор-1-этил-1,4-дигидрохинолин-3-карбоновая кислота, гидрохлорид	98079-52-8	$C_{19}H_{19}F_2N_3O_3 \cdot HCl$	0,005	с.-т.	1
19	N-Нитрозо-N-метилмочевина	648-93-5	$C_5H_5N_3O_2$	отсутствие	с.-т.	1
20	Оксиалкилированный этилендиамин. ТУ 39-576565-7-018-83			0,02	орг. зап.	3
21	22-Оксовинкалейкобластина сульфат	2068-78-2	$C_{46}H_{56}N_4 \cdot 10H_2SO_4$	отсутствие	с.-т.	1
22	Поли(N,N-диметил-3-метилен-5-сульфонилпиперидиний хлорид)		$[C_8H_{16}N_2SCl]_n$	10,0	орг. пена	4
23	Поли(N-пропил-3-илтетраметилендиамин-N,N'-метилфосфоновая кислота, мононатриевая соль). ТУ 25-471-18-84		$[C_7H_{14}N_2O_6 P_2Na_2]_n C_4H_{12}NO_{12}P_4Na_4$	2,5	общ.	3

24	Поли(окси-1,2-этандил), α -гидро- ω -гидроксиоктадеканоат	9004-99-3	$H(OCH_2CH_2)_n$ $O_2C_{17}H_{35}$	0,025	орг. пена	4
25	Полиэтиленполиамин-N-метилфосфоновая кислота, мононатриевая соль. ТУ 6-05-78		$[C_3H_7N_3PNa]_n$ $C_3H_8NO_6PNa$	2,0	общ.	4
26	Полиэтиленгликолевые эфиры синтетических спиртов фракций C_8 - C_{10}			0,3	орг. пена	3
27	Смесь гидросульфобетаина 20-25 % и четвертичных аммониевых соединений 23-30%			0,2	общ.	3
28	Смесь ДХТИ-цинк 136 (полиглицерин - 34 %, полиэтиленгликоль-115 - 53 %, сульфирол - 13%)			0,1	общ.	4
29	Смесь Инпар-1 (сульфоксиды ТУ 3640234-83 - 10 %, неионогенное ПАВ ОП-10 - 10 % (ГОСТ 8433-81), нефрас 120/200 ТУ 38101809-80 - 80 %). ТУ 39-576565-7-028-84			0,04	орг. привк.	4
30	Смесь ИСБ-М-1 (нитрилотриметилфосфоновая, фосфористая, соляная кислота, ингибитор коррозии и вода)			0,3	общ.	4
31	Смесь КССБ-ПЭ (конденсат сульфитнодрожжевой бражки - 45 %, кубовые отходы регенерации этиленгликоля 10 %, формалин - 5 %, серная кислота - 3 %, гидрат окиси натрия-3 %). ТУ41 УССР 15.1-43-89			5,0	общ.	4
32	Смесь Ликофот-Т22 (смола ПН-37, диаллилфталат, триэтиленгликольметакрилат ТГМ-3, N-нитрозодифениламин). ТУ 6-05-211-311-86			1,0 (по триэтиленгликолю)	общ.	4
33	Смесь Лимеда СЦ-1 (Лапрол 2402 - 40 %, дипроксамин 157 - 0,4			0,1 (по Лапролу 2402)	орг. пена	4

	% , бензоат натрия 12,1 %)					
34	Смесь МФ-80 (лапрол 2502-2-СМ - 80 %, примеси 2,4 %, вода-17 %). ТУ 6-556221-1103-90			0,4 (по Лапролу)	орг. пена	3
35	Смесь Оксидол Б (диалкилполиэтиленгликолиевый эфир фосфорной кислоты и этилендиаминфенол 1:10)			0,4	орг. пена	3
36	Смесь ПАФ-32 (фосфорилированные полиоксиамины 23-25%). ТУ 6-06-84			1,0	общ.	4
37	Смесь Реалон (аммонийно-натриевые соли нитрилотриуксусной и 2-гидроксипро-пилен-1,3-диамино-N,N,N',N'-тетрауксусной кислот в соотношении 7:1). ТУ 6-09-52-85-86			0,04	орг. окр.	4
38	Смесь смола полиэфирная ненасыщенная ПН-37 (ненасыщенный полиэфир, триэтиленгликольметакрилат ГГМ-3, диаллилфталат и метакриламид). ТУ6-05-211-1311-86			1,0	общ.	4
39	Смесь смола этиленбензолстирольная (тетра-, пента-, гексаэтиленбензолы, стирол, стильбены). ТУ 38-102166-85			0,04	орг. привк.	3
40	Смесь СНПХ-1004 (соль О-метилфосфат-N-алкиламмония - 60 % и растворители - керосин и изопропиловый спирт 1:1 - 40 %). ТУ 39-5765657-070-89			0,1	орг. зап.	3
41	Смесь СНПХ 6301 (марка А) (амины фракции C ₁₂ -C ₁₈ , неанол АФ9-12, олеин в изопропиловом спирте). ТУ 39-576565-7-043-87			0,5	общ.	3
42	Смесь СНПХ-7212«М» (оксиэтилированный оксипропилированный			0,09	орг.	3

	алкилфенол с алкильным радикалом C ₉ с добавкой диалкилполиоксиэтиленфосфата). ТУ6-05-221-711-83					
43	Смесь СНПХ-7215«М» (оксиэтилированный и окипропилированный алкилфенол с добавкой диалкилполиоксиэтиленфосфата). ТУ 39-576565-7-028-84			0,08	орг.	3
44	Смесь СНПХ-7212 (оксиалкилированные блоксополимеры с дифосфатом). ТУ 39-57-6565-7-023-84			0,11	орг.	3
45	Смесь СНПХ-7215 (оксиалкилированные алкилфенолы алкамон МК, в ароматическом растворителе Нефрас АР 120/200). ТУ 39-576565-7-023-84			0,05	орг. зап.	3
46	Смесь СНПХ-7214 (превоцел GE 10/16, азотосодержащие добавки ИК Б6-2, ароматический растворитель нефрас АР 120/200). ТУ 30-576565-7-023-84			0,05	орг.	3
47	Смесь Сульфонол на нормальных парафинах (натриевые соли алкилбензолсульфокислот, синтезированных на основе нормальных парафинов мол. веса от 190 до 260). ТУ 6-01-10-43-85			2,0	орг. пена	4
48	Смесь Тканол (синтанол ДС-10 или синтанол ДТ-7, трибутилфосфат, глицерин, моноэтаноламид, натриевые мыла синтетических жирных кислот C ₁₀ -C ₁₆ , олеиновая кислота). ТУ 381071248-89			0,01 (по синтанолу ДТ-7 или ДС-10)	орг. пена	4
49	Смесь триэтаноламинных солей сульфированных полихлорированных бифенилов и сульфированного			0,005	с.-т.	2

	трихлорбензола. ТУ 2382-111-0021-0045-98					
50	Смесь ФЛОКР-3 (натриевые соли оксихлорированных жирных кислот C ₁₆ -C ₂₀ и натриевые соли жирных кислот C ₁₆ -C ₂₀). ТУ 6-14-22-251-86			0,1	орг. зап.	4
51	Смесь Ц-90 литера О (пероксид циклогексанона технического (49 %), диацетоновый спирт (36 %) и диметилфталат (15 %). ТУ 2487-19-05015213-93			0,2	орг. зап.	4
52	Смесь цинковый комплекс ИОМС-1 (поликомплексон аминометилфосфонового типа - 32 %, хлорид натрия - 9 %, формальдегид - 0,1 %, метанол - 1 %, вода - 57,9 %). ТУ 6-05-211-1153-81			2,0	орг. запах	4
53	Смесь Экохим ДН-310 (полиакриловая кислота - 30% - водный раствор, примеси 3,5%). ТУ 6-08-212-182-90			5,0	общ.	3
54	Смесь FLC-4			1,0	общ.	3
55	7-Сульфамойл-6-хлор-3,4-дигидро-2Н-1,2,4-бензотиадазин-1,1-диоксид	58-93-5	C ₇ H ₈ ClN ₃ O ₄ S ₂	0,03	с.-т.	2
56	Целлюлоза, 2-гидроксипропиловый метиловый эфир	9004-65-3	{C ₆ H ₇ O ₂ (OH) _{3-x-y} (OCH ₃) _x (OC ₃ H ₆ OH) _y } _n	0,1	общ.	3
57	Целлюлоза, 2-гидроксипропиловый эфир	9004-64-2	{C ₆ H ₇ O ₂ (OH) _{3-x} [OCH ₂ CH(OH)CH ₃] _x } _n	0,04	общ.	3
58	Цис-диаминдихлорплатина (II)	15662-27-1	Cl ₂ H ₆ N ₂ Pt	отсутствие	с.-т.	1
59	Цис, транс-3-(2,2-дихлорвинил)-2,2-диметилциклопропановой кислоты α-циано-4-фтор-3-феноксипбензиловый эфир	68359-37-5	C ₂₂ H ₁₈ Cl ₂ FNO ₃	0,001	орг.	3

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(справочное)

**Указатель основных синонимов, технических, торговых и фирменных названий
веществ и их порядковые номера в таблице (ОДУ)**

Синонимы, технические, торговые и фирменные названия веществ	Порядковый номер в таблице
1	2
Азидотимидин	1
Алотерм-2	2
Блеомицетин	4
Велторос	12
Винкристин сульфат	21
Вудазидин	1
Гидроксипропилметилцеллюлоза	56
Гидроксипропилцеллюлоза	57
Гидрохлортиазид	55
Гипотиазид	55
Гипс	14
Дихлотиазид	55
Доксорубицин	6
ДХТИ-цинк 136	28
Инпар-1	29
ИСБ-М-1	30
Кальция карбоксиметилцеллюлоза	15
Камедон	17
Касофт	11
КССБ-ПЭ	31
ЛВ-8490	22
Ликофот-Т22	32
ЛимедаСЦ-1	33
Ломефлоксацина гидрохлорид	18
Максаквин	18
1-Метил-1-нитрозомочевина	19
Метолаза	56
Метоцел	56
МФ-80	34
Неовир	17
Нитрозометилмочевина	19
Оксанол КД-6	26
Оксидол Б	35
ПАФ-13	25
ПАФ-32	36
ПАФ-41	23
ПН-37	38
Полиоксил 40 стеарат	24
Полиэтиленгликоль моностеарат	24
ПХДС-Т	49
Реалон	37
Ретровир	1
Рубомицин	5
Сегидрин	10
СНПХ 1003 (марка Б)	3
СНПХ-1004	40
СНПХ 6301	41
СНПХ-7212	44

СНПХ-7212«М»	42
СНПХ-7214	46
СНПХ-7215	45
СНПХ-7215«М»	43
СНПХ-7410	20
Сульфонол	47
Гамоксифен цитрат	13
Гканол	48
Фенибут	7
ФЛОКР-3	50
Хлоргексидин	9
Ц-90	51
Цинковый комплекс ИОМС-1	52
Цисплатин	58
Цифлутрин	59
Экохим ДН-310	53
FLC-4	54

В перечень включены вновь нормируемые вещества, а также смеси постоянного состава и вещества, нормативы или наименования которых скорректированы. С введением настоящего нормативного документа отменяются ОДУ веществ, номера которых в ГН 2.1.5.690-98 указаны в приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Порядковые номера веществ или смесей постоянного состава, наименования или нормативы которых скорректированы

№ п/п в дополнении № 2 к ГН 2.1.5.690-98	№ п/п в ГН 2.1.5.690-98
2	6
3	300
20	304
22	202
23	266
25	264
26	251
27	77
28	136
29	147
30	149
31	194
32	209
33	210
34	243
35	254
36	265
37	288
38	296
39	297
40	298
41	299
42	301
43	302
44	303
45	305
46	306
47	312
48	324
50	357
51	383
53	392
54	76

СОДЕРЖАНИЕ

Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования	1
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	7
Указатель основных синонимов, технических, торговых и фирменных названий веществ и их порядковые номера в таблице (ОДУ).....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	9
Порядковые номера веществ или смесей постоянного состава, наименования или нормативы которых скорректированы	9