

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель Главного
 санитарного врача СССР
 А. И. Заиченко

№ 1735—77
 24 марта 1977 г.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ПЕСТИЦИДОВ
 В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ¹

№№	Наименование пестицида	Наименование пищевого продукта	Допустимые остаточные количества (ДОК), мг/кг	Методы определения пестицидов	Чувствительность метода мг/кг
1	2	3	4	5	6
1.	Абат	Сахарная свекла, овощи, цитрусовые, хлопковое масло	0,3 ²	Тонкослойная хроматография ⁶	0,01
2.	Агелон	Кукуруза	0,2 ²	Тонкослойная хроматография (по атразину) ⁵	0,1
3.	Акрекс	Огурцы, яблоки, цитрусовые	0,05 ²	Тонкослойная хроматография	0,015
4.	Алдрин ³	Все пищевые продукты	Не допускается ²	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,002—0,004
5.	Амибен	Капуста, томаты	0,25	Тонкослойная хроматография ⁵	0,2
6.	Амифос	Сахарная свекла	0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
		Остальные продукты растительного происхождения	0,3		

1	2	3	4	5	6
7.	Антио	Яблоки, груши, сливы цитрусовые, виноград, капуста и другие овощи	0,2	Ускоренный колориметрический ⁵ Газо-жидкостная хроматография ⁶	0,1
8.	Арезин	Картофель	0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
9.	Агразин	Зерновые, фрукты, овощи	0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
10.	Байтекс (лебайцид)	Мясо, яйца	0,02 ²	Энзимный микроколориметрический ⁵ Тонкослойная хроматография ⁵	0,004
		Молоко	Не допускается ²		
		Зерно	0,15		
		Мясо, мясопродукты	0,2		
		Молоко, молочные продукты	Не допускается ¹¹		
11.	Байялан	Зерновые	0,2 ² (по плану)	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,1
12.	Базудин	Капуста, лук, картофель	0,1	Ускоренный колориметрический ⁵	0,1
		Томаты, свекла, огурцы	0,5	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,001
		Зерно	1,0		
		Жир мясной	0,7		
Морковь, молоко, молочные продукты	Не допускается ¹¹				
13.	Бенлат	Сахарная свекла, пшеница	1,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,3
		Фрукты, огурцы, томаты, капуста	0,5		

1	2	3	4	5	6
14. Бетанал	Свекла		0,2	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,2
15. Бромфос	Капуста, косточковые, яб- локи, хмель		0,5 ²	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,1
	Ягоды		0,1 ²		
16. Бромтан	Овощи, бахчевые		3,0	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	
17. Бордосская жидкость	Фрукты, овощи		5,0 ²	Колориметрический ⁷	0,02
	Мясо, яйца		2,0 ²		
18. Галекрон	Яблоки, цитрусовые		0,1	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	
19. Гардона	Семечковые, косточковые, хмель, капусты		0,8	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,5
	Ягоды		0,01		
20. Гамма-изомер гексахлорцикло- гексана (линдан)	Картофель, горох, зерно- вые		0,5	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,01—0,02
	Масло сливочное, жир		0,2		
	Рыба		0,2		0,05
	Молоко, молочные про- дукты, мясо (мышеч- ная ткань), яйца, са- хар		0,005	Газо-жидкостная хрома- тография ⁵	0,002—0,004
21. Гексахлоран (сумма изомеров)	Картофель и овощи		0,5	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,01—0,02
	Зерновые		0,2		
	Масло сливочное, жир		0,2		
	Рыба		0,2		

1	2	3	4	5	6
Молоко, молочные продукты, мясо, яйца, сахар		0,005	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,002—0,004	
22. Гексахлорбутадиеп	Виноград, виноградное вино		0,01	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,001
	Виноградный сок		Не допускается ¹¹		
23. Гексахлорбензол	Зерно (пшеница)		0,01	Тонкослойная хроматография ⁵	0,01
24. Гербициды группы 2, 4-Д	Все пищевые продукты		Не допускается ¹¹	Тонкослойная и газо-жидкостная хроматография ⁹	0,04—0,1
25. Гептахлор	Все пищевые продукты		Не допускается ¹¹	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,002—0,004
26. Гербан	Растительные пищевые продукты		0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
27. Далапон	Фрукты, виноград, овощи		1,0 ²	Тонкослойная хроматография ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,1
28. Дактал	Растительные пищевые продукты		3,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,01—0,02
29. ДДВФ	Мука, крупа, молоко, мясо		Не допускается ¹¹	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05—0,2
	Отруби, зерно		0,3		
	Косточковые, семечковые, ягоды, виноград		0,05		
30. ДДТ и его метаболиты (применение препарата в сельском хозяйстве запрещено)	Фрукты, овощи, картофель		0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,01—0,02
	Рыба		0,2 (временно) — вместе с ПХБ		
	Рыбные консервы		0,2 (временно)		

1	2	3	4	5	6
		Зерновые	0,02		0,05
		Молоко, молочные продукты детского и диетического питания, мясо, яйца, ягоды, сахар	0,005 (временно)	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,002—0,004
		Продукты переработки молока (творог, сметана, сливки, масло)	1,25 мг/кг в пересчете на жир (Норма рекомендована СЭВ)	Газо-жидкостная хроматография ⁶	0,002—0,004
31.	ДДТ и его метаболиты (ДДЭ, ДДД)	Табак и табачные изделия	0,7	Тонкослойная хроматография ⁶	0,2
32.	Дилор	Виноград, картофель	0,15	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05
		Томаты и другие овощи, сахарная свекла	0,2	Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,005
33.	Диурон	Хлопковое масло	0,05 ²	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05
34.	Дикрезил	Молоко, молочные продукты, яйца	Не допускается ²	Тонкослойная хроматография ⁵	0,03
35.	Дикотекс (Метаксон)	Зерно	0,05 ²	Тонкослойная хроматография ⁵	—
36.	Динитро-ортокрезол	Все пищевые продукты	Не допускается ¹¹	Тонкослойная хроматография ⁵	0,06
37.	Дифенамид	Овощи	0,15	Тонкослойная хроматография ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
38.	Дихлораль-мочевина	Все пищевые продукты	Не допускается ¹¹		
39.	Дихлон	Овощи, фрукты	0,15		

1	2	3	4	5	6
40.	Дибром	Картофель	0,1 ²	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
41.	Дихлорэтан	Зерно	7,0	Метод, пиролиза (ВНИИЗ)	
		Мука	5,0		
42.	Динитрородан бензол	Овощи, фрукты, виноград	0,2 ²		
43.	Дозанекс	Овощи, зерновые	0,1	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
44.	Изофос	Рис	0,1 ²	Газо-жидкостная хрома- тография ⁵	0,01
45.	Каптан	Косточковые, семечковые, виноград, овощи	0,35	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,03
46.	Карагард	Семечковые, виноград	0,1	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
47.	Каратан	Бахчевые	1,0	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,03
		Семечковые, огурцы	0,1		
48.	Карбин	Овощи, фрукты	0,1 ²	Тонкослойная хромато- графия ⁵	1,0
		Зерновые	1,0 ²	Спектрофото- метрический ⁵	0,4
49.	Карбофос	Овощи, фрукты и другие растительные продукты	1,0	Ускоренный колориметри- ческий ⁵	0,1
		Мука и крупа (кроме манной)		Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,1
		Зернобобовые	3,0	Газо-жидкостная хрома- тография ⁶	0,01

1	2	3	4	5	6
50. Карпен	Фрукты		0,6	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
51. Кельтан	Фрукты, овощи		1,0	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,01—0,02
52. Кильваль	Овощи		0,2	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,05
53. Которан	Хлопковое масло		0,1	Колориметрический ⁵	0,1
54. Корал	Молоко, молочные про- дукты, яйца	Не допускается ¹¹		Энзиматический агар- диффузный ⁶	0,005
	Мясо, мясопродукты		0,2	Тонкослойная хромато- графия ⁹ (ВНИИГИНТОКС)	0,02
55. Купрозан	Овощи, фрукты, вино- град, бахчевые		5,0 ²	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
	Зерновые		1,0 ²		
56. Купронафт	Виноград		4,0	Колориметрический ⁷	0,02
57. Купроция	Картофель, томаты, ви- ноград		1,0	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
58. Кремнефтористый натрий	Мясо		0,4	Цирконий-ализариновый	
59. Ленацил	Столовая свекла		0,5	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,05—0,1
60. Линурон	Картофель, бобовые, ку- куруза		0,1	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,1
61. МГ-натрий	Картофель, корнеплоды, лук		14,0		
62. Медный купорос	Фрукты		5,0 ²	Колориметрический ⁷	0,02

1	2	3	4	5	6
63. Мезаронил	Овощи		0,2	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰	0,05
64. Меркаптофос ³ (систокс)	Зерно, хлопковое масло		0,35	Колориметрический ⁸	0,1
65. Метил- меркаптофос	Яблоки, сахарная свекла, хмель		0,7	Колориметрический ⁸	0,1
66. Метилнитрофос	Семечковые, косточковые, цитрусовые		0,1	Ускоренный колориметри- ческий ⁵ Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,1 0,1
67. Металлилхлорид	Зернобобовые		3,5	Метод пиролиза ⁵	0,3
68. Метальдегид	Овощи, фрукты		0,7	Тонкослойная и газо- жидкостная хромато- графия ⁵	0,01
69. Метафос	Все пищевые продукты	Не допускается ¹¹		Тонкослойная хромато- графия ⁵ Газо-жидкостная хрома- тография ⁵	0,02 0,002
70. Метоксиклор	Все пищевые продукты		14,0	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,01—0,02
71. Мильтокс- специаль	Овощи, фрукты, вино- град, бахчевые Зерно		0,5 ² (по циннебу) 1,0 ² (по циннебу)	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
72. Монурон	Семечковые, виноград, цитрусовые, овощи		0,05 ²	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,05
73. Мороцид	Фрукты, цитрусовые		0,002	Тонкослойная хромато- графия ¹⁰	0,002
74. М-81 (интраион)	Яблоки		0,5	Колориметрический ⁸	0,1

1	2	3	4	5	6
75. Морестан	Семечковые, виноград	Не допускается ²			
76. Мышьяк содержащие препараты	Мясо и растительные про- дукты	Не допускается (учитывается есте- ственное содержа- ние: — плоды, овощи, мясо, молоко — до 0,5 мг/кг; — зерновые — до 1,0 мг/кг)		Колориметрический по ГОСТу 5512-50. Про- дукты и напитки ти- щевые и вкусовые. Ме- тод определения мышьяка.	
77. 2М-4ХМ	Зерновые		0,1	Газо-жидкостная хрома- тография ¹⁰ (БНИСГИ)	0,05
78. 2М-4ХП	Зерновые		0,25	Газо-жидкостная хрома- тография ¹⁰ (БНИСГИ)	
79. Неорон	Хлопковое масло, шрот		0,02 ²		
80. Нитрафен	Все пищевые продукты	Не допускается ¹¹		Газо-жидкостной хрома- тографии ¹⁰ (ВНИИГИНТОКС)	0,001
81. Неорганические бромиды	Зерно		35,0	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,5
	Мука		10,0		
	Овощи, сухофрукты, кар- тофель, рыба		14,0		
	Фрукты		5,0		
	Хлеб		3,0		
82. Октаметил	Ягоды шелковицы	Не допускается ¹¹		Колориметрический ⁸	0,1
83. Пентахлор- нитробензол	Зерновые		1,0 ²		

1	2	3	4	5	6
84. Полимарцин	Яблоки, виноград, томаты, картофель		0,1 ²	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
85. Поликарбацин	Овоши, фрукты, ягоды		1,0	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
86. Полихлоркамфен	Картофель, сахарная свекла		0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,04
	Зеленый горошек, сахар, молоко, мясо, яйцо	Не допускается ¹¹		Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,01
87. Полихлорпинен	Картофель, сахарная свекла, горох, сахар, молоко, мясо, яйцо	Не допускается ¹¹		Тонкослойная хроматография ⁵	0,04
				Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,01
88. Препарат 242 (хлорпикрин)	Мука	Не допускается ¹¹		Метод пиролиза (ВНИИЗ)	
89. Пропанид	Рис		0,3	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
				Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,04
90. Пропазин	Зернобобовые		0,2 ²	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
	Морковь	Не допускается ²			
91. Прометрин	Овоши, картофель		0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
	Морковь	Не допускается ¹¹			
92. Рамрод	Капуста и другие овощи		0,2	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
93. Реглон	Растительные пищевые продукты		0,05	Спектрофотометрический ⁵	0,1
94. Ронит	Сахарная и столовая свекла		0,3 ²	Тонкослойной хроматографии и спектрофотометрический ⁵	

1	2	3	4	5	6
95. Ртутьсодержащие пестициды	Все пищевые продукты	Не допускается (учитывается естественное содержание ртути в печени сельскохозяйственных животных не более 0,03 мг/кг и почках — не более 0,05 мг/кг)		Тонкослойная хроматография ⁵ Газо-жидкостная хроматография ⁵ Методика определения ртути в рыбных консервах, утв. Заместителем Министра рыбного х-ва СССР 1/IX-71 г.	0,05 0,005
96. Сайфос	Овощи, картофель, сахарная свекла, бахчевые, бобовые, семечковые и др. фрукты		1,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,04
97. Севин	Плоды, ягоды, кукуруза семена хлопчатника	Не допускается ¹¹		Колориметрический ⁸	0,025
98. Семерон	Капуста		0,05	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05
99. Сероуглерод	Зерно Мука, крупа Хлеб и другие продукты, изготовленные из зерновых		10,0 1,0 0,006	Колориметрический ⁶	0,025
100. Симазин	Фрукты Виноград Зерновые		0,2 0,05 1,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,03
101. Солан	Томаты		1,5	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
102. Тедион	Овощи, фрукты		0,7 ²	Тонкослойная хроматография ⁵	0,01—0,02

1	2	3	4	5	6
103. Теноран	Морковь		0,02 ²		
104. Тербазил	Яблоки, citrusовые, виноград, персики		0,05	Тонкослойная хроматография ⁹ (ВНИИГИНТОКС)	0,01
105. Тиазон	Картофель, огурцы и другие овощи, рыба		0,5	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
106. Тиллам	Овощи, томаты, сахарная и столовая свекла		0,05 ²	Колориметрический ⁵	0,05
107. Тиофос ³	Все пищевые продукты	Не допускается ¹¹		Ускоренный колориметрический ⁵ Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,1 0,02
108. ТМТД	Все пищевые продукты	Не допускается		Колориметрический ⁵	0,03—0,1
109. Трихлорметафос-3	Фрукты, овощи		1,0	Ускоренный колориметрический ⁵	0,1
	Зерно		0,5	Тонкослойная хроматография ⁵	0,02—0,1
110. Трихотезин	Огурцы		1,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,2
111. Трихлорацетат натрия	Овощи, фрукты, зерно		0,01 ²	Спектрофотометрический ⁵	
112. Тролен	Молоко, молочные продукты, яйца	Не допускается ¹¹		Тонкослойная и газожид. хромат. ⁹	0,01
	Мясо, мясопродукты		0,3	Энзиматический агар-диффузный ⁵	0,002
113. Фитобактериомицин	Фасоль, соя	Не допускается ¹¹		Диффузии в агар ⁵	0,05
114. Фенкаптон	Яблоки		0,3	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1

1	2	3	4	5	6
115. Фозалон	Семечковые, косточковые, виноград, цитрусовые, зерновые, картофель		0,2	Тонкослойная хроматография ⁵ Газо-жидкостная хроматография ⁵	0,1 0,05
116. Фосфамид	Фрукты, цитрусовые, картофель, овощи, зерновые		1,0	Ускоренный колориметрический ⁵	0,1
117. Фталан	Семечковые, косточковые, виноград, овощи, картофель		2,0	Тонкослойная хроматография ⁵	0,03
118. Фталофос	Сахарная свекла		0,25	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
119. Фостоксин	Картофель		Не допускается ¹¹		
	Зерно		0,01 (по фосфористому водороду)	Колориметрический ⁵	0,005
120. Хлорофос	Зелень, фрукты, капуста		0,1 ²	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05—0,2
	Другие овощи		0,2	Тонкослойная хроматография ⁵	0,05—0,2
	Мясо, Молоко и молочные продукты		Не допускается ¹¹		
121. Хлор ИФК	Морковь		0,05	Тонкослойная хроматография ⁵	
122. Цидиал	Семечковые, виноград, цитрусовые		0,1	Тонкослойная хроматография ⁵	0,1
123. Циодрин	Молоко, молочные продукты		Не допускается ¹¹		
	Мясо		0,005	Энзиматический агар-диффузный ⁵	0,001

1	2	3	4	5	6
124. Циниб	Фрукты, овощи Зерновые		0,6 1,0	Колориметрический ⁵ Тонкослойная хромато- графия (ВНИИГИНТОКС)	0,03—0,1
	Молоко, молочные про- дукты		Не допускается		
125. Четырех- хлористый углерод	Зерновые		50,0 ²	Колориметрический (ВНИИГИНТОКС)	
	Мука, крупа Хлеб и другие продукты, изготовленные из зер- новых		10,0 ² 0,05 ²		
126. Эдитон	Растительные пищевые продукты		1,0	Колориметрический ⁵	0,03—0,1
127. Эптам	Свекла		0,05	Колориметрический ⁵	0,05
128. Этилентиио- мочевина ⁴	Растительные пищевые продукты		0,02	Тонкослойная хромато- графия ⁹ (ВНИИГИНТОКС)	
129. Этилентиурам- моносουλфид ⁴	Растительные пищевые продукты		0,3	Тонкослойная хромато- графия ⁹ (ВНИИГИНТОКС)	
130. Эупарен	Растительные пищевые продукты Земляника		1,3	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,06
			Не допускается		
131. Эфирсульфонат	Яблоки, цитрусовые, ви- ноград		3,0	Тонкослойная хромато- графия ⁵	0,01—0,02
132. Ялан	Рис		0,2	Газо-жидкостная хрома- тография ⁵	0,1

Примечание: термин «Не допускается ⁴¹» предполагает отсутствие препарата в продуктах в пределах чувствительности официального метода.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ¹ — Подготовлено отделом гигиены питания Главного санитарно-эпидемиологического управления МЗ СССР, Всесоюзным научно-исследовательским институтом гигиены и токсикологии пестицидов, полимерных и пластических масс МЗ СССР.
- ² — Норматив установлен расчетным методом.
- ³ — В настоящее время производство и применение в СССР запрещено.
- ⁴ — Продукт превращения этилен-бис-дитиокарбаматов.
- ⁵ — Метод опубликован в сб. «Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде», часть VI, Москва, 1974 г.
- ⁶ — Метод опубликован в сб. «Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде», часть VII, Москва, 1976 г.
- ⁷ — Метод опубликован в сб. «Химический анализ микроколичеств ядохимикатов» (М. А. Клисенко, Т. А. Лебедева, З. Ф. Юркова), Москва, 1972 г.
- ⁸ — Метод опубликован в сб. «Определение малых количеств ядохимикатов в воздухе, продуктах питания, биологических и других средах» (М. А. Клисенко, Т. А. Лебедева), Киев, 1964 г.
- ⁹ — Метод утвержден в качестве официального, но не опубликован.
- ¹⁰ — Метод представлен для рассмотрения и апробации.