

**Об утверждении Гигиенического норматива
«Предельно допустимые концентрации
микроорганизмов-продуцентов, микробных
препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»
и признании утратившими силу некоторых
постановлений Главного государственного
санитарного врача Республики Беларусь**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 февраля 2015 г. № 22 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/29680 от 10.03.2015 г.) <W21529680p>;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 ноября 2017 г. № 98 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/32557 от 28.11.2017 г.) <W21732557p>

На основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», абзаца второго подпункта 8.32 пункта 8 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360», Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемый Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

2. Признать утратившими силу:

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 6 июня 2003 г. № 62 «Об утверждении Гигиенических нормативов 2.2.6.11-9-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов»;

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2005 г. № 253 «Об утверждении Гигиенического норматива 2.2.6.13-48-2005 «Предельно допустимая концентрация (ПДК) бактериального препарата «Бревисин» в воздухе рабочей зоны»;

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 февраля 2006 г. № 10 «Об утверждении Гигиенического норматива 2.2.6.13-1-2006 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) бактериальных препаратов Бактоген, Ризобактерин-С, Фитостимифос в воздухе рабочей зоны».

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2013 г.

Министр

В.И.Жарко

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
20.09.2012 № 140
(в редакции постановления
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»

Таблица 1

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ-ПРОДУЦЕНТОВ И КОМПОНЕНТОВ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента (компонента микробных препаратов)	Назначение	Предельно допустимая концентрация, микробных клеток/м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	<i>Acetobacter methylcum</i> , шт. ВСВ-924	продуцент меприна	10 000	4	
2	<i>Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-773 ^a	продуцент белково-витаминного концентрата	300	3	А
3	<i>Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-567, -568, -712	продуцент белково-витаминного концентрата	500	3	А
4	<i>Acremonium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	5 000	3	А
5	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	продуцент линкомицина	1 000	3	А
6	<i>Alcaligenes denitrificans</i> , шт. С-32	продуцент нитриказы	4 000	3	А
7	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	продуцент дикройла	3 000	3	
8	<i>Arthrobacter terregens</i> , шт. ВСВ-570	продуцент белково-витаминного концентрата	3 000	3	А
9	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. 120/177	продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
10	<i>Aspergillus awamori Nakazawa</i> , шт. ВУДТ-2 1000-У	продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
11	<i>Aspergillus fumigatus</i> , шт. 4238	продуцент фумагелина	300	3	
12	<i>Aspergillus terreus</i>	продуцент итаконовой кислоты	300	3	
13	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	продуцент ловастатиона	300	3	А
14	<i>Aspergillus niger</i> , шт. R-3	продуцент лимонной кислоты	1 000	3	А
15	<i>Asotobacter vinelandii</i> (Lipman), шт. ФЧ-1	продуцент продукта БП-92	5 000	3	А
16	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , шт. ВКПМ В-10291	продуцент альфа-амилазы	50 000	4	А
17	<i>Bacillus brevis</i>	продуцент грамицидина С	2 000	3	А
18	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 60	продуцент комплекса термостабильных амилотических и протеолитических ферментов	50 000	4	А
19	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	продуцент бацитрацина	50 000	4	А
20	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. ВКПМ В-9608	продуцент протеазы	50 000	4	А
21	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ВМ-11	продуцент нейтральной металлопротеиназы	1 000	3	
22	<i>Bacillus polymyxa</i>	продуцент полимиксина М	2 000	3	
23	<i>Bacillus sphearicus</i>	компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
24	<i>Bacillus subtilis</i>	продуцент аминокислот	1 000	3	
25	<i>Bacillus subtilis</i> Биореактор-1 БКМП2160	продуцент рибофлавина	5 000	3	А
26	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. В-40	средства защиты растений	20 000	4	
27	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 65	продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	40 000	4	А
28	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 72	продуцент щелочной	50 000	4	
29	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 103	продуцент нейтральной протеазы	50 000	4	

30	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Ч-13	продуцент биофунгицида Бисолбисан и агрохимиката Экстрасол	50 000	4	
31	<i>Bacillus thuringiensis</i>	средства защиты растений	20 000	4	
32	<i>Bacillus bifidum</i>	компонент бактериального препарата энтерацида	5 000	4	А
33	<i>Blakeslea trispora</i> (+) и (-) 8А	продуцент β-каротина	10 000	4	А
34	<i>Brevibacterium</i> sp. шт. Е-531 и шт. 90-Е-531-1	продуцент аминокислот	10 000	4	А
35	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. рS-76, шт. 10-86, шт. ВНИИ генетики 758	продуцент аминокислот	10 000	4	
36	<i>Candida ethanolica</i> , шт. ВСБ-814	продуцент кормового белка	100	3	А
37	<i>Candida lipolitica</i> , шт. 367-3	компонент деваройла	200	3	
38	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-542, -542в, -640, -777, -779	продуцент кормового белка	500	3	
39	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-569, -778, -899, -900, -907, -930	продуцент кормового белка	1 000	3	
40	<i>Candida rugosa</i> , шт. ВСБ-925, -928	продуцент кормового белка	300	3	
41	<i>Candida scotti</i>	продуцент кормового белка	1 000	3	
42	<i>Candida scotti</i> , шт. ВГИ-81/1	продуцент кормового белка	1 000	3	
43	<i>Candida seatricum</i> , шт. АР-217	продуцент кормового белка	200	3	А
44	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Арх. 2/8	продуцент кормового белка	1 000	3	
45	<i>Candida tropicalis</i> , шт. СБ-830	продуцент кормового белка	300	3	А
46	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-637	продуцент кормового белка	500	3	А
47	<i>Candida tropicalis</i> , шт. У-456	продуцент ксилита	300	3	А
48	<i>Candida valida</i> , шт. ЕL-ІФ-Б	продуцент биомассы из этанола	1 000	3	
49	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСВ-651	продуцент эприна	1 000	3	А
50	<i>Clostridium acetobutlicum</i> 3108	продуцент бутанола	5 000	3	А
51	<i>Corynebacterium (Brevibacterium) ammoniagenes</i> AS 72-26	продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	
52	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	продуцент аминокислот	1 000	3	
53	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. 3144	продуцент глутаминовой кислоты	10 000	4	
54	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВНИИ генетики Н-43А	продуцент гистидина	10 000	4	А
55	<i>Entomophthora</i> , шт. «Е.ИНМИ»	продуцент биополиена	5 000	3	
56	<i>Endomycopsis fibuligera</i> , шт. ВСБ-12	продуцент кормового белка	400	3	А
57	<i>Escherichia coli</i>	продуцент треонина	1 000	3	
58	<i>Escherichia coli</i> , шт. А-858	продуцент биокатализатора	5 000	3	
59	<i>Fusidium coccineum</i> , шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	5 000	3	
60	<i>Lactobacillus acidophilus</i> , шт. 1-К	компонент пропиацида и энтерацида	50 000	4	А
61	<i>Lactobacillus casei</i> , шт. 5-1/8	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
62	<i>Lactobacillus plantarum</i> , шт. 435	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
63	<i>Micromonospora atratavinos</i> sp. nov.1573, шт. 184R	продуцент сизомицина и сизовета	2 000	3	А
64	<i>Micrococcus varians</i> , шт. 80	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	

65	Micobacterium sp., шт. И-3805	продуцент андростандиона из β -ситостерина	20 000	4	А
66	Nocardia mediterranei	продуцент рифамицина В	2 000	3	
67	Penicillium canescens	продуцент β -галактозидазы	2 000	3	
68	Penicillium canescens, шт. F-832	продуцент ксиланазы	2 000	3	А
69	Penicillium chrysogenum, шт. 9741	продуцент бензилпенициллина	5 000	3	А
70	Penicillium funiculosum, шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	2 000	3	А
71	Penicillium funiculosum, шт. F-149	продуцент декстраназы	2 000	3	А
72	Pichia membranafaciens, шт. ВМК-У-934	продуцент цитохрома С	2 000	3	
73	Propionibacterium aches, шт. F3	компонент пропиацида	50 000	4	А
74	Pseudomonas caryophyllii, шт. КМ92-102/1	утилизатор стирола	5 000	3	А
75	Pseudomonas fluorescens, шт. В-6844	препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5 000	3	А
76	Pseudomonas fluorescens (denitrificans), шт. В99	продуцент витамина В ₁₂	2 000	3	
77	Pseudomonas fluorescens, шт. К-36	продуцент салициловой кислоты	2 000	3	
78	Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1	компонент деваройла	300	3	
79	Rhodococcus corallinus	компонент биоочистки парогазовых выбросов табачного производства	50 000	4	
80	Rhodococcus erythropolis, шт. КД	компонент биоочистки нефтяных загрязнений	50 000	4	
81	Rhodococcus erythropolis, шт. 367-2, шт. 367-6, шт. S-1379	компонент деваройла продуцент биоПАВ	50 000	4	
82	Rhodococcus maris, шт. 367-5	компонент деваройла	50 000	4	
83	Rhodococcus rhodochrous, шт. М-8, шт. М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	
84	Serratia marcescens, шт. ВКМ-851	компонент препарата для оценки эффективности средств индивидуальной защиты	20 000	4	
85	Streptococcus faecium	компонент энтерацида	50 000	4	А
86	Streptomyces aureofaciens, шт. мТ.СТR-2255	продуцент тетрациклина	5 000	3	
87	Streptomyces aureofaciens, шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	5 000	3	А
88	Streptomyces aureofaciens, шт. 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	5 000	3	А
89	Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 и Streptomyces avermitilis-3NN	продуцент авермектина	5 000	3	
90	Streptomyces bambergensis, шт. 712 ATCC 13879	продуцент флавомицина	30 000	4	
91	Streptomyces cinnamonensis, шт. НИЦБ-109	продуцент монензина	3 000	3	
92	Streptomyces fradiae, шт. БС-1	продуцент тилозина	2 000	3	А
93	Streptomyces cremeus sub. sp. tobramicini	продуцент тобрамицина и анрамицина	2 000	3	А
94	Streptomyces erythraeus, шт. 85-1	продуцент эритромицина	3 000	3	А
95	Streptomyces kanamyceticus	продуцент канамицина	5 000	3	А
96	Streptomyces griseus	продуцент стрептомицина	5 000	3	
97	Streptomyces rimosus, шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	3 000	3	А
98	Streptoverticillium olivoreticulum, шт. ЛС-1631	продуцент аминоксилазы	3 000	3	
99	Tolypocladium inflatum, шт. 1069	продуцент циклоспорина А	2 000	3	
100	Tolypocladium penicilloides, шт. 2151	продуцент Д-фунгина	2 000	3	

101	Trichoderma longibrachiatum, шт. TW-1	продуцент β-глюканазы	5 000	3	A
102	Trichoderma veesei 18/2-КК	продуцент целловиридина Г20х	5 000	3	
103	Trichoderma viride, шт. 44-11-62/3	продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	2 000	3	
104	Yarrowia lipolytica, шт. ВКПМ Y-3323	продуцент липазы	500	3	A
105	Saccharomyces cerevisiae, шт. Л153	хлебопекарные дрожжи	1 000	3	A

Таблица 2

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

№ п/п	Наименование микробного препарата (микробная основа)	Назначение	Предельно допустимая концентрация, микробных клеток/м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	Ампеломидин (Ampelomyces quisqualis)	средство защиты растений	1 000	3	
2	Байкал (Lactobacillus casei, шт. 21–30 %, Streptococcus lactis, шт. 47–30 %, Phodopseudomonas palistris – 30 %, Saccharomyces cerevisial, шт. 22 – 10 %)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, препарат для очистки канализационных сточных вод	20 000 по Lactobacillus casei, шт. 21	4	
3	Бактоген (Bacillus subtilis, шт. 494)	средство защиты растений	1 000	3	A
4	Биоэнергия (Rizobium sp., Corynebacterium foscians, Azotobacterium agila, Bacterium megatherium phosphatiens, Azotobacterium chroocoeum), содержание м.о. до 45 %	средство стимуляции роста растений	50 000 по сумме м.о.	4	
5	Битоксибациллин (Bacillus Thuringiensis var. Thuringiensis)	инсектицидный препарат	50 000	4	A
6	Бетапротектин (Bacillus subtilis, шт. М-22)	средство защиты растений	1 000	3	A
7	Бревисин (Bacillus brevis)	средство защиты растений	50 000	4	
8	Вермикулен (Penicillium vermiculatum)	фунгицидный препарат	5 000	3	
9	Деваройл (Rhodococcus erytopolis, шт. 367-2, Rhodococcus maris, шт. 367-5, Rhodococcus erytopolis, шт. 367-6, Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1, Candida lipolitica, шт. 367-3), содержание каждого шт. – 20 %	препарат для очистки природных экосистем	1 000 по сумме м.о.	3	
10	Дендробациллин (Bacillus Thuringiensis var. dendrolimus)	инсектицидный препарат	50 000	4	A
11	Дестройл (Acinetobacter species, шт. JN-2)	препарат для очистки нефтяных загрязнений воды и почвы	50 000	4	
12	Жычень (Bacillus sp., шт. 49 и Pseudomonas sp., шт. 11)	разложение стерни и соломы, подавление патогенной микрофлоры и подготовки почвы к посевам	5 000 по сумме м.о.	3	A
13	Казахсил (Streptococcus lactis diastaticus)	препарат для силосования кормов	10 000	4	
14	Колорадо (Bacterium thuringiensis var. tenebrionis)	инсектицидный препарат	5 000	3	
15	Консорциум мезофильных бактерий (метанообразующие – 30 %,)	продуцент кормового витамина В ₁₂	10 000 по сумме м.о.		

	ацетогенные неспорообразующие метилотрофы – 60 %, клостридии – 4 %, сульфатредуцирующие – 6 %)				
16	Лепидоцид (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	средство защиты растений	50 000	4	А
17	Микробный аэрозоль животноводческих и птицеводческих производственных помещений (при наличии грибов рода <i>Aspergillus</i> не более 20 %, рода <i>Candida</i> не более 0,04 % от грибов, сальмонелл не более 0,1 %, кишечных палочек и гемолитических шт. не более 0,02 % от общего количества бактерий)	производственная микрофлора	50 000 по сумме м.о.	4	А
18	Проприацид (молочнокислые бактерии – 20 %, пропионовокислые бактерии – 80 %)	лекарственное средство для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	А
19	Профибакт™-Фито (<i>Bacillus</i> sp. шт. ВВ58-3 и <i>Pseudomonas aurantiaca</i> шт. В-162/255.17)	средство защиты и стимуляции роста растений	5 000 по сумме м.о.	3	А
20	Путидойль (<i>Pseudomonas putida</i>)	препарат для очистки природных экосистем	50 000	4	
21	Ризобактерин-С (<i>Klebsiella planticola</i> , шт. 5)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	А
22	Стимул (<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. S 32)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	
23	Фарин (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	фунгицидный препарат	5 000	3	А
24	Фитостимофос (<i>Agrobacterium radiobacter</i> , шт. 2258 СМФ)	средство стимуляции роста растений	5 000	3	А
25	Энтерацид (молочнокислые бактерии – 57 %, бифидобактерии – 21,5 %, стрептококки фекальные – 21,5 %)	лекарственное средство для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	А
26	Энтомофторин (<i>Entomophthora</i> sp.)	средство защиты растений	15 000	4	

Примечание. В настоящем Гигиеническом нормативе используются следующие сокращения и условное обозначение:

шт. – штамм;

м.о. – микроорганизмы;

А – микробные препараты, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.