

Приложение № 1
к Методике проведения специальной
оценки условий труда, утвержденной
приказом Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда
при воздействии химического фактора**

Наименование химических веществ	Класс (подкласс) условий труда (относительно превышения фактической концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией данных веществ (раз))					
	допустимый	вредный				опасный
		2	3.1	3.2	3.3	
1. Вещества 1 – 4 классов опасности ¹ , за исключением перечисленных в пунктах 2 – 7 настоящей таблицы	\leq ПДК _{макс} \leq ПДК _{сс}	>1,0 – 3,0 >1,0 – 3,0	>3,0 – 10,0 >3,0 – 10,0	>10,0 – 15,0 >10,0 – 15,0	>15,0 – 20,0 >15,0	>20,0 -
2. Вещества, опасные для развития острого отравления, включая: а) вещества с остронаправленным механизмом действия ¹ , хлор, аммиак б) вещества раздражающего действия ¹	\leq ПДК _{макс} \leq ПДК _{макс}	>1,0 – 2,0 >1,0 – 2,0	>2,0 – 4,0 >2,0 – 5,0	>4,0 – 6,0 >5,0 – 10,0	>6,0 – 10,0 >10,0 – 50,0	>10,0 >50,0
3. Канцерогены ² , вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека ³	\leq ПДК _{сс}	>1,0 – 2,0	>2,0 – 4,0	>4,0 – 10,0	>10,0	-

¹ Гигиенические нормативы для веществ 1-4 классов опасности устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03), и ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 г. № 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 г. № 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 января 2009 г. № 2 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09» (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 г. № 13345), от 3 сентября 2009 г. № 55 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15013), от 2 августа 2010 г. № 94 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2710-10. «Дополнение № 3 к ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 8 сентября 2010 г. № 18385), от 15 ноября 2013 г. № 61 «О внесении изменений № 4 в ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 24 декабря 2013 г. № 30757) (далее – ГН 2.2.5.2308-07). Перечень веществ раздражающего действия определяется в соответствии с приложением № 2 к настоящей Методике.

² Перечень веществ, канцерогенных для организма человека, определяется в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 апреля 2008 г. № 27 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2008 г. № 11706), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 января 2011 г. № 9 «Об утверждении СанПиН 1.2.2834-11 «Дополнения и изменения № 1 к СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности» (зарегистрировано Минюстом России 10 марта 2011 г. № 20051). Гигиенические нормативы для канцерогенов устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07.

³ Гигиенические нормативы для веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07.

4. Аллергены ⁴ , в том числе: а) высокоопасные ⁵ б) умеренно опасные ⁶	\leq ПДК _{макс} \leq ПДК _{макс}	- >1,0 – 2,0	>1,0 – 3,0 >2,0 – 5,0	>3,0 – 15,0 >5,0 – 15,0	>15,0 – 20,0 >15,0 – 20,0	>20,0 >20,0
5. Противоопухолевые лекарственные средства, гормоны (эстрогены) ⁷					*	
6. Наркотические анальгетики ⁸			*			
7. Ферменты микробного происхождения ⁹	\leq ПДК _{макс}	>1,0 - 5,0	>5,0 - 10,0	>10,0	-	-
* - независимо от концентрации вредного вещества в воздухе рабочей зоны условия труда относятся к соответствующему классу (подклассу) условий труда без проведения измерений.						

⁴ Гигиенические нормативы для аллергенов устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308.

⁵ Перечень высокоопасных аллергенов определяется в соответствии с приложением № 3 к настоящей Методике.

⁶ Перечень умеренно опасных аллергенов определяется в соответствии с приложением № 4 к настоящей Методике.

⁷ Перечень противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов) определяется в соответствии с приложением № 5 к настоящей Методике.

⁸ Перечень наркотических анальгетиков определяется в соответствии с приложением № 6 к настоящей Методике.

⁹ Гигиенические нормативы для ферментов микробного происхождения устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308–07. Перечень ферментов микробного происхождения определяется в соответствии с приложением № 7 к настоящей Методике.

Приложение № 2
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
веществ раздражающего действия**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ¹⁰	Класс опасности ¹¹	Особенности действия ¹²
1	Азота диоксид	2	п	3	О
2	Азота оксиды / в пересчете на NO ₂ /	5	п	3	О
3	Азотная кислота ⁺	2	а	3	
4	α-Аминобензацетилхлорид гидрохлорид ⁺	0,5	а	2	
5	2-Аминопропан ⁺ ; (метилэтиламин)	1	п	2	
6	Аммиак	20	п	4	
7	Ацетальдегид ⁺	5	п	3	
8	Ацетангидрид ⁺ ; (ацетонгидрид)	3	п	3	
9	Барий дигидроксид ⁺ ; (гидроокись бария)	0,3/0,1	а	2	
10	Барий дихлорид; (бария хлорид)	1/0,3	а	2	
11	Бензилхлорформиат ⁺ ; (карбобензоксихлорид)	0,5	п+а	2	
12	Бензилцианид; (фенилацетонитрил)	0,8	а	2	О

¹⁰ Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

¹¹ Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

¹² Особенности действия на организм человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

13	Бензохин-1,4-он; (п-бензохинон)	0,05	п	1	
14	Бор трифторид	1	п	2	О
15	Бром ⁺	0,5	п	2	О
16	Буганаль ⁺	5	п	3	
17	Бугановая кислота	10	п	3	
18	Бугановой кислоты ангидрид ⁺ ; (бугановый ангидрид)	1	п	2	
19	1-Бутоксипут-1-ен-3-ин; (этенил виниловый эфир)	0,5	п	2	
20	Гексановая кислота; (капроновая, бутилуксусная)	5	п	3	
21	Германий тетрахлорид (в пересчете на германий)	1	а	2	
22	Гидробромид	2	п	2	О
23	1-Гидрокси-2-нитро-4-хлорбензол ⁺ ; (4-нитро-2-хлорфенол, нихлофен)	3/1	п+а	2	
24	Гидрофторид (в пересчете на фтор)	0,5/0,1	п	2	О
25	Гидрохлорид	5	п	2	О
26	Дигидросульфид; (гидросульфид)	10	п	2	О
27	3-Диметиламинопропан-1-ол	2	п	3	
28	Диметил гексан-1,6-диоат ⁺ ; (диметилсебацат, диметил-2,8-гексадиоат)	10	п+а	3	
29	(Е, 1R)-2,2-диметил-3(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая кислота; (1,3-хризантемовая кислота)	10	п+а	3	
30	2,2-Диметилпропилгидропероксид ⁺	5	п	3	
31	Диметилсульфат ⁺ ; (0,0 диметилсульфат)	0,1	п	1	О
32	Диметил (4-фторфенил)хлорсилан /по гидрохлориду/	1	п	2	
33	3,3 -Диметил-1-хлор-1 (4-хлорфенокси)-бутан-2-он; (син. хлорфеноксипинако-лин)	10	п+а	4	
34	1,1-Диметилэтилгидропероксид ⁺ ; (трет-бутил-гидропероксид)	5	п	3	
35	1,1 –Диметилэтилгипохлорид	5	п	3	
36	Дихлорметилбензол	0,5	п	1	
37	Дихлорэтановая кислота; (дихлоруксусная кислота)	4	п+а	3	
38	3-Диэтиламинопропил-1-амин	2	п+а	3	
39	N,N-диэтилэтанамиин ⁺ ; (триэтиламин)	10	п	3	
40	Йод ⁺	1	п	2	
41	Кальций сульфат дигидрат; (гипс)	2	а	3	
42	Карбонилдихлорид; (фосген)	0,5	п	2	О
43	Кремний тетрафторид (по фтору)	0,5/0,1	п	2	О
44	Магний оксид	4	а	4	
45	Метансульфонилхлорид ⁺	4	п	3	
46	Метановая кислота ⁺ ; (муравьиная кислота)	1	п	2	
47	1-Метилбутановая кислота; (изовалериановая)	2	п	3	
48	3-Метилбутан-1-ол; (изоамиловый спирт)	5	п	3	
49	2-Метилбут-3-ин-2-ол; (изовалериановый альдегид; 3-бутин-2-ол-2-метил)	10	п	3	
50	Метил-2-гидрокси-3-хлорпропионат	0,5	п	2	
51	Метилдихлорацетат	15	п	4	
52	Метилизоцианат ⁺	0,05	п	1	А, О
53	Метил-3-оксобутаноат; (метиловый эфир ацетоуксусной к-ты)	5	п	3	

54	4-Метилпентановая кислота ⁺ ; (2-метилпентановая кислота)	5	п	3	
55	4-Метилпентаноилхлорид ⁺ ; (2-метилпентановой кислоты хлорангидрид)	3	п	3	
56	2-Метилпропаналь ⁺	5	п	3	
57	2-Метилпропан-1-ол ⁺ ; (изобутиловый спирт)	10	п	3	
58	2-Метилпроп-2-еновая кислота	10	п	3	
59	2-Метилпроп-2-еноилхлорид ⁺	0,3	п	2	А
60	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	0,05	п	1	А, О
61	диНатрий карбонат ⁺	2	а	3	
62	диНатрий пероксокарбонат	2	а	3	
63	Натрий хлорид	5	а	3	
64	Озон	0,1	п	1	О
65	4-Оксо-5-хлорпентилацетат ⁺	2	п	3	
66	Ортофосфористая кислота ⁺	0,4	а	2	
67	Пентан-1-ол ⁺	10	п	3	
68	Пиридин	5	п	2	
69	Проп-2-ен-1-аль	0,2	п	2	
70	Проп-2-енамин	0,5	п	2	
71	Проп-1-енилацетат ⁺ ; (2-пропенил-ацетат)	2	п	3	
72	Н-проп-1-енил-проп-2-ен-1-амин ⁺	1	п	2	
73	Проп-2-еноилхлорид ⁺ ; (акриловой кислоты хлорангидрид)	0,3	п	2	А
74	Пропилацетат	200	п	4	
75	Проп-2-ин-1-ол	1	п	2	
76	Пропиональдегид ⁺	5	п	3	
77	Пропионилхлорид ⁺ ; (хлорангидрид пропионовой к-ты)	2	п	3	
78	Рубидий гидроксид; (гидроокись рубидия)	0,5	а	2	
79	диСера декафторид ⁺	0,1	п	1	О
80	Сера диоксид ⁺	10	п	3	
81	диСера дихлорид ⁺ ; (серы хлорид)	0,3	п	2	
82	(Т-4) сера тетрафторид	0,3	п	2	О
83	Сера триоксид ⁺	1	п	2	
84	Серная кислота ⁺	1	а	2	
85	Спирты непредельного ряда (аллиловый, кротониловый)	2	п	3	
86	Тетрабромметан ⁺	0,2	п	2	
87	Тетрагидро-1,4-оксазин ⁺ ; (морфолин)	1,5/0,5	п	2	
88	3,3,3,4-Тетрахлорбицикло[2,2,1]гепт-5-ен-2-спиро-1-циклопент-3-ен-2,5-дион (ЭФ-2)	0,2	п+а	2	
89	1,1,2,2-Тетрахлорэтан ⁺	5	п	3	
90	Титан тетрахлорид (по гидрохлориду)	1	п	2	
91	2,4,6, -Триметил-1,3,5-триоксан	5	п	3	
92	3,5,5-Триметилциклогексанон	1	п	2	
93	3,5,5-Триметил-циклогекс-2-ен-1-он	1	п	2	
94	Трихлорацетилхлорид ⁺ ; (трихлоруксусной кислоты хлорангидрид)	0,1	п	1	
95	Трихлорнитрометан ⁺ ; (хлорпикрин)	0,5	п	2	О
96	Трихлорэтановая кислота ⁺ ; (трихлоруксусная кислота)	5	п+а	3	
97	Фенилизоцианат	0,5	п	2	О
98	Фенилтиол ⁺ ; (тиофенол, меркаптобензол)	0,2	п	2	
99	Феноксиэтановая кислота ⁺ ; (феноксиуксусная кислота)	1	а	3	
100	Формальдегид ⁺	0,5	п	2	О, А
101	Фосфин	0,1	п	1	О

102	диФосфор пентаоксид ⁺	1	а	2	
103	Фосфор пентахлорид ⁺	0,2	п	2	
104	Фосфор трихлорид ⁺	0,2	п	2	
105	Фосфорилхлорид ⁺	0,05	п	1	О
106	Фтор	0,03	п	1	О
107	2,5-Фурандион ⁺	1	п+а	2	А
108	2-Фурилхлорид ⁺	0,3	п	2	
109	Хлор ⁺	1	п	2	О
110	Хлорангидрид хризантемовой кислоты	2	п	3	
111	Хлорацетилхлорид ⁺ ; (хлорангидрид монохлоруксусной кислоты)	0,3	п	2	
112	3-Хлорбутан-2-он; (1-хлорэтилметилкетон)	10	п	3	
113	2-Хлор-2-гидроксипропионовая кислота ⁺	0,5	п	2	
114	Хлор диоксид ⁺	0,1	П	1	О
115	(Хлорметил)бензол	0,5	П	1	
116	Хлорметоксиметан ⁺ (по хлору)	0,5	п	2	
117	3-Хлорпроп-1-ен ⁺	0,3	п	2	
118	Хлорфенилизоцианат (3 и 4-изомеры)	0,5	п	2	О, А
119	Хлорциан	0,2	п	1	О
120	2-Хлорэтанол ⁺	0,5	п	2	О
121	2-Хлорэтансульфоновой кислоты гидрохлорид	0,3	п	2	
122	Хлорэтановая кислота ⁺ ; (хлоруксусная кислота)	1	п+а	2	
123	1-Циклопропилэтанол; (циклопентадиен)	1	п	3	
124	Этандионовая кислота дигидрат ⁺ ; (щавелевая кислота)	1	а	2	
125	Этановая кислота ⁺ ; (уксусная кислота)	5	п	3	
126	Этиленимин; (азиридин)	0,02	п	1	А, О
127	Этил-3-(метиламино)бутан-2-оат ⁺ ; (этил-3-метилбут-2-еноат, н-метил-аминокротоновый эфир)	5	п	3	
128	Этил-6-оксо-6-хлоргексаноат; (этиладипината хлорангидрид)	2	п+а	3	
129	Этил-6-оксо-8-хлороктаноат	1	п+а	2	
130	Этилпроп-2-еноат; (N-винилпирролид-2-он)	15/5	п	3	

Приложение № 3
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
высокоопасных аллергенов**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ¹³	Класс опасности ¹⁴	Особенности действия ¹⁵
1	2-Амино-2-дезоксид-Д-глюкозы гидрохлорид; Хитозамин; Глюкозамин гидрохлорид	0,005	а	1	
2	Бациллизин (по бацитрацину)	0,01	а	1	
3	Бензол-1,4-дикарбоновая кислота; Терефталевая кислота	0,1	п+а	1	
4	Бериллий и его соединения (в пересчете на бериллий)	0,003/ 0,001	а	1	К
5	Гексаметилендиизоцианат	0,05	п	1	
6	(1α,2α,3α,4β,5β,6β)-Гекса(1,2,3,4,5,6) хлорциклогексан ⁺ ; γ-Гексахлоран	0,05	п+а	1	
7	Гентамицин ⁺ (смесь гентамицинсульфатов 1:2,5) - C ₁ (40 %), C ₂ (20 %), C _{1a} (40 %)	0,05	а	1	
8	Гептаникель гексасульфид	0,15/ 0,05	а	1	К
9	Гигромицин Б ⁺	0,001	а	1	
10	Гризин	0,002	а	1	
11	0-2-Дезокси-2(N-метиламино)-α-L-глюко-	0,1	а	1	

¹³ Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

¹⁴ Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

¹⁵ Особенности действия на организм человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

	пиранозил-(1→2)-О-5-дезоксиглюкофуранозил-(1→4)-N,N ¹ -бис (аминоиминометил)-D-стрептамин ⁺ ; Стрептомицин				
12	0-3-Дезокси-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозил-(1→6)-0-[2,6-диамино-2,3,4,6-тетрадезоксиглюкофуранозил-(1→4)]-2-дезоксиглюкофуранозил-D-стрептамин; Синтомицин	0,05	a	1	
13	1,4-Диаминобензол; п-Фенилендиамин	0,05	п+a	1	
14	1,4-Диаминобензол дигидрохлорид 1,4-Фенилендиамин дигидрохлорид	0,05	п+a	1	
15	1,6-Диаминогексан; Гексаметилендиамин	0,1	п	1	
16	Диаммоний гексахлорплатинат	0,005	a	1	
17	Диаминодихлорпалладий	0,005	a	1	
18	Диаммоний хром тетрасульфат-2,4- гидрат [по хрому (Cr ⁺³)]; Хромаммиачные квасцы	0,02	a	1	
19	N,N-Дибутил-4-(гексилокси)нафталин-1-карбоксимидамид; Бунамидин гидрохлорид	0,01	a	1	
20	1,3-Дигидро-1,3-диоксо-5-изобензофуранкарбоновая кислота; Бензол-1,2,4-трикарбоновой кислоты 1,2-ангидрид; Тримеллитовой кислоты ангидрид	0,05	a	1	
21	[2S-(2α,5α,6β)]-3,3-Диметил-6[[[5-метил-3-фенилизоксазол-4-ил]карбонил]амино]-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Оксациллин	0,05	a	1	
22	1,3-Ди(1-метилэтил)фенил-2-изоцианат; 2,6-Диизопропилфенилизотиоцианат	0,1	п	1	
23	1,3-Динитро-5-трифторметил-2-хлорбензол	0,05	п+a	1	
24	2,4-Динитро-1-хлорбензол	0,2/0,05	п+a	1	
25	Дихромовая кислота, соли (в пересчете на Cr ⁺⁶)	0,01	a	1	К
26	Кобальт гидридотетракарбонил	0,01	п	1	О
27	Кобальт и его неорганические соединения	0,05/ 0,01	a	1	
28	Меркаптоэтановая кислота	0,1	п+a	1	
29	Метилдитиокарбамат натрия (по метилизотиоцианату); Карбатион; Метилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль	0,1	a	1	
30	Метилизотиоцианат	0,1	п	1	
31	Метилизотиоцианат	0,05	п	1	О
32	3-[[[4-Метилпиперазин-1-ил]имино] метил] рифамицин	0,02	a	1	
33	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	0,05	п	1	О
34	3-Метилфенилизотиоцианат	0,1	п	1	
35	Никель тетракарбонил	0,003	п	1	К
36	Никель хром гексагидрофосфат гидрат (по никелю); 1,7-Никель хром гекса (диводородфосфат)гидрат	0,005	п	1	К
37	Никель, никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, оборотная пыль очистных устройств) (по никелю)	0,05	a	1	
38	Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю)	0,005	a	1	К
39	Самарий пентакобальтид (по кобальту); Кобальт-самариевая композиция магнитов	0,05	a	1	
40	2-Фенил-4,6-дихлорпиридазин-3-(2H)-он	0,05	a	1	

41	Хром гидроксид сульфат (в пересчете на Cr^{+3}); Хром сернокислый основной	0,06/ 0,02	a	1	
42	Хром-2-6-дигидрофосфат (по хрому Cr^{+3}); Хром фосфат однозамещенный	0,06/ 0,02	a	1	
43	Хром трихлорид гексагидрат (по хрому Cr^{+3})	0,03/ 0,01	a	1	
44	Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром Cr^{+6})	0,03/ 0,01	a	1	К
45	Этиленимин; Азиридин	0,02	п	1	О

Приложение № 4
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
умеренно опасных аллергенов**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ¹⁶	Класс опасности ¹⁷	Особенности действия ¹⁸
1	2-(2-АлкилС ₁₀₋₁₃ -2-имидазолин-1-ил)-этанол	0,1	п+а	2	
2	2-АлкилС ₁₀₋₁₂ -1-полиэтиленполиамин-2-имидазолин гидрохлорид ⁺ ; Виказолина ВП хлоргидрат	0,5	а	2	
3	Алюмоплатиновые катализаторы КР-101 и РБ-11 с содержанием платины до 0,6 %	1,5	а	3	
4	Амилаза	1	а	2	
5	1 -Аминоалкилимидазолины ⁺	0,5	п+а	2	
6	(2S,5R,6R)-6-[[R)-Амино-(4-гидрокси-фенил) ацетил]амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-аза-бицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота тригидрат (амоксциллин тригидрат)	0,1	а	2	

¹⁶ Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

¹⁷ Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

¹⁸ Особенности действия на организм человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

7	О-3-Амино-3-дезоксид-глюкопиранозил-(1→6)-О-[6-амино-6-деоксид-глюкопиранозил-(1→4)]-N'(S)-(4-амино-2-гидрокси-1-оксобутил)-2-дезоксид-стрептамин ⁺ ; Мономицин	0,1	a	2	
8	О-3-Амино-3-дезоксид-глюкопиранозил (1→6)-О-[6-амино-6-дезоксид-глюкопиранозил-(1→4)]-2-дезоксид-стрептамин ⁺ ; Канамицин	0,1	a	2	
9	О-4-Амино-4-дезоксид-глюкопиранозил-(1→6)-0-(8R)2-амино-2,3,7- тридезоксид-7-(метиламино)-D-глицеро-α-D-алло-октодиалдо-1,5:8,4-дипиранозил-(1→4)2-дезоксид-стрептамин ⁺ ; Апрамицин	0,1	a	2	
10	0-2-амино-2-дезоксид-глюкопиранозил (1→4)-0-[0-2,6-диамино-2,6-дидезоксид-β-L-идопирапозил(1→3)-β-D-рибофуранозил-(1→5)]-2-дезоксид-стрептамин, сульфат(1:2); Стрептомицина сульфат	0,1	a	2	
11	О-3-Амино-3-дезоксид-глюкопиранозил-(1→6)-О-[2,6-диамино-2,3,6-тридезоксид-α-D-рибогексопиранозил(1→4)]-2-дезоксид-стрептамин; Тобрамицин	0,1	a	2	
12	[2S-(2α,5α,6β)]-6-Амино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота ⁺ ; 6-Аминопеницилановая кислота	0,4	a	2	
13	3-[(4-Амино-2-метил-5-пиридинил)метил]-5-(2-гидроксиэтил)-4-метилазоний бромид; Тиаминбромид; Витамин В ₁	0,1	a	2	
14	Аминопласты	-/6	a	4	Φ
15	1-Аминопропан-2-ол ⁺	1	п+a	2	
16	N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин ⁺	1	a	2	
17	[2S-(2α,5α,6β)(S*)]-6-Аминофенилацетиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота; Ампициллин	0,1	a	2	
18	2,2 ¹ [N-(2-Аминоэтил)имино]диэтанол, амиды C ₁₀₋₁₃ карбоновых кислот	2	п+a	3	
19	N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин ⁺ ; Диэтилен триамин	0,3	п+a	2	
20	Антибиотики группы цефалоспоринов	0,3	a	2	
21	Белково-витаминный концентрат (по белку)	0,1	a	2	
22	Бензол-1,3-дикарбоновая кислота ⁺ ; 1,3-Бензолдикарбоновая кислота	0,2	a	2	
23	Бензол-1,3-дикарбондихлорид ⁺ ; Изофталойлдихлорид	0,02	п+a	2	

24	Бензол-1,4-дикарбондихлорид ⁺ ; Терефта-лоилдихлорид	0,1	п+а	2	
25	Бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота; 1,2,4-Трикарбоксибензол; Тримеллитовая Кислота	0,1	а	2	
26	[2]Бензопиранол[6,5,4-def][2],бензо-пиран-1,3,6,8-тетрон; Нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновая кислота, диангидрид	1	а	2	
27	N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин ⁺ ; Триэтилентетрамин	0,3	п+а	2	
28	Бис(диметилдитиокарбамат) цинка; Диметилдитиокарбамат цинка; Мильбекс	0,3	а	2	
29	Диэтилдитиокарбамат цинка; Этилцимат	0,3	а	2	
30	1,1-Бис(полиэтокси)-2-гептадеценил-2-имидазолина ацетат ⁺ ; Оксамид	0,5	п+а	2	
31	1,5-Бис(фур-2-ил)пента-1,4-диен-3-он	10	п+а	3	
32	1,3 -Бис-(4-хлорбензилиденамино)гуанидин гидрохлорид ⁺	0,5	а	2	
33	1,3-Бис- (4-хлорбензилиденамино) гуанидин ⁺ ; Химкокцид	0,5	а	2	
34	Боверин	0,3	а	2	
35	0-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-0,0-диметил-тиофосфат	0,5	п+а	2	
36	Виомицин ⁺ ; Флоримицин	0,1	а	2	
37	Витамин В ₁₂ смесь с [4S(4α,4αα,5αα,6β,12αα)]-7-хлор-4-(-диметиламино)-1,4,4а,5,5а,6, 11,12α-окта-гидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11 -диоксо-2-нафтаценкарбон-амид (контроль по хлортетрациклину); Биовит; Биовит-160	0,1	а	2	
38	В-Галактозидаза	4	а	3	
39	Гаприн (по белку)	0,1	а	2	
40	N,N'-гексаметиленбисфурфурол-иденамин; Бисфургин; Фурфуролиденамин	0,2	п+а	2	
41	Гемикеталь окситетрациклин 6,12-Гемикеталь-11-α -хлор-5-окситетрациклин	3	а	3	
42	2-(Z-Гептадец-8-енил)-1,1-бис(2-гидроксиэтил) имидазолинийхлорид	0,5	п+а	2	
43	N-(2-Гептадец-2-енил)-4,5-дигидро-1H-имидазол-1-ил 1,2-этандиамин ⁺ ; 1-Ди(β-аминоэтил)-2-гептадизинил-2-имидазолин; Алазол	0,5	а	2	
44	2-[2-цис-(Гептадец-8-енил)-2-имидазолин-1-ил]этанол	0,1	п+а	2	
45	1,2-Диаминобензол; о-Фенилендиамин	0,5	п+а	2	
46	1,3-Диаминобензол; м-Фенилендиамин	0,1	п+а	2	
47	2,4-Диаминобензолсульфонат натрия 1,3-Фенилендиаминсульфокислоты натриевая соль	2	а	3	

48	1-Ди(β-аминоэтил)-2-алкил (C ₈₋₁₈)-2-имидазолин ⁺ ; Виказолин	0,5	а	2	
49	N,N-Дибензилэтилендиаминовая соль хлортетрациклина ⁺ ; Дибิโอмицин	0,1	а	2	
50	[4S-(4α,4αα,5α,5αα,6β, 12α)]4-(Диметиламино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12а-октагидро-3,5,6,10,12,12а-гексагидрокси-6-метил-1,11 -диоксо-2-нафтаценкарбоксамид ⁺ ; Окситетрациклин	0,1	а	2	
51	[4S-(4α,4αα,5αα,6β, 12α)]4-(Диметиламино)-1,4,4а,5а,6,11, 12а-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11 -диоксо-2-нафтаценкарбоксамид ⁺ ; Тетрациклин	0,1	а	2	
52	[4S-(4α,4αα,5αα,6β,12α)]4-(Диметиламино)-1,4,4а,5а,6,11,12а-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11 -диоксо-2-нафтаценкарбоксамид гидрохлорид ⁺ ; Тетрациклина гидрохлорид	0,1	а	2	
53	[4S-(4α,;αα,5αα,6β,12α)]4-(Диметиламино)-7-хлор-1,4,4а,5,5а,б, 11, 12а-октагидро-3,5,10,12,12а-пентагидрокси-6-метилен-1,11 -диоксо-2-нафтацен карбоксамид-4-метилбензолсульфонат ⁺ ; Тетрациклина 4-метилбензолсульфонат	3	а	3	
54	0,0-Диметил(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)-фосфонат ⁺ ; Хлорофос	0,5	п+а	2	
55	Диметилдитиокарбамат натрия; Карбамат МН	0,5	а	2	
56	0,0-Диметил-0-(2,5-дихлор-4-иодфенил)-тиофосфат; Иодофенфос	0,5	п+а	2	
57	[2S-[5R,6R]3,3-Диметил-7-оксо-6-[[[(2R)-[[[(2-оксоимидазоллидин-1-ил)карбонил]амино]фенилацетил]амино]-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Азлоциллин	0,1	а	2	
58	[2S-(2α,5α,6β)]-3,3-Диметил-7-оксо-6-[[фенилацетил]амино]-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Бензилпенициллин	0,1	а	2	
59	0,0-Диметил-0-(2,4,5-трихлорфенил)-тиофосфат	0,3	п+а	2'	
60	N,N-Диметил-2-хлор-10Н-фенотиазин-10-пропаиамин гидрохлорид ⁺ ; 10-(3-Диметиламинопропил)-2-хлор-10Н фенотиазин гидрохлорид; Аминазин	0,3	а	2	
61	6-[(1,3-Диоксо-3-фенокси-2-фенилпропил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-[2S-(2α,5α,6β)]-4-тиа-1-азобицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Карфециллин	0,1	а	2	
62	Диприн (по белку)	0,3	а	2	

63	Дифенилгуанидин ⁺ ; Амидодианилинметан	0,3/0,1	а	2	
64	N,N'-Дифурфурилиденфенилен-1,4-диамин ⁺	2	п+а	2	
65	3,5-Дихлорбензолсульфонамид	0,1	а	2	
66	4-Дихлорметилен-1,2,3,3,5,5-гексанхлорциклопент-1-ен ⁺	0,1	п+а	2	
67	3,4-Дихлорфенилизоцианат	0,3	п	3	
68	Дихлорэтановая кислота; Дихлоруксусная кислота	4	п+а	3	
69	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат; Новокаина основание; п-Аминобензойной кислоты β-диэтиламиноэтиловый эфир	0,5	а	2	
70	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат гидрохлорид ⁺ ; Новокаина гидрохлорид п-Аминобензойной кислоты р-диэтиламиноэтиловый эфир гидрохлорид	0,5	а	2	
71	Доксициклин гидрохлорид ⁺	0,4	а	2	
72	Доксициклин тозилат ⁺	0,4	а	2	
73	Дрожжи кормовые сухие, выращенные на послеспиртовой барде	0,3	а	2	
74	1,1 -Иминобис (пропан-2-ол) ⁺	1	п+а	2	
75	Какао порошок	2	а	3	
76	Канифоль	4	п+а	3	
77	[2S-(2α,5α,6β)]-6[(Карбоксифенилацетил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло-[3,2,0] гептан-2-карбонат динатрия; Карпенициллин; Карбоксилбензилпенициллина динатриевая соль	0,1	а	2	
78	4-Карбометоксисульфенилхлорид	1	а	2	
79	Лигносulfонат модифицированный гранулированный на сульфате натрия	2	а	3	
80	Липрин /по белку/	0,1	а	2	
81	Марганец карбонат гидрат ⁺	1,5/0,5	а	2	
82	Марганец нитрат гексагидрат ⁺ Марганец азотно-кислый гексагидрат	1,5/0,5	а	2	
83	Марганец сульфат пентагидрат ⁺ Марганец серно-кислый пентагидрат	1,5/0,5	а	2	
84	Метациклин гидрохлорид ⁺	0,4	а	2	
85	1,1-Метиленбис(4-изоцианатбензол) ⁺	0,5	п+а	2	
86	Метилкарбамат 1-нафталенол; Севин; Метилкарбаминовой кислоты нафт-1-иловый эфир	1	а	2	
87	2-Метилпроп-2-еноилхлорид; Метакриловой кислоты хлорангидрид	0,3	п	2	
88	2-Метилпроп-2-енонитрил ⁺ ; Метакриловой кислоты нитрил	1	п	2	
89	5-Метилтетрагидро-1,3-изобензофурандион	1	а	2	
90	Метирам	0,5	а	2	
91	Молибден, растворимые соединения в виде пыли	4	а	3	

92	Моющее синтетическое средство «Лоск»	3	а	3	
93	Моющее синтетическое средство «Ари-ель»	5	а	3	
94	Моющее синтетическое средство «Миф Универсал»	5	а	3	
95	Моющее синтетическое средство «Тайд»	5	а	3	
96	Моющие синтетические средства Био-С, Бриз, Вихрь, Лотос, Лотос-автомат, Ока, Эра, Эра-А, Юка	5	а	3	
97	Нафталин-2,6-дикарбоновой кислоты ди-хлорангидрид ⁺	0,5	а	2	
98	Неомицин	0,1	а	2	
99	1,1', 1"-Нитрилотрис(пропан-2-ол) ⁺	5	п+а	3	
100	1-[N-(5-Нитрофур-2-ил)метиленамино] имидазолидин-2,4-дион	0,5	а	2	
101	Олеандомицинфосфат ⁺ (1:1)	0,4	а	2	
102	Панкреатин	1	а	2	
103	Пентандиаль; Глутаровый альдегид	5	п	3	
104	Периклазохромитовых и хромитопериклазовых огнеупорных изделий пыль	-/4	а	4	Ф
105	Поли-2-гидроксипропановая кислота; Поли-β-оксимасляная кислота	0,1	а	2	
106	Поли-О-глюкозамин, частично N-ацетилированный; Хитозан; Поли-(1 →4)-2-амино-2-дезоксид-β-D-глюкопираноза	2	а	3	
107	Поли(1 →4)-2-N-карбоксиметил-2-дезоксид-6-0-карбоксиметил-β-D-глюкопиранозы натриевая соль; Натриевая соль N,0-карбоксиметилхитозана	2	а	3	
108	Полимиксин Е 2,7-L-треонин	0,1	а	2	
109	Полифталоцианин кобальта, натриевая соль	5	а	3	
110	Полихлорпинен ⁺	0,2	п	2	
111	Проп-2-еноилхлорид ⁺ ; Акриловой кислоты ангидрид; Акрилоилхлорид	0,3	п	2	
112	Проп-2-енонитрил ⁺ ; Акриловой кислоты нитрил; Акрилонитрил	1,5/0,5	п	2	
113	Протеаза щелочная (активность 6 000 ед.)	0,5	а	2	
114	Пыль растительного и животного происхождения:	-/4	а	4	Ф
	а) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	-/4	а	3	Ф
	б) зерновая	-12	а	4	Ф
	в) лубяная, хлопчатобумажная, хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и др. (с примесью диоксида кремния более 10 %)		а	4	Ф
	г) мучная, древесная и др. (с примесью диоксида кремния менее 2 %)		а	3	
д) хлопковая мука (по белку)					
115	Пыльца бабочек зерновой моли	0,1	а	2	
116	Рибофлавин	1	а	2	

117	Смола дициандиамидоформальдегидная ⁺	0,2	а	2	
118	Табак	3	а	3	
119	Тетрагидроизобензофуран-1,3-дион; Циклогекс-1 -ен-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид	0,7	а	2	
120	Тетрагидрометилизобензофуран-1,3- дион	1	а	2	
121	Тетраметилтипероксидикарбондиамид ⁺ Тетраметилтиурамдисульфид; Тиурам Д; ТМТД	1,5/0,5	а	2	
122	2,3,5,6-Тетрахлорбензол-1,4- дикарбоксилдихлорид ⁺ ; 2,3,5,6-Тетра- хлортерефталевой кислоты дихлорангид- рид	1	а	2	
123	N-Фенил-2,4,6-тринитробензамид; 2,4,6- Тринитробензойной кислоты анилид	1	а	2	
124	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты): а) контроль по фенолу б) контроль по формальдегиду	0,1 0,05	п п	2 2	
125	Фенопласты	-/6	а	3	Ф
126	Формальдегид ⁺	0,5	п	2	О
127	Фуран ⁺	1,5/0,5	п	2	
128	Фуран-2-альдегид ⁺ ; 2-Фуральдегид; 2- Фурфуральдегид; Фурфураль	10	п	3	
129	2,5-Фурандион ⁺ ; Малеиновый ангидрид	1	п+а	2	
130	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гид- рат ⁺ ; Монохлорамин; Хлорамин Б	1	п+а	2	
131	[4S-(4α,4αα,5α,5αα,6p,12αα)]-7-Хлор-4- (диметиламино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12а- октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси- 6-метил-1,11 -диоксо-2- нафтаценкарбоксамид; Хлортетрациклин	0,1	а	2	
132	Хлорметациклин тозилат ⁺	3	а	3	
133	(Хлорметил) оксиран ⁺ ; Эпихлоргидрин; 1 -Хлор-2,3-эпоксипропан	2/1	п	2	
134	N-(Хлорметил)фталимид ⁺	0,1	а	2	
135	Хлорфенилизоцианат ⁺ (3 и 4-изомеры)	0,5	п	2	О
136	диХром триоксид (по хрому Cr ⁺³)	3/1	а	3	
137	Хром трифторид (по фтору); Хром фто- ристый	2,5/0,5	а	3	
138	Хром фосфат	2	а	3	
139	1-Циангуанидин; Дициандиамин	0,5	а	2	
140	N-Циклогексилимид дихлормалеат ⁺	0,5	а	2	

141	Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину):				
	а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40, эпокситрифенольная ЭП-20	1	п	2	
	б) УП-666-1, УП-666-2, УП-666-3, УП-671, УП-671-Д, УП-677, УП-680, УП-682	0,5	п	2	
	в) УП-650, УП-650-Т	0,3	п+а	2	
	г) УП2124, Э-181, ДЭГ-1	0,2 0,1	п	2	
д) ЭА		п	2		
142	Эпоксидный клей УП-5-240 (летучие продукты) /контроль по эпихлоргидрину/	0,5	п	2	
143	Эприн (по белку)	0,3	а	2	
144	Эритромицин ⁺	0,4	а	2	
145	1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка; Ку- прозан; Цинеб	0,5	а	2	
146	Этил-4-аминобензоат ⁺ ; Анестезин	0,5	а	2	

Приложение № 5
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов)**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ¹⁹	Класс опасности ²	Особенности действия ³
1	N'-[3-[4 Аминобутил)амино]пропил] блеомицинамида гидрохлорид; блеомицетин гидрохлорид	-	a	1	
2	5- { [4,6-Бис(1 -азиридирил)-1,3,5-тиазин-2-ил]амино} -2,2-диметил-1,3-диоксан-5-метанол; диоксадет	-	a	1	
3	14-Гидроксирубомидин	-	a	1	
4	3-Гидрокси-эстра-1,3,5(10)триен-17-он; эстрон	-	a	1	К
5	Диэтиленимид 2-метилтиозолидо-3-фосфорной кислоты; имифос	-	a	1	
6	2,2,6-Тридеокси-3-амино-α-ликсозо-4-метокси-6,7,9,11 -тетраокси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидротетраценхинон; рубомидин	-	a	1	

¹⁹ Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

² Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

³ Особенности действия на организм человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

7	2-Хлор-N-(2-хлорэтил)-N-метилэтанамин гидрохлорид; эмбихин	-	a	1	
8	17-Этинилэстра-1,3,5(10)-триендиол-3,17; этинилэстрадиол	-	a	1	К

Приложение № 6
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
наркотических анальгетиков**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ²⁰	Класс опасности ²¹
1	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-метилморфин-6-ол; кодеин	-	a	1
2	[S-(R*,S*)]-6,7-Диметокси-3-(5,6,7,8-тетрагидро-4-метокси-6-метил-1,3-диоксо-4-[4,5-g-]-изохинолин-5-ил)-1-(3H)-изобензофуранон; наркотин	-	a	1
3	Морфин гидрохлорид	-	a	1
4	Тебаин	-	a	1
5	1,2,5-Триметил-4-фенилпиперидин-4-ол пропионат; промедол	-	a	1
6	N-Фенил-N-[1-(2-фенилэтил)-4-пиперидинил]-пропанамид; фентанил	-	a	1
7	1-(2-Этоксипропионил)-4-пропионилокси-4-фенилпиперидин гидрохлорид; просидол	-	a	1
8	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-метилморфин-6-ол; кодеин	-	a	1

²⁰ Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

²¹ Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

Приложение № 7
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень
ферментов микробного происхождения**

№ п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м ³	Агрегатное состояние ²²	Класс опасности ²³	Особенности действия ²⁴
1	Амилаза	1	а	3	А
2	Амилomezентерин	1	а	3	
3	Амилоризин	1	а	3	
4	β-Галактозидаза	4	а	3	А
5	Глюкавамарин	2	а	3	
6	β-Глюканаза	2	а		
7	Конзим (по ксиланазе)	0,5	а		
8	Кормофит (по пектиназе)	1	а	3	
9	Ксиланаза	1	а	3	
10	Липаза микробная	1	а	2	
11	Мацеробациллин	2	а		
12	МЭК-СХ-1(по амилазе)	0,5	а		
13	МЭК-СХ-2 (по целлюлазе)	1	а		
14	Пектиназа грибная+	4	а	4	

²² Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

²³ Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

²⁴ Особенности действия на организм человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

15	Пектаваморин	3	a	3	
16	Пектоклостридин	3	a	3	
17	ПФП – 1(по амилазе)	0,5	a		
18	Феркон (по целловеридину)	1	a		
19	Фитолиаза	2	a		
20	Целловеридин	2	a	3	
21	Целлюлаза	2	a	3	

Приложение № 8
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

(справочное)

**Перечень вредных химических веществ однонаправленного действия
с эффектом суммации**

1. Комбинации химических веществ с одинаковой спецификой клинических проявлений:

- а) вещества раздражающего типа действия (кислоты и щелочи);
- б) аллергены (эпихлоргидрин и формальдегид);
- в) химические вещества наркотического типа действия (комбинации спиртов), кроме наркотических анальгетиков;
- г) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- д) химические вещества канцерогенные для человека;
- е) химические вещества опасные для репродуктивного здоровья человека;
- ж) ферменты микробного происхождения.

2. Комбинации веществ, близких по химическому строению:

- а) хлорированные углеводороды (предельные и непредельные);
- б) бромированные углеводороды (предельные и непредельные);
- в) различные спирты;
- г) различные щелочи;
- д) ароматические углеводороды;
- е) аминокислоты;
- д) нитросоединения.

3. Комбинации химических веществ:

- а) оксиды азота и оксид углерода;
- б) аминокислоты и оксид углерода;
- в) нитросоединения и оксид углерода.

Примечание. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных химических веществ однонаправленного действия сумма отношений фактических концентраций каждого из них (K_1, K_2, \dots, K_n) в воздухе рабочей зоны к их ПДК ($ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$) не должна превышать единицы:

$$\frac{K_1}{ПДК_1} + \frac{K_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{K_n}{ПДК_n} \leq 1$$

Приложение № 9
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора (только в отношении рабочих мест организаций, имеющих разрешительные документы (лицензии) на право выполнения работ с патогенными биологическими агентами (ПБА) I-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней)

Наименование биологического фактора	Класс (подкласс) условий труда (относительно превышения фактической концентрации микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией данных веществ (раз))					
	допустимый	вредный				опасный
		2	3.1	3.2	3.3	
Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах	\leq ПДК**	>1,0 - 10,0	>10,0 - 100,0	> 100	-	-
Патогенные микроорганизмы, в том числе:						
I группа – возбудители особо опасных инфекций						**
II группа – возбудители высококонтрагиозных эпидемических заболеваний человека				**		

[□] ПДК для микроорганизмов-продуцентов, живых клеток и спор, содержащихся в бактериальных препаратах, установлены ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 6 марта 2007 г. № 10 (зарегистрировано Минюстом России 5 апреля 2007 г. № 9256), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 сентября 2007 г. № 70 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.6.2265-07» (зарегистрировано Минюстом России 3 октября 2007 г. № 10258), от 28 октября 2008 г. № 63 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.6.2425-08» (зарегистрировано Минюстом России 24 ноября 2008 г. № 12720), от 2 августа 2010 г. № 96 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.6.2704-10 «Дополнение № 3 к ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 2 сентября 2010 г. № 18344), от 10 ноября 2010 г. № 143 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.6.2753-10 «Дополнение № 4 к ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 23 декабря 2010 г. № 19352), от 16 сентября 2013 г. № 46 «О внесении изменений № 5 в ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30190).

** Независимо от концентрации патогенных микроорганизмов условия труда относятся к соответствующему классу без проведения измерений..

Наименование биологического фактора	Класс (подкласс) условий труда (относительно превышения фактической концентрации микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией данных веществ (раз))					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
III группа – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы		**				
IV группы – условно-патогенные микробы (возбудители оппортунистических инфекций)	**					

Приложение № 10
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
аэрозолей преимущественно фиброгенного действия**

Вид аэрозолей преимущественно фиброгенного действия	Класс (подкласс) условий труда относительно превышения фактической концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией ²⁵ данных веществ (раз)				
	допустимый	вредный			
	2	3.1	3.2	3.3	3.4
Высоко- и умеренно фиброгенные ²⁶ аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и искусственные	\leq ПДК, \leq КПН _{1год}	>1,0 - 2,0	>2,0 -4,0	>4,0 -10,0	>10

²⁵ ПДК для аэрозолей преимущественно фиброгенного действия устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. № 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. № 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 г. № 160 «О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03» (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. № 5465), от 22 августа 2006 г. № 24 «Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06» (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. № 8248), от 30 июля 2007 г. № 56 «Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07» (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. № 10110), от 22 января 2009 г. № 3 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09» (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. № 13378), от 3 сентября 2009 г. № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15014), от 25 октября 2010 г. № 137 «Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 «Дополнение № 6 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. № 18939), от 12 июля 2011 г. № 96 «Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 «Дополнение № 7 к ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. № 21913), от 16 сентября 2013 г. № 48 «О внесении изменений № 8 в ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. № 30186) (далее – ГН 2.2.5.1313-03), и ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 г. № 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 г. № 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 января 2009 г. № 2 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09» (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 г. № 13345), от 3 сентября 2009 г. № 55 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09» (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. № 15013), от 2 августа 2010 г. № 94 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2710-10. «Дополнение № 3 к ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 8 сентября 2010 г. № 18385), от 15 ноября 2013 г. № 61 «О внесении изменений № 4 в ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (зарегистрировано Минюстом России 24 декабря 2013 г. № 30757) (далее – ГН 2.2.5.2308-07).

²⁶ К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК ≤ 2 мг/м³.

минеральные волокна					
Слабофиброгенные ³ аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	\leq ПДК \leq КГПН _{1год}	>1,0 -3,0	>3,0 -6,0	>6,0 – 10	>10

³ К слабофиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК > 2 мг/м³.

Приложение № 11
к Методике проведения специальной
оценки условий труда, утвержденной
приказом Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
виброакустических факторов**

Наименование показателя, единица измерения	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
		2	3.1	3.2	3.3	
Шум, эквивалентный уровень звука, дБА	≤80	>80-85	>85-95	>95-105	>105-115	>115
Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	≤126	>126-129	>129-132	>132-135	>135-138	>138
Вибрация общая, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ, Z	≤115	>115-121	>121-127	>127-133	>133-139	>139
Вибрация общая, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ, X, Y	≤112	>112-118	>118-124	>124-130	>130-136	>136
Инfrasound, общий уровень звукового давления, дБЛин	≤110	>110-115	>115-120	>120-125	>125-130	>130
Ультразвук воздушный, уровни звукового давления в $\frac{1}{3}$ октавных полосах частот, дБ	превышение ПДУ до ... дБ					
	≤ПДУ	10	20	30	40	>40

Примечания:

1. Предельно допустимые уровни звукового давления, звука и эквивалентного уровня звука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

Наименование показателя	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука и эквивалентный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Выполнение всех видов работ на рабочих местах	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80

2. Предельно допустимые уровни виброускорения вибрации локальной на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

Наименование показателя	Предельно допустимые уровни виброускорения, дБ, по осям Хл, Ул, Зл в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные и эквивалентные скорректированные значения и их уровни
	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	
Вибрация локальная	123	123	129	135	141	147	153	159	126

3. Предельно допустимые уровни виброускорения вибрации общей на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

Среднегеометрические частоты, Гц	Предельно допустимые уровни виброускорения, дБ, по осям X_0 , Y_0 , Z_0 в октавных или 1/3 октавных полосах частот			
	В 1/3 октаве		В 1/1 октаве	
	Z_0	X_0, Y_0	Z_0	X_0, Y_0
0,8	117	107		
1,0	116	107	121	112
1,25	115	107		
1,6	114	107		
2,0	113	107	118	113
2,5	112	109		
3,15	111	111		
4,0	110	113	115	118
5,0	110	115		
6,3	110	117		
8,0	110	119	116	124
10,0	112	121		
12,5	114	123		
16,0	116	125	121	130
20,0	118	127		
25,0	120	129		
31,5	122	131	127	136
40,0	124	133		
50,0	126	135		
63,0	128	137	133	142
80,0	130	139		
Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения			115	112

4. Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

Наименование показателя	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ Лин
	2	4	8	16	
Выполнение всех видов работ на рабочих местах	110	105	100	95	110

Для колеблющегося во времени и прерывистого инфразвука уровни звукового давления, измеренные по шкале шумомера «Лин», не должны превышать 120 дБ

5. Предельно допустимые уровни воздушного ультразвука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

Наименование показателя	Уровни звукового давления, дБ, в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами, кГц									
	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100
Ультразвук воздушный	80	90	100	105	110	110	110	110	110	110

Приложение № 12
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с нагревающим микроклиматом²⁷

Показатель	Категория работ ²⁸	Класс (подкласс) условий труда						
		оптимальный	допустимый	вредный				опасный
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Температура воздуха, °С	Ia	22,0 – 24,0	24,1 – 25,0	Определяется величиной ТНС-индекса (в соответствии с приложением № 13 к настоящей методике).				
	Iб	21,0 – 23,0	23,1 – 24,0					
	IIa	19,0 – 21,0	21,1 – 23,0					
	IIб	17,0 – 19,0	19,1 – 22,0					
	III	16,0 – 18,0	18,1 – 21,0					
Скорость движения воздуха, м/с	Ia	≤0,1	≤0,1	Учитывается при определении ТНС-индекса. При скорости движения воздуха, большей или равной 0,6 м/с, условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1).				
	Iб	≤0,1	≤0,2					
	IIa	≤0,2	≤0,3					
	IIб	≤0,2	≤0,4					
	III	≤0,3	≤0,4					
Влажность воздуха, %	I- III	60-40	15 – <40; >60 - 75	Учитывается при определении ТНС-индекса. При влажности воздуха <15-10% условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1); при влажности воздуха < 10% условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.2).				
Интенсивность теплового излучения (I _{то}), Вт/м ²	I- III	-	≤140	141 – 1500	1501 – 2000	2001 – 2500	2501 – 2800	>2800
Экспозиционная доза теплового облучения Вт·ч	I- III	-	500	1500	2 600	3 800	4 800	> 4800

²⁷ Требования приведены применительно к работнику, одетому в комплект спецодежды с теплоизоляцией 0,8-1,0 кло, предназначенной для защиты от общих загрязнений, обладающей достаточной воздухо- и паропроницаемостью (соответственно ≥ 50 дм³/м²с и ≥ 40 г/м²ч).

²⁸ Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
а) к категории Ia относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;
б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;
в) к категории IIa относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;
г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;
д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

Приложение № 13
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда в зависимости от величины ТНС-индекса (°С) для рабочих помещений с нагревающим микроклиматом²⁹

Категория работ ³⁰	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый 2	вредный 3				опасный 4
		3.1	3.2	3.3	3.4	
Ia	<26,5	26,5 - 26,6	26,7 - 27,4	27,5 - 28,6	28,7 - 31,0	>31,0
Iб	<25,9	25,9 - 26,1	26,2 - 26,9	27,0 - 27,9	28,0 - 30,3	>30,3
IIa	<25,2	25,2 - 25,5	25,6 - 26,2	26,3 - 27,3	27,4 - 29,9	>29,9
IIб	<24,0	24,0 - 24,2	24,3 - 25,0	25,1 - 26,4	26,5 - 29,1	>29,1
III	<21,9	21,9 - 22,0	22,1 - 23,4	23,5 - 25,7	29,2 - 27,9	>27,9

²⁹ Значения ТНС-индекса приведены применительно к работнику, одетому в комплект легкой летней одежды с теплоизоляцией 0,5-0,8 Кло (1 Кло = 0,155 °С-м²/Вт).

³⁰ Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Ia относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;

б) к категории Ib относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIa относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

Приложение № 14
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при
воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с
охлаждающим микроклиматом**

Показатель	Категория работ ³¹	Класс условий труда						
		оптимальный	допустимый	вредный				опасный
				3				
1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4		
Температура воздуха, °С	Ia	22,0 – 24,0	21,9 – 20,0	19,9– 18,0	17,9– 16,0	15,9– 14,0	13,9 – 12,0	<12,0
	Iб	21,0 – 23,0	20,9 – 19,0	18,9– 7,0	16,9– 15,0	14,9– 13,0	12,9 – 11,0	<11,0
	IIa	19,0 – 21,0	18,9– 17,0	16,9– 14,0	13,9– 12,0	11,9– 10,0	9,9 – 8,0	<8,0
	IIб	17,0 – 19,0	16,9 – 15,0	14,9– 13,0	12,9– 11,0	10,9– 9,0	8,9 – 7,0	<7,0
	III	16,0 – 18,0	15,9 – 13,0	12,9– 12,0	11,9– 10,0	9,9 – 8,0	7,9 – 6,0	<6,0
Скорость движения воздуха, м/с	Ia	≤0,1	≤0,1	Учитывается в температурной поправке на охлаждающее действие ветра ³² . При скорости движения воздуха, большей или равной 0,6 м/с, условия труда признаются вредными для всех категорий работ				
	Iб	≤0,1	≤0,1					
	IIa	≤0,2	≤0,1					
	IIб	≤0,2	≤0,2					
	III	≤0,3	≤0,2					
Влажность воздуха, %	I- III	60-40	15 – <40; >60 - 75	<15- 10	< 10	-	-	-
Интенсивность теплового излучения (I _{то}), Вт/м ²	I- III	-	≤140	141- 1500	1501- 2000	2001- 2500	2501- 2800	>2800
Экспозиционная доза теплового облучения ³³ ,	I- III	-	500	1500	2 600	3 800	4 800	>4800

³¹ Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Ia относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;

б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIa относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

³² В таблице приведена температура воздуха применительно к оптимальным величинам скорости его движения. При увеличении скорости движения воздуха на рабочем месте на 0,1 м/с оптимальную температуру воздуха, приведенную в настоящей таблице, следует повысить на 0,2 °С

³³ ДЭО - расчетная величина, вычисляемая в соответствии с приложением № 12 к настоящей методике.

Вт·ч								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение № 15
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

Балльная оценка условий труда на рабочем месте по фактору микроклимата

Класс (подкласс) условий труда	Количество баллов (величина УТ)
1	1
2	2
3.1	3
3.2	4
3.3	5
3.4	6
4	7

Приложение № 16
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
световой среды**

Наименование показателя	Класс (подкласс) условий труда		
	допустимый	вредный	
	2	3.1	3.2
Искусственное освещение			
Освещенность рабочей поверхности Е, лк	$\geq E_n^{34}$	$\geq 0,5 E_n$	$< 0,5 E_n$

³⁴ Нормативное значение освещенности рабочей поверхности устанавливается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 8 апреля 2003 г. № 34 (зарегистрировано Минюстом России 23 апреля 2003 г. № 4443), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 марта 2010 г. № 20 «Об утверждении СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10» (зарегистрировано Минюстом России 8 апреля 2010 г. № 16824).

Приложение № 17
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
неионизирующих излучений³⁵**

Наименование показателя фактора	Превышение предельно допустимых уровней (раз)					
	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Электростатическое поле ³⁶	≤ПДУ	≤5	>5	-	-	-
Постоянное магнитное поле ³⁷	≤ПДУ	≤5	>5	-	-	-
Электрические поля промышленной частоты (50 Гц) ³	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	>40
Магнитные поля промышленной частоты (50 Гц)	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона ³⁸ :						
0,01-0,03 МГц	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
0,03-3,0 МГц	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
3,0-30,0 МГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	-
30,0-300,0 МГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	>100 ³⁹
300,0 МГц-300,0 ГГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	>100 ⁵

³⁵ При наличии неионизирующих электромагнитных полей и излучений от технологического оборудования, за исключением рабочих мест, на которых работники исключительно заняты на персональных электронно-вычислительных машинах (персональных компьютерах) и (или) эксплуатируют аппараты копировально-множительной техники настольного типа, единичные стационарные копировально-множительные аппараты, используемые периодически для нужд самой организации, иную офисную организационную технику, а также бытовую технику, не используемую в технологическом процессе производства.

³⁶ Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня (смены) в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 февраля 2003 г. № 10 (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 2003 г. № 4249), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 марта 2009 г. № 13 «Об утверждении СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09» (далее – СанПиН 2.2.4.1191-03).

³⁷ Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03.

³⁸ ПДУ энергетической экспозиции электромагнитного излучения.

³⁹ Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13 марта 2003 г. № 18 (зарегистрировано Минюстом России 26 марта 2003 г. № 4349).

Приложение № 18
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
неионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона
(лазерное, ультрафиолетовое)**

Наименование показателя фактора	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Лазерное излучение	$\leq \text{ПДУ}_1$ $\leq \text{ПДУ}_2$	$> \text{ПДУ}_1$ $> \text{ПДУ}_2$	$\leq 10 \text{ ПДУ}_2$	$< 10^2 \text{ ПДУ}_2$	$< 10^3 \text{ ПДУ}_2$	$> 10^3 \text{ ПДУ}_2$
Ультрафиолетовое излучение (при наличии производственных источников УФ- А+УФ-В, УФ-С) ⁴⁰ , Вт/м ²	$\leq \text{ДИИ}^{41}$	$> \text{ДИИ}^{42}$				

⁴⁰ Ультрафиолетовое излучение диапазонов А, В и С.

⁴¹ Допустимая интенсивность излучения.

⁴² При превышении ДИИ работа разрешается только при использовании средств индивидуальной или коллективной защиты.

Приложение № 19
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии
ионизирующего излучения (в зависимости от значения потенциальной
максимальной дозы при работе с источниками излучения в стандартных
условиях), мЗв/год**

Максимальная потенциальная доза за год, мЗв/год	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Эффективная доза	≤ 5	$>5 - 10$	$>10 - 20$	$>20 - 50$	$>50 - 100$	>100
Эквивалентная доза в хрусталике глаза	$\leq 37,5$	$>37,5 - 75$	$>75 - 150$	$>150 - 225$	$>225 - 300$	>300
Эквивалентная доза в коже, кистях и стопах	≤ 125	$>125 - 250$	$>250 - 500$	$>500 - 750$	$>750 - 1000$	>1000

Приложение № 20
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда по тяжести
трудового процесса**

Таблица 1

**Физическая динамическая нагрузка –
единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг м**

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимы й	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м:				
для мужчин	до 2 500	до 5 000	до 7 000	более 7 000
для женщин	до 1 500	до 3 000	до 4 000	более 4 000
При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника): при перемещении работником груза на расстояние от 1 до 5 м:				
для мужчин	до 12 500	до 25 000	до 35 000	более 35 000
для женщин	до 7 500	до 15 000	до 25 000	более 25 000
при перемещении работником груза на расстояние более 5 м:				
для мужчин	до 24 000	до 46 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 14 000	до 28 000	до 40 000	более 40 000

Таблица 2

Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимы й	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час):				
для мужчин	до 15	до 30	до 35	более 35
для женщин	до 5	до 10	до 12	более 12
Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час):				
для мужчин	до 5	до 15	до 20	более 20
для женщин	до 3	до 7	до 10	более 10
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены): с рабочей поверхности:				
для мужчин	до 250	до 870	до 1 500	более 1 500
для женщин	до 100	до 350	до 700	более 700
с пола:				

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
для мужчин	до 100	до 435	до 600	более 600
для женщин	до 50	до 175	до 350	более 350

Таблица 3

Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук):				
	до 20 000	до 40 000	до 60 000	более 60 000
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса):				
	до 10 000	до 20 000	до 30 000	более 30 000

Таблица 4

Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий, кгс с

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
При удержании груза одной рукой:				
для мужчин	до 18 000	до 36 000	до 70 000	более 70 000
для женщин	до 11 000	до 22 000	до 42 000	более 42 000
При удержании груза двумя руками:				
для мужчин	до 36 000	до 70 000	до 140 000	более 140 000
для женщин	до 22 000	до 42 000	до 84 000	более 84 000
При удержании груза с участием мышц корпуса и ног:				
для мужчин	до 43 000	до 100 000	до 200 000	более 200 000
для женщин	до 26 000	до 60 000	до 120 000	более 120 000

Примечания:

1. Статические усилия встречаются в различных случаях: 1) удержание обрабатываемого изделия (инструмента), 2) прижим обрабатываемого инструмента (изделия) к обрабатываемому изделию (инструменту), 3) перемещение органов управления (рукоятки, маховики, штурвалы) или тележек. В первом случае величина статического усилия определяется весом удерживаемого изделия (инструмента). Вес изделия определяется путем взвешивания. Во втором случае величина усилия прижима может быть определена с помощью тензометрических, пьезокристаллических или других датчиков, которые необходимо закрепить на инструменте или изделии. В третьем случае усилие на органах управления можно определить с помощью динамометра или по технологической (эксплуатационной) документации.

2. Время удерживания статического усилия определяется на основании хронометражных измерений (или по фотографии рабочего дня). Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда по тяжести трудового процесса осуществляется с учетом определенной преимущественной нагрузки: на одну руку, две руки или с участием мышц корпуса тела и ног работника. Если при выполнении работы встречается 2 или 3 указанных выше нагрузки (нагрузки на одну, две руки и с участием мышц корпуса тела и ног работника), то их

следует суммировать и суммарную величину статической нагрузки соотносить с показателем преимущественной нагрузки.

Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
Свободное удобное положение с возможностью смены рабочего положения тела (сидя, стоя). Нахождение в положении «стоя» ⁴³ до 40% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном ⁴⁴ и (или) фиксированном ⁴⁵ положении. Нахождение в положении «стоя» до 60% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, до 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении ⁴⁶ . Нахождение в положении «стоя» до 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении «сидя» без перерывов от 60 до 80% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, более 50% времени рабочего дня (смены), нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, более 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении «стоя» более 80% времени рабочего дня (смены). Нахождение в положении «сидя» без перерывов более 80% времени рабочего дня (смены).

⁴³ Для целей настоящей методики работой в положении «стоя» считается работа, которая не предполагает возможности ее выполнения в положении «сидя».

⁴⁴ Работа с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног. Неудобное рабочее положение характерно для работ, при которых органы управления или рабочие поверхности оборудования расположены вне пределов максимальной досягаемости рук работника либо в поле зрения работника находятся объекты, препятствующие наблюдению за обслуживаемым объектом или процессом. Неудобное положение работника может быть также связано с необходимостью удержания работником рук на весу.

⁴⁵ К фиксированным рабочим положениям относятся положения с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела работника относительно друг друга. Подобные положения встречаются при выполнении работ, связанных с необходимостью в процессе производственной деятельности различать мелкие объекты. Примером работ с фиксированным рабочим положением являются работы, выполняемые с использованием оптических увеличительных приборов – луп и микроскопов. Фиксированное рабочее положение характеризуется либо полной неподвижностью, либо ограниченным количеством высокоточных движений, совершаемых с малой амплитудой в ограниченном пространстве.

⁴⁶ К вынужденным рабочим положениям работника относятся положения «лежа», «на коленях», «на корточках».

Таблица 6

Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)⁵

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
до 50	51 - 100	101 - 300	свыше 300

Таблица 7

Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредный	
1	2	3.1	3.2
По горизонтали:			
до 4	до 8	до 12	более 12
По вертикали:			
до 1	до 2,5	до 5	более 5

⁵ Оценить факт работы с вынужденным наклоном корпуса тела работника более 30° можно, приняв во внимание, что у работника со средними антропометрическими данными наклоны корпуса тела более 30° встречаются в том случае, если он берет какие-либо предметы, поднимает груз или выполняет действия руками на высоте не более 50 см от пола.

Приложение № 21
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России
от _____ 20__ г. № _____

Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса

Показатели напряженности трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Сенсорные нагрузки				
Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.	до 75	76 – 175	176 – 300	более 300
Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.	до 5	6 – 10	11 – 25	более 25
Работа с оптическими приборами (% времени смены)	до 25	26 – 50	51 – 75	более 75
Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час.	до 16	до 20	до 25	более 25
Монотонность нагрузок				
Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.	более 10	9 – 6	5 – 3	менее 3
Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены), час.	менее 75	76 – 80	81 – 90	более 90

Приложение № 22
к Методике проведения
специальной оценки условий
труда, утвержденной приказом
Минтруда России

от _____ 20__ г. № _____

**Итоговая оценка условий труда на рабочем месте
по степени вредности и опасности**

Наименование фактора	Класс (подкласс) условий труда
Химический	
Биологический	
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	
Шум	
Вибрация общая	
Вибрация локальная	
Инфразвук	
Ультразвук воздушный	
Неионизирующие излучения	
Ионизирующие излучения	
Параметры микроклимата	
Световая среда	
Тяжесть трудового процесса	
Напряженность трудового процесса	
Общая оценка условий труда	