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) (относительно превышения фактической веществ в воздухе рабочей зоны над пр данных веще			
	допустимый	вредн		
	2	3.1	3.2	
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	>
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	 > >
3. Канцерогены[2], вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека[3]	$\leq$ ПДК$_{СС}$	>1,0 – 2,0	>2,0 – 4,0	>

[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	> >
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	
* - независимо от концентрации вредного вещества в воздухе рабочей зоны условия труда относятся к соответству 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	

[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 устанавливается 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.

12	Бензилцианид; (фенилацетонитрил)	0,8	а	2	О
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	Бутаналь +	5	п	3	
17	Бутановая кислота	10	п	3	
18	Бутановой кислоты ангидрид +; (бутановый ангидрид)	1	п	2	
19	1-Бутоксибут-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 +; (диметилсебацинат, диметил-2,8-гексадиоат)	10	п+а	3	
29	(E, 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-диэтилэтанамин +; (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	5	п	3	

	ацетоуксусной к-ты)				
54	4-Метилпентановая кислота [+]; (2-метилпентановая кислота)	5	п	3	
55	4-Метилпентаноилхлорид [+]; (2-метилпентановой кислоты хлоран-гидрид)	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	N-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-Фуроилхлорид [+]	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-Циклопропилэтанон; (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-дезокси-D-глюкозы гидрохлорид; Хитозамин; Глюкозамин гидрохлорид	0,005	а	1	
2	Бациллихилин (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	

[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 устанавливается 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.

11	0-2-Дезокси-2(N-метиламино)-α-L-глюко-пиранозил-(1→2)-О-5-дезокси-3-С-формил-α -L-глюксофуранозил-(1→4)-N,N^1-бис (аминоиминометил)-D-стрептамин$^+$; Стрептомицин	0,1	а	1	
12	0-3-Дезокси-4-С-метил-3-(метиламино)-β-L-арабинопиранозил-(1→6)-0-[2,6-диамино-2,3,4,6-тетрадезокси-α -D-глицерогекс-4-енопиранозил-(1→4)]-2-дезокси-D-стрептамин; Синтомицин	0,05	а	1	
13	1,4-Диаминобензол; п-Фенилендиамин	0,05	п+а	1	
14	1,4-Диаминобензол дигидрохлорид 1,4-Фенилендиамин дигидрохлорид	0,05	п+а	1	
15	1,6-Диаминогексан; Гексаметилендиамин	0,1	п	1	
16	Диаммоний гексахлорплатинат	0,005	а	1	
17	Диаминодихлорпалладий	0,005	а	1	
18	Диаммоний хром тетрасульфат-2,4- гидрат [по хрому (Cr^{+3})]; Хромаммиачные квасцы	0,02	а	1	
19	N,N-Дибутил-4-(гексилокси)нафталин-1 -карбоксимидамид; Бунамидин гидрохлорид	0,01	а	1	
20	1,3-Дигидро-1,3-диоксо-5-изобензо-фуранкарбоновая кислота; Бензол-1,2,4-трикарбоновой кислоты 1,2-ангидрид; Тримеллитовой кислоты ангидрид	0,05	а	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	а	1	
22	1,3-Ди(1-метилэтил)фенил-2-изоцианат; 2,6-Диизопропилфенилизоцианат	0,1	п	1	
23	1,3-Динитро-5-трифторметил-2-хлорбензол	0,05	п+а	1	
24	2,4-Динитро-1 –хлорбензол	0,2/0,05	п+а	1	
25	Дихромовая кислота, соли (в пересчете на Cr^{+6})	0,01	а	1	К
26	Кобальт гидридотетракарбонил	0,01	п	1	О
27	Кобальт и его неорганические соединения	0,05/ 0,01	а	1	
28	Меркаптоэтановая кислота	0,1	п+а	1	
29	Метилдитиокарбамат натрия (по метилизоцианату); Карбатион; Метилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль	0,1	а	1	
30	Метилизотиоцианат	0,1	п	1	
31	Метилизоцианат	0.05	п	1	О
32	3-[[(4-Метилпиперазин-1-ил)имино] метил] рифамицин	0,02	а	1	
33	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	0,05	п	1	О
34	3 –Метилфенилизоцианат	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	а	1	
38	Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю)	0,005	а	1	К
39	Самарий пентакобальтид (по кобальту); Кобальт-самариевая композиция магнитов	0,05	а	1	

40	2-Фенил-4,6-дихлорпиридазин-3-(2Н)-он	0,05	а	1	
41	Хром гидроксид сульфат (в пересчете на Cr^{+3}); Хром сернокислый основной	0,06/ 0,02	а	1	
42	Хром-2-6-дигидрофосфат (по хрому Cr^{+3}); Хром фосфат однозамещенный	0,06/ 0,02	а	1	
43	Хром трихлорид гексагидрат (по хрому Cr^{+3})	0,03/ 0,01	а	1	
44	Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром Cr^{+6})	0,03/ 0,01	а	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	Класс опасности	Особенности действия
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 (амокси-циллин тригидрат)	0,1	а	2	
7	О-3-Амино-3-дезокси-α-D глюкопира-нозил-(1→6)-О-[6-амино-6-деокси-α-D-глюкопиранозил-(1→4)]-N'(S)-(4-амино-2-гидрокси-1 -оксобутил)-2-дезокси-D-стрептамин$^+$; Мономицин	0,1	а	2	
8	О-3-Амино-3-дезокси-α -D-глюкопиранозил (1 –>6)-0-[6-амино-6-дезокси-α-D-глюкопиранозил-(1→4)]-2-дезокси-α -D-стрептамин$^+$; Канамицин	0,1	а	2	
9	О-4-Амино-4-дезокси-α -D-глюкопиранозил-(1→6)-0-(8R)2-амино-2,3,7- тридезокси-7-(метиламино)-D-глицеро-α -D-алло-октодиалдо-1,5:8,4-дипиранозил-(1→4)2-дезокси-D-стрептамин$^+$; Апрамицин	0,1	а	2	
10	0-2-амино-2-дезокси-α-D-глюкопирано-зил (1→ 4)-0 -[0-2,6-диамино- 2,6-дидезокси-β -L-идопирапозил(1→3)-β-D-рибофуранозил-(1→5)]-2-дезокси-D-стрептамин, сульфат(1:2); Стрептомици-на сульфат	0,1	а	2	
11	О-3-Амино-3-дезокси-α -D-глюкопиранозил-(1→6)-О-[2,6-диамино-2,3,6-тридезокси-α-D-рибогексопирано-зил(1→4)]-2-дезокси-D-стрептамин; Тобрамицин	0,1	а	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-Аминопени-цилановая кислота	0,4	а	2	
13	3-[(4-Амино-2-метил-5-пириди-нил)метил]-5-(2-гидроксиэтил)-4-метил-азоний бромид; Тиаминбромид; Витамин в$_1$	0,1	а	2	
14	Аминопласты	-/6	а	4	Ф
15	1 -Аминопропан-2-ол$^+$	1	п+а	2	
16	N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин$^+$	1	а	2	
17	[2S-(2α,5α,6β)(S*)]-6-Аминофенил-ацетиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1 -азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота; Ампициллин	0,1	а	2	
18	2,2^1[N-(2-Аминоэтил)имино]диэтанол, амиды С$_{10-13}$ карбоновых кислот	2	п+а	3	

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[16]	Класс опасности[2]	Особенности действия[3]
1	N'-[3-[4 Аминобутил)амино]пропил] блеомицинамида гидрохлорид; блеомицетин гидрохлорид	-	а	1	
2	5-{ [4,6-Бис(1 -азиридинил)-1,3,5-тиазин-2-ил]амино}-2,2-диметил-1,3-диоксан-5-метанол; диоксадет	-	а	1	
3	14-Гидроксирубомицин	-	а	1	
4	3-Гидрокси-эстра-1,3,5(10)триен-17-он; эстрон	-	а	1	К
5	Диэтиленимид 2-метилтиозолидо-3-фосфорной кислоты; имифос	-	а	1	

[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.

[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 устанавливается 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.

6	2,2,6-Тридеокси-3-амино-α-ликсозо-4-метокси-6,7,9,11 -тетраокси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидротетраценхинон; рубомицин	-	а	1	
7	2-Хлор-N-(2-хлорэтил)-N-метилэтанамина гидрохлорид; эмбихин	-	а	1	
8	17-Этинилэстра-1,3,5(10)-триендиол-3,17; этинилэстрадиол	-	а	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[17]	Класс опасности[18]
1	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-метилморфин-6-ол; кодеин	-	а	1
2	[S-(R*,S*)]-6,7-Диметокси-3-(5,6,7,8-тетрагидро-4-метокси-6-метил-1,3-диоксоло-[4,5-g-]-изохинолин-5-ил)-1-(3Н)-изобензофуранон; наркотин	-	а	1
3	Морфин гидрохлорид	-	а	1
4	Тебаин	-	а	1
5	1,2,5-Триметил-4-фенилпиперидин-4-ол пропионат; промедол	-	а	1
6	N-Фенил-N-[1-(2-фенилэтил)-4-пиперидинил]-пропанамид; фентанил	-	а	1
7	1-(2-Этоксиэтил)-4-пропионилокси-4-фенилпиперидин гидрохлорид; просидол	-	а	1
8	(5α,6α)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-метилморфин-6-ол; кодеин	-	а	1

[17] 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.

[18] 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[19]	Класс опасности[20]	Особенности действия[21]
1	Амилаза	1	а	3	А
2	Амиломезентерин	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		

[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.

[20] 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.

[21] Особенности действия на организм человека устанавливается 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	МЭК-СХ-2 (по целлюлазе)	1	а		
14	Пектиназа грибная+	4	а	4	
15	Пектаваморин	3	а	3	
16	Пектоклостридин	3	а	3	
17	ПФП – 1(по амилазе)	0,5	а		
18	Феркон (по целловеридину)	1	а		
19	Фитолиаза	2	а		
20	Целловеридин	2	а	3	
21	Целлюлаза	2	а	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) аминосоединения;

д) нитросоединения.

3. Комбинации химических веществ:

а) оксиды азота и оксид углерода;

б) аминосоединения 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 ($К_1$, $К_2$,…$К_n$) в воздухе рабочей зоны к их ПДК ($ПДК_1$, $ПДК_2$, ... $ПДК_n$) не должна превышать единицы:

$$\frac{К_1}{ПДК_1} + \frac{К_2}{ПДК_2} + \ldots + \frac{К_n}{ПДК_n} \leq 1$$

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	3.4	4
Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах	≤ 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[22] данных веществ (раз)				
	допустимый	вредный			
	2	3.1	3.2	3.3	3.4
Высоко- и умеренно фиброгенные[23] аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и	≤ ПДК, ≤ $КПН_{1год}$	>1,0 - 2,0	>2,0 -4,0	>4,0 -10,0	>10

[22] 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).

[23] К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК ≤ 2 мг/м^3.

искусственные минеральные волокна					
Слабофиброгенные[3] аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	≤ ПДК ≤ $КПН_{1год}$	>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/м^3.

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	3.4	4
Шум, эквивалентный уровень звука, дБА	≤80	>80-85	>85-95	>95-105	>105-115	>115
Вибрация локальная, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ	≤126	>126-129	>129-132	>132-135	>135-138	>138
Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, Z	≤115	>115-121	>121-127	>127-133	>133-139	>139
Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, X, Y	≤112	>112-118	>118-124	>124-130	>130-136	>136
Инфразвук, общий уровень звукового давления, дБЛин	≤110	>110-115	>115-120	>120-125	>125-130	>130
Ультразвук воздушный, уровни звукового давления в $^{1}/_{3}$ 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, Zл в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Корректированные и эквивалентные корректированные 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 микроклиматом[24]

Показатель	Категория работ[25]	Класс (подкласс) условий труда						
		оптимальный	допустимый	вредный				опасный
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Температура воздуха, °С	Iа	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					
	IIа	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	Iа	≤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					
	IIа	≤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

[24] 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).

[25] Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
а) к категории Iа 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 IIа 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 микроклиматом[26]

Категория работ[27]	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый	вредный				опасный
	2	3				4
		3.1	3.2	3.3	3.4	
Iа	<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
IIа	<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

[26] 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-м^2/Вт).

[27] Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
а) к категории Iа 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 IIа 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[28]	Класс условий труда						
		оптимальный	допустимый	вредный				опасный
				3				4
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	
Температура воздуха, °С	Iа	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
	IIа	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	Iа	≤0,1	≤0,1	Учитывается в температурной поправке на охлаждающее действие ветра[29]. При скорости движения воздуха, большей или равной 0,6 м/с,с условия труда признаются вредными для всех категорий работ				
	Iб	≤0,1	≤0,1					
	IIа	≤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[30],	I- III	-	500	1500	2 600	3 800	4 800	>4800

[28] Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
а) к категории Iа 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 IIа 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.

[29] 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

[30] 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 E, лк	≥ Ен[31]	≥ 0,5 Ен	< 0,5 Ен

[31] 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 излучений[32]

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[33]	≤ПДУ	≤5	>5	-	-	-
Постоянное магнитное поле[34]	≤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[35]:						
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[36]
300,0 МГц-300,0 ГГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	>100[5]

[32] 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.

[33] 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).

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

[35] ПДУ энергетической экспозиции электромагнитного излучения.

[36] 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	$\leq$ПДУ$_1$ $\leq$ПДУ$_2$	>ПДУ$_1$ >ПДУ$_2$	$\leq$10 ПДУ$_2$	<10^2ПДУ$_2$	<10^3ПДУ$_2$	>10^3ПДУ$_2$
Ультрафиолетовое излучение (при наличии производственных источников УФ-А+УФ-В, УФ-С)[37], Вт/м^2	$\leq$ДИИ[38]	>ДИИ[39]				

[37] Ультрафиолетовое излучение диапазонов А, В и С.
[38] Допустимая интенсивность излучения.
[39] 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	≤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	допустимый	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 для женщин	до 2 500 до 1 500	до 5 000 до 3 000	до 7 000 до 4 000	более 7 000 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 для женщин	до 12 500 до 7 500	до 25 000 до 15 000	до 35 000 до 25 000	более 35 000 более 25 000
при перемещении работником груза на расстояние более 5 м:				
для мужчин для женщин	до 24 000 до 14 000	до 46 000 до 28 000	до 70 000 до 40 000	более 70 000 более 40 000

Таблица 2

Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час):				
для мужчин для женщин	до 15 до 5	до 30 до 10	до 35 до 12	более 35 более 12
Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час):				
для мужчин для женщин	до 5 до 3	до 15 до 7	до 20 до 10	более 20 более 10
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены):				
с рабочей поверхности:				
для мужчин для женщин	до 250 до 100	до 870 до 350	до 1 500 до 700	более 1 500 более700

Показатели тяжести трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда			
	оптимальный	допустимый	вредный	
	1	2	3.1	3.2
с пола:				
для мужчин для женщин	до 100 до 50	до 435 до 175	до 600 до 350	более 600 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 для женщин	до 18 000 до 11 000	до 36 000 до 22 000	до 70 000 до 42 000	более 70 000 более 42 000
При удержании груза двумя руками:				
для мужчин для женщин	до 36 000 до 22 000	до 70 000 до 42 000	до 140 000 до 84 000	более 140 000 более 84 000
При удержании груза с участием мышц корпуса и ног:				
для мужчин для женщин	до 43 000 до 26 000	до 100 000 до 60 000	до 200 000 до 120 000	более 200 000 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.

Таблица 5

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»[40] до 40% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном[41] и (или) фиксированном[42] 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[43]. 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).

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

[41] 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 обслуживающимся объектом или процессом. Неудобное положение работника может быть также связано с необходимостью удержания работником рук на весу.

[42] 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.

[43] 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	