

Редакція:

08.04.2014

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ СССР

УТВЕРЖДЕНО

Главным
государственным
санитарным
врачом СССР
от 12 августа 1986
г. N 4137-86

Гигиеническая классификация труда (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса)

Считать не применяемой на территории Украины Гигиеническую классификацию труда
(по показателям вредности и опасности факторов производственной среды,
тяжести и напряженности трудового процесса), кроме цели применения ее, указанной в
п. 2 приказа Министерства здравоохранения Украины от 31 декабря 1997 года N 382
(в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Украины
от 31 декабря 1997 года N 382)

Считать не применяемой на территории Украины Гигиеническую классификацию труда
(по показателям вредности и опасности факторов производственной среды,
тяжести и напряженности трудового процесса)
(в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Украины
от 8 апреля 2014 года N 248)

Термины и определения основных понятий, используемых в классификации

Опасными и вредными факторами условий труда могут быть физические, химические, биологические факторы производственной среды, психофизиологические факторы в организации труда, устройстве рабочего места и оборудования.

Вредный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях может привести к заболеванию или стойкому снижению работоспособности.

Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях может привести к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья.

Тяжесть труда - характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие его деятельность.

Напряженность труда - характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на центральную нервную систему.

Область применения

Классификация предназначена для гигиенической оценки существующих условий и характера труда на рабочих местах, установления приоритетности в проведении оздоровительных мероприятий.

Принципы и основы гигиенической классификации

В основу гигиенической классификации положены наличие и выраженность вредных факторов производственной среды, уровни тяжести и напряженности трудового процесса.

Принцип дифференциации условий и характера труда предусматривает степень отклонения параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов и влияния на функциональное состояние и здоровье работающих. По этим показателям выделяются три класса условий и характера труда.

I класс - Оптимальные условия и характер труда, при которых исключено неблагоприятное воздействие на здоровье работающих опасных и вредных производственных факторов, создаются предпосылки для сохранения высокого уровня работоспособности (отсутствие либо соответствие уровням, принятым в качестве безопасных для населения).

II класс - Допустимые условия и характер труда, при которых уровень опасных и вредных производственных факторов не превышает установленных гигиенических нормативов на рабочих местах, а возможные функциональные изменения, вызванные трудовым процессом, восстанавливаются во время регламентированного отдыха в течение рабочего дня или домашнего отдыха к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и их потомство.

III класс - Вредные и опасные условия и характер труда, при которых вследствие нарушения санитарных норм и правил возможно воздействие опасных и вредных факторов производственной среды в значениях, превышающих гигиенические нормативы, и психофизиологических факторов трудовой деятельности, вызывающих функциональные изменения организма, которые могут привести к стойкому снижению работоспособности и/или нарушению здоровья работающих.

Выделяются 3 степени вредных и опасных условий и характера труда:

1 степень - условия и характер труда, вызывающие функциональные нарушения, которые при раннем выявлении и после прекращения воздействия носят обратимый характер;

2 степень - условия и характер труда, вызывающие стойкие функциональные нарушения, способствующие росту показателей заболеваемости с временной утратой трудоспособности и в отдельных случаях - появлению признаков или легких форм профессиональных заболеваний;

3 степень - условия и характер труда с повышенной опасностью развития профессиональных заболеваний, повышенной заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

При наличии двух или более вредных и опасных производственных факторов и факторов трудовой деятельности условия труда следует оценить по наиболее высоким классам и

степени.

Классификация не включает работы, выполняемые в экстремальных условиях, при которых совокупность условий и характера труда создают высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, увечий, угрозу для жизни. Степень риска при экстремальных условиях труда не может быть охарактеризована количественными показателями вредности, опасности, тяжести и напряженности труда.

Таблица

Классификация условий и характера труда по степени вредности и опасности тяжести и напряженности

N п/п	Факторы	Классы условий и характера труда			
		I. Оптимальные	II. Допустимые	III. Вредные и о	
				1 степень	2 ст
				Превышение ПДК	
1.	Вредные химические вещества				
	1 класс опасности	-	<= ПДК	До 2 раз	2,1 -
	2 класс опасности	-	<= ПДК	До 3 раз	3,1 -
	3 - 4 классы опасности	-	<= ПДК	До 4 раз	4,1 -
2.	Пыль преимущественно фиброгенного действия	-	<= ПДК	Превышение ПДК до 2 раз	2,1 -
3.	Вибрация (общая и локальная)	-	<= ПДУ	Превышение ПДУ до 3 дБ	3,1 -
4.	Шум	-	<= ПДУ	Превышение ПДУ до 10 дБА	11 - 1
5.	Инфразвук	-	<= ПДУ	Выше ПДУ	
6.	Ультразвук		<= ПДУ	Выше ПДУ	
7.	Неионизирующие излучения				
	- радиочастотный диапазон	-	<= ПДУ	Выше ПДУ	
	- диапазон	-	<= ПДУ	Выше ПДУ	

	промышленной частоты				
	- оптический диапазон (лазерное излучение)	-	<= ПДУ	Выше ПДУ	
8.	Микроклимат в помещении: температура воздуха, °С	Оптимальные по санитарным нормам	Допустимые по санитарным нормам	Выше максимальных допустимый теплый период или ниже допустимых величин в х	
				до 4°	4,1
	скорость движения воздуха, м/с	>	>	Выше уровней допустимый холодный и в теплый период ниже минимально допустимый период года,	
				до 3 раз	более
	относительная влажность воздуха, в %	>	>	Превышение уровней санитарными нормативными период года,	
				до 25 %	более
	инфракрасное излучение, Вт/м ²	Оптимальные по санитарным нормам	Допустимые по санитарным нормам	141 - 350 Вт/м ²	351 - 28
	летом	>	>	до 32	32;
	зимой*	>	>	-(10 - 14)	-(15
	9.	Атмосферное давление пониженное (атм.)	Естественный фон	До 1,2	1,3
	пониженное (м над уровнем моря)	-	600 - 1000	1100 - 2000	2100
10.	Биологические факторы Микроорганизмы**	-			

			Превышение ПДК	
1 класс опасности	-	<= ПДК	До 2 раз	2,
2 класс опасности	-	<= ПДК	До 3 раз	3,
3 - 4 классы опасности	-	<= ПДК	До 5 раз	5,1
			Превышение ПДК	
Белковые препараты				
1 класс опасности	-	<= ПДК	До 3 раз	3,
2 класс опасности	-	<= ПДК	До 5 раз	5,
3 - 4 классы опасности	-	<= ПДК	До 10 раз	10;
			Превышение ПДК	
Естественные компоненты организма (аминокислоты, витамины и др.)				
1 класс опасности	-	<= ПДК	До 5 раз	5,1
2 класс опасности	-	<= ПДК	До 7 раз	7,1
3 - 4 классы опасности	-	<= ПДУ	До 10 раз	10;
11.	Тяжесть труда			
	Динамическая работа			
	Мощность внешней работы (в ваттах)*** при работе с участием мышц нижних конечностей и туловища	М. до 40	41 - 90	Более 90
		Ж. до 36	37 - 63	Более 63
	То же, при работе с преимущественным участием мышц плечевого пояса	М. до 22	23 - 45	Более 45
		Ж. до 17,5	18 - 30,5	Более 30,5

	Масса поднимаемого и перемещаемого груза, в кг	М.	До 30	31 - 35	Бол
		Ж.	До 10	11 - 15	Бол
	Мелкие стереотипные движения кистей и пальцев рук (количество за смену)	До 20000	20001 - 40000	40001 - 60000	60001
	Статическая нагрузка: величина нагрузки за смену (Кг.с) при удержании груза:				
	одной рукой	До 18000	18001 - 43000	43001 - 97000	Свыш
	двумя руками	До 43000	43001 - 97000	97001 - 208000	Свыш
	с участием мышц корпуса и ног	До 61000	61001 - 130000	130001 - 260000	Свыш
	Рабочая поза	Свободная	Нахождение в наклонном положении до 30° 25 % времени смены	Нахождение в наклонном положении до 30° 26 - 50 % времени смены. Пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и т. п.) до 25 % времени смены	Нахож накл полс свыш боле времен Пребь вынуж по: коле корточ боле времен
	Наклоны корпуса	Отсутствуют	Вынужденные наклоны более 30° 50 - 100 раз за смену	Вынужденные наклоны более 30° 101 - 300 раз за смену	Вынуж наклон 30° и с раз за
	Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом)	До 4 км за смену	4,1 - 10 км за смену	10,1 - 17 км за смену	Свыш см
12.	Напряженность труда				
	Внимание				
	а) длительность сосредоточения (%)	До 50	51 - 75	Свыше 75	

времени смены)				
б) плотность сигналов, в среднем за час	До 175	176 - 300	Свыше 300	
Напряженность анализаторных функций:				
а) зрение (категории зрительных работ по СНиП 11-4-79)	Грубая и малоточная	Точная	Высокоточная	Особое применение оптики при
б) слух (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)	Разборчивость слов и сигналов от 100 до 90 %	Разборчивость слов и сигналов от 90 до 70 %	Разборчивость слов и сигналов менее 70 %	
Эмоциональное и интеллектуальное напряжение	Работа по индивидуальному плану	Работа по установленному графику с возможностью его корректировки по ходу деятельности	Решение трудных задач в условиях дефицита времени и информации с повышенной ответственностью	Личная ответственность за безупречную работу
Монотонность:				
а) число элементов в многократно повторяющейся операции (приеме)	Более 10	10 - 4	3 - 2	
б) продолжительность выполнения повторяющихся операций, в с	Более 100	00 - 20	19 - 2	
в) время наблюдения за ходом производственного процесса без активных действий (в % к продолжительности смены)	До 80	81 - 95	96 и более	
Сменность	Односменная	Трех-,	Нерегулярная	

		работа (без ночной смены)	двухсменная работа с ночной сменой	сменность с работой в ночную смену
--	--	---------------------------------	---	--

* При ветре нижние границы температур воздуха должны быть смещены в сторону более высоких температур из расчета 2° С на 1 м/с увеличения скорости движения воздуха.

** Включая патогенные микроорганизмы.

*** Подъем и перемещение тяжести вручную женщинами за 1 раз не должны превышать: при чередовании с другой работой - 15 кг, постоянно в течение смены - 10 кг.

Заместитель Главного
государственного санитарного
врача СССР

А. И. Заиченко