

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ СССР

УТВЕРЖДЕНО

Главным государственным
санитарным врачом СССР
12.08.1986 № 4137-86

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТРУДА (по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса)

{Гігієнічна класифікація праці не використовується на території України за винятком використання її для атестації робочих місць, пункт 2 наказу МОЗ України від 27.12.2001 № 528}

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 высокому классу 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.

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

№ п/п	Факторы	Классы условий и характера труда				
		I. Оптимальные	I. Допустимые	III. Вредные и опасные		
				1 степень	2 степень	3 степень
1.	Вредные химические вещества			Превышение ПДК		
	1 класс опасности	-	≤ ПДК	До 2 раз	2,1 - 4 раз	> 4 раз
	2 класс опасности	-	≤ ПДК	До 3 раз	3,1 – 5 раз	> 5 раз
	3-4 классы опасности	-	≤ ПДК	До 4 раз	4,1 – 6 раз	> 6 раз
2.	Пыль преимущественно фиброгенного действия	-	≤ ПДК	Превышение ПДК		
				До 2 раз	2,1 - 5 раз	> 5 раз
3.	Вибрация (общая и локальная)	-	≤ ПДУ	Превышение ПДУ		
				до 3 дБ	3,1-6 дБ	> 6 дБ
4.	Шум	-	≤ ПДУ	Превышение ПДУ		
				до 10 дБА	11 - 15 дБА	> 15 дБА
5.	Инфразвук	-	≤ ПДУ	Выше ПДУ	-	-
6.	Ультразвук	-	≤ ПДУ	Выше ПДУ	-	-
7.	Неионизирующие излучения					
	- радиочастотный диапазон		≤ ПДУ	Выше ПДУ	-	-
	- диапазон промышленной частоты		≤ ПДУ	Выше ПДУ	-	-
	- оптический диапазон (лазерное излучение)		≤ ПДУ	Выше ПДУ	-	-
8.	Микроклимат в помещении: температура воздуха, град. С	Оптимальные по санитарным нормам	Допустимые по санитарным нормам	Выше максимальных допустимых величин в теплый период или ниже минимальных допустимых величин в холодный период		
				до 4 град.	4,1 - 8 град.	выше 8 град.
	скорость движения воздуха, м/с	>	>	Выше уровней допустимых величин в холодный и в теплый периоды года или ниже минимально допустимых		
				до 3 раз	более 3 раз	-
	относительная влажность воздуха, в %	>	>	Превышение уровней допустимых санитарными нормативами в теплый период года		
				до 25%	более 25%	-

№ п/п	Факторы	Классы условий и характера труда				
		I. Оптимальные	I. Допустимые	III. Вредные и опасные		
				1 степень	2 степень	3 степень
	инфракрасное излучение, Вт/кв.м	Оптимальные по санитарным нормам	Допустимые по санитарным нормам	141-350 Вт/кв.м	351-2800 Вт/кв.м	свыше 2800 Вт/кв.м
	температура наружного воздуха (при работе на открытом воздухе), град.С					
	летом	>	>	до 32	32,1-40	выше 40
	зимой(*)	>	>	-(10-14)	-(15-20)	ниже -20
9.	Атмосферное давление пониженное (атм.)	Естественный фон	До 1,2	1,3-1,8	1,9-3,0	более 3
	пониженное (м над уровнем моря)	-	600-1000	1100-2000	2100-4000	выше 4000
10.	Биологические факторы Микроорганизмы (**)	-		Превышение ПДК		
	1 класс опасности	-	≤ ПДК	До 2 раз	2,1 - 4 раз	> 4 раз
	2 класс опасности	-	≤ ПДК	До 3 раз	3,1 – 6 раз	> 6 раз
	3-4 классы опасности	-	≤ ПДК	До 5 раз	5,1 – 10 раз	> 10 раз
	Белковые препараты			Превышение ПДК		
	1 класс опасности	-	≤ ПДК	До 3 раз	3,1 - 5 раз	> 5 раз
	2 класс опасности	-	≤ ПДК	До 5 раз	5,1 – 10 раз	> 10 раз
	3-4 классы опасности	-	≤ ПДК	До 10 раз	10,1 – 20 раз	> 20 раз
	Естественные компоненты организма (аминокислоты, витамины и др.)			Превышение ПДК		
	1 класс опасности	-	≤ ПДК	До 5 раз	5,1 - 10 раз	> 10 раз
	2 класс опасности	-	≤ ПДК	До 7 раз	7,1 – 15 раз	> 15 раз
	3-4 классы опасности	-	≤ ПДК	До 10 раз	10,1 – 20 раз	> 20 раз
11.	Тяжесть труда					
	Динамическая работа					
	Мощность внешней работы(***) при работе с участием мышц нижних конечностей и туловища					
	М.	до 40	41-90	Более 90	-	-

№ п/п	Факторы	Классы условий и характера труда				
		I. Оптимальные	I. Допустимые	III. Вредные и опасные		
				1 степень	2 степень	3 степень
	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	Более 35	-
	Ж.		До 10	11-15	Более 15	-
	Мелкие стереотипные движения кистей и пальцев рук (количество за смену)	До 20000	20001-40000	40001-60000	60001-80000	Более 80000
	Статическая нагрузка: величина нагрузки за смену (Кг.с) при удержании груза:					
	одной рукой	До 18000	18001-43000	43001-97000	Свыше 97000	-
	двумя руками	До 43000	43001-97000	97001-208000	Свыше 208000	-
	с участием мышц корпуса и ног	До 61000	61001-130000	130001-260000	Свыше 260000	-
	Рабочая поза	Свободная	Нахождение в наклонном положении до 30 град. 25 % времени смены	Нахождение в наклонном положении до 30 град. 26-50 % времени смены. Пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и т. п.) до 25 % времени смены	Нахождение в наклонном положении свыше 30 град. более 50 % времени смены. Пребывание в вынужденной позе (на коленях, на корточках и т. п.) более 25 % времени смены	-
	Наклоны корпуса	Отсутствуют	Вынужденные наклоны более 30 град. и 50-100 раз за смену	Вынужденные наклоны более 30 град. и 101-300 раз за смену	Вынужденные наклоны более 30 град. и свыше 300 раз за смену	-

№ п/п	Факторы	Классы условий и характера труда				
		I. Оптимальные	I. Допустимые	III. Вредные и опасные		
				1 степень	2 степень	3 степень
	Перемещение в пространстве (переходы, обусловленные технологическим процессом)	До 4 км за смену	4,1-10 км за смену	10,1-17 км за смену	Свыше 17 км за смену	-
12.	Напряженность труда					
	Внимание					
	а) длительность сосредоточения (% времени смены)	До 50	51-75	Свыше 75	-	-
	б) плотность сигналов, в среднем за час	До 175	176-300	Свыше 300	-	-
	а) зрение (категории зрительных работ по СНиП 11-4-79)	Грубая и малоточная	Точная	Высокоточная	Особоточная с применением оптических приборов	-
	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	Личный риск, ответственность за безопасность других лиц	-
	Монотонность:					
	а) число элементов в многократно повторяющейся операции (приеме)	Более 10	10-4	3-2	-	-
	б) продолжительность выполнения повторяющихся операций, в с	Более 100	100-20	19 - 2	-	-
	в) время наблюдения за ходом производственного процесса без активных действий (в % к продолжительности смены)	До 80	81-95	96 и более	-	-

№ п/п	Факторы	Классы условий и характера труда				
		I. Оптимальные	I. Допустимые	III. Вредные и опасные		
				1 степень	2 степень	3 степень
	Сменность	Односменная работа (без ночной смены)	Трех-, двухсменная работа с ночной сменой	Нерегулярная сменность с работой в ночную смену	-	-

(*) При ветре нижние границы температур воздуха должны быть смещены в сторону более высоких температур из расчета 2 град. 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