



**Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм "**  
**Санитарно-эпидемиологические требования к воздуху производственных помещений"**

*Утративший силу*

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 июля 2005 года № 355. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан от 16 августа 2005 года № 3789. Утратил силу приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от от 30 июня 2010 года № 476

**Сноска. Утратил силу приказом Министра здравоохранения РК от 30.06.2010 № 476.**

В соответствии с подпунктом 10) статьи 7 и подпунктом 11 статьи 17 Закона Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые санитарно-эпидемиологические правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к воздуху производственных помещений".

2. Комитету государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Байсеркин Б.С.) направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Республики Казахстан.

3. Департаменту организационно-правовой работы Министерства здравоохранения Республики Казахстан (Акрачкова Д.В.) направить настоящий приказ на официальное опубликование после его государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра здравоохранения, Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан Белоног А.А.

5. Настоящий приказ вводится в действие со дня официального опубликования.

*И.о. Министра*

**" С О Г Л А С О В А Н "**

И.о. Министра труда и социальной  
защиты населения Республики Казахстан

29 июля 2005 г.

Утверждены приказом  
и.о. Министра здравоохранения  
Республики Казахстан  
от 14 июля 2005 года N 355

**Санитарно-эпидемиологические правила и нормы  
"Санитарно-эпидемиологические требования к воздуху  
производственных помещений"**

**1. Общие положения**

1. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к воздуху производственных помещений" (далее - санитарные правила) устанавливают оптимальные и допустимые величины показателей, характеризующих метеорологические условия в закрытых производственных помещениях, для рабочей зоны с учетом тяжести выполняемой работы и периодов года.

2. Настоящие санитарные правила не распространяются на подземные и горные выработки, подвижные транспортные средства, животноводческие и птицеводческие помещения, помещения для хранения сельскохозяйственных продуктов, холодильники, склады и другие объекты.

3. В настоящих санитарных правилах использованы следующие термины и определения:

1) производственные помещения - замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей;

2) рабочая зона - пространство производственных помещений, на которых находятся места постоянного или непостоянного пребывания работающих;

3) постоянное рабочее место - место, на котором рабочий находится более 50 % или более 2 часов своего рабочего времени непрерывно;

4) оптимальные микроклиматические условия - сочетание параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма без напряжения механизмов терморегуляции;

5) допустимые микроклиматические условия - сочетание параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека могут вызывать преходящие и быстро нормализующие изменения теплового состояния организма;

б) среднесуточная температура наружного воздуха - средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в определенные часы суток через одинаковые интервалы времени. Она принимается по данным метеорологической службы.

## **2. Санитарно-эпидемиологические требования к оптимальным и допустимым величинам показателей микроклимата**

4. Работы по тяжести на основе общих энергетических затрат организма делятся на следующие категории:

1) категория I (легкие физические работы)

категория Ia - виды деятельности, к которым относятся работы, производимые сидя и не требующие физического напряжения и при которых расход энергии составляет до 120 килокалорий в час (далее - ккал/ч)

категория Ib - виды деятельности, к которым относятся работы производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением, расход энергии составляет от 120 до 150 ккал/ч;

2) категория II (физические работы средней тяжести)

категория IIa - виды деятельности, к которым относятся работы, связанные с ходьбой, перемещением мелких (до 1 килограмма (далее - кг)) изделий или предметов в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения. Расход энергии составляет от 150 до 200 ккал/ч

категория IIб - виды деятельности, к которым относятся работы, выполняемые стоя, связанные с ходьбой, переноской небольших (до 10 кг) тяжестей и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением. Расход энергии составляет от 200 до 250 ккал/ч;

3) категория III (тяжелые физические работы) - виды деятельности, к которым относятся работы, связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий. Расход энергии превышает 250 ккал/ч.

5. Характеристика производственных помещений по категориям выполняемых в них работ, в зависимости от затраты энергии, должна производиться в соответствии с ведомственными нормативными документами, согласованными в установленном порядке, исходя из категории работ, которые выполняют более 50 процентов (далее - %) работающих в соответствующем помещении.

6. Показателями, характеризующими метеорологические условия в закрытых производственных помещениях (микроклимат), являются: температура воздуха;

относительная влажность воздуха; скорость движения воздуха; интенсивность теплового облучения.

7. Оптимальные показатели микроклимата распространяются на всю рабочую зону производственных помещений без разграничения рабочих мест на постоянные и непостоянные. Допустимые показатели устанавливаются на постоянных и непостоянных рабочих местах рабочей зоны. Оптимальные и допустимые показатели микроклимата в рабочей зоне производственных помещений должны соответствовать величинам, указанным в приложении 1 настоящих санитарных правил.

8. Допустимые величины показателей микроклимата устанавливаются в случаях, когда по технологическим требованиям производства, техническим и экономическим причинам еще не представляется возможным обеспечить оптимальные нормы.

9. В помещениях при выполнении работ операторского типа, связанных с нервно-эмоциональным напряжением, должны соблюдаться оптимальные величины температуры воздуха ( $22-24^{\circ}\text{C}$ ), относительной влажности (60-40%) и скорости движения (не более 0,1 метра в секунду (далее - м/с)). Перечень других производственных помещений, в которых должны соблюдаться оптимальные нормы микроклимата устанавливаются проектной документацией.

10. При обеспечении оптимальных показателей микроклимата температура внутренних поверхностей конструкций, ограждающих рабочую зону (стен, пола, потолка) или устройств (экранов и другие), а также температура наружных поверхностей технологического оборудования или его ограждающих устройств не должны выходить более чем на 2 градуса Цельсия (далее -  $^{\circ}\text{C}$ ) за пределы оптимальных величин температуры воздуха, установленных для отдельных категорий работ в приложении 1 настоящих санитарных правил.

11. При температуре внутренних поверхностей ограждающих конструкций ниже или выше оптимальных величин температуры воздуха, рабочие места должны быть удалены от них на расстояние не менее 1 метра (далее - м). Перепады температуры воздуха по высоте и горизонтали рабочей зоны, ее изменение в течение смены не должны выходить за пределы оптимальных температур, указанных в приложении 1 к настоящим санитарным правилам для отдельных категорий работ.

12. При обеспечении допустимых величин показателей микроклимата температура внутренних поверхностей ограждающих рабочую зону конструкций (стен, пола, потолка) или устройств (экранов и другие) не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха, установленных в приложении 1 настоящих санитарных правил, для отдельных категорий работ.

Перепады температуры воздуха по высоте рабочей зоны при всех категориях работ допускаются до  $3^{\circ}\text{C}$ .

Изменения температуры воздуха по горизонтали рабочей зоны, а также в течение смены допускаются до  $4^{\circ}\text{C}$  - при легких работах, до  $5^{\circ}\text{C}$  - при работах средней тяжести и до  $6^{\circ}\text{C}$  - при тяжелых работах, измеренной на разной высоте и в различных участках помещений в течение смены, не должны выходить за пределы допустимых величин, указанных в приложении 1 настоящих санитарных правил.

13. В зимний период года при обеспечении оптимальных и допустимых показателей микроклимата необходимо предусматривать мероприятия по защите рабочих мест от иррадиационного охлаждения от остекленных поверхностей оконных проемов, в летний период - от попадания прямых солнечных лучей.

14. Требования пунктов 9 и 10 настоящих санитарных правил к температуре внутренних поверхностей ограждающих конструкций и устройств не распространяются на общие и местные системы отопления и охлаждения помещений и рабочих мест.

15. Интенсивность теплового облучения работающих от нагретых поверхностей технологического оборудования, осветительных приборов, инсоляции на постоянных и непостоянных рабочих местах, не должна превышать  $35\text{ Вт/м}^2$  (далее -  $\text{Вт/м}^2$ ) при облучении 50% и более поверхности тела,  $70\text{ Вт/м}^2$  - при величине облучаемой поверхности от 25 до 50% и  $100\text{ Вт/м}^2$  - при облучении не более 25% поверхности тела.

Интенсивность теплового облучения работающих от открытых источников (нагретый металл, стекло, "открытое" пламя) не должна превышать  $140\text{ Вт/м}^2$  при облучении не более 25% поверхности тела и обязательном использовании средств индивидуальной защиты, в том числе средств защиты лица и глаз.

При этом на постоянных рабочих местах температура воздуха не должна превышать указанные в приложении 1 настоящих санитарных правил верхние границы оптимальных значений для теплого периода года; на непостоянных рабочих местах - верхние границы допустимых значений для постоянных рабочих мест.

16. В четвертой строительно-климатической зоне в производственных помещениях при соблюдении требований пункта 17 верхнюю границу допустимой температуры воздуха в теплый период года (приложение 1 настоящих санитарных правил) допускается повышать на постоянных и непостоянных рабочих местах, но не выше соответственно:  $31$  и  $32^{\circ}\text{C}$  - при легких работах,  $30$  и  $31^{\circ}\text{C}$  - при работах средней тяжести,  $29$  и  $30^{\circ}\text{C}$  - при

т я ж е л о й

р а б о т е .

При этом скорость движения воздуха должна увеличиваться на 0,1 м/с, а относительная влажность воздуха понижаться на 5% на каждый градус повышения температуры, начиная от верхних границ допустимых температур воздуха.

17. В производственных помещениях, расположенных в районах с повышенной относительной влажностью наружного воздуха, допускается в летний период года на постоянных и непостоянных рабочих местах повышать относительную влажность воздуха, но не более чем на 10% по отношению к допустимым величинам, приведенным в приложении 1 настоящих санитарных правил для различных параметров температуры воздуха.

18. В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины микроклимата не представляется возможным установить из-за технологических требований, технической недостижимости их обеспечения должны предусматриваться мероприятия по защите работающих от возможного перегревания и охлаждения (системы местного кондиционирования, воздушное душирование помещения для отдыха и обогрева, использование специальной одежды, регламентация времени работы и отдыха). В целях профилактики тепловых травм температура ограждающих устройств не должна превышать 45 °С.

19. В помещениях с большой плотностью рабочих мест, при отсутствии источников локального тепловыделения, охлаждения или выделения влаги, участки измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха распределяются равномерно по всему помещению в соответствии с приложением 2.

П р и л о ж е н и е 1  
к санитарно-эпидемиологическим  
правилам и нормам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к воздуху  
производственных помещений"

**Нормируемые величины температуры,  
относительной влажности и скорости движения  
воздуха в рабочей зоне производственных помещений**

	Температура, °С	Относительная влажность		Скорость движения, м/с	

Пе-риод го-да	Ка-те-го-рия ра-бот	Оп-ти-маль-ная	Допустимая				Оп-ти-маль-ная	До-пус-ти-мая	Оп-ти-маль-ная, не бо-лее	До-пус-ти-мая
			Верхняя граница		Нижняя граница					
			на рабочих местах							
			пос-тоян-ных	не-пос-тоян-ных	пос-тоян-ных	Не-пос-тоян-ных				
Хо-лод-ный пе-риод года	Лег-кая - Ia	22-24	25	26	21	18	40-60	75	0,1	не более 0,1
	Лег-кая - Ib	21-23	24	25	20	17	40-60	75	0,1	не более 0,2
	Сред-ней тя-жес-ти - Па	18-20	23	24	17	15	40-60	75	0,2	не более 0,3
	Сред-ней тя-жес-ти - Пб	17-19	21	23	15	13	40-60	75	0,2	не более 0,4
	Тя-же-лая - III	16-18	19	20	13	12	40-60	75	0,3	не более 0,5
	Лег-кая - Ia	23-25	28	30	22	20	40-60	55 при 28 °С	0,1	0,1 - 0,2
	Лег-кая - Ib	22-24	28	30	21	19	40-60	60 при 27 °С	0,2	0,1 - 0,3
	Сред-ней тя-жес-	21-23	27	29	18	17	40-60		0,3	

Теп- лый пе- риод года	ти - Па							65 - при 26 °С		0,2- 0,4
	Сред- ней тя- жес- ти - Пб	20- 22	27	29	16	15	40- 60	70 - при 25 °С	0,3	0,2- 0,5
	Тя- же- лая - П	18- 20	26	28	15	13	40- 60	75 - при 24 °С и ниже	0,4	0,2- 0,6

\* Большая скорость движения воздуха в теплый период года соответствует максимальной температуре воздуха, меньшая - минимальной температуре воздуха. Для промежуточных величин температуры воздуха скорость его движения определяется интерполяцией.

П р и л о ж е н и е 2  
к санитарно-эпидемиологическим  
правилам и нормам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к воздуху  
производственных помещений"

### Минимальное количество участков измерения параметров микроклимата

Площадь помещений м <sup>2</sup>	Количество участков измерения
до 100	4
101-400	8
более 400	Количество участков определяется расстоянием между ними, которое не должно превышать 10 м