

**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*

      "СОГЛАСОВАН"

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;

      6) 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 Iа - 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 Iб - 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 IIа - 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 0 С), 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 Цельсии (далее -  0 С) 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 0 С.

      Изменения температуры воздуха по горизонтали рабочей зоны, а также в течение смены допускаются до 4 0 С - при легких работах, до 5 о С - при работах средней тяжести и до 6 0 С - 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 ват на метр квадратный (далее - Вт/м 2 ) при облучении 50% и более поверхности тела, 70 Вт/м 2  - при величине облучаемой поверхности от 25 до 50% и 100 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 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 0 С - при легких работах, 30 и 31 0 С - при работах средней тяжести, 29 и 30 0 С - при тяжелой работе.

      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 обогревания, использование специальной одежды, регламентация времени работы и отдыха). В целях профилактики тепловых травм температура ограждающих устройств не должна превышать 45 0 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.

Приложение 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**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Пе-
риод
го-
да  | Ка-
те-
го-
рия
ра-
бот  | Температура,  0 С  | Отно-
ситель-
ная
влаж-
ность  | Скорость
движения,
м/с  |
| Оп-
ти-
ма-
ль-
ная  | Допустимая  | Оп-
ти-
ма-
ль-
ная  | До-
пус-
ти-
мая  | Оп-
ти-
ма-
ль-
ная,
не
бо-
лее  | До-
пус-
тимая  |
| Верхняя
граница  | Нижняя
граница  | На
ра-
бо-
чих
мес-
тах -
пос-
тоя-
нных
и не-
пос-
тоян-
ных,
не
более  | На
ра-
бо-
чих
мес-
тах -
пос-
тоя-
нных
и не-
пос-
тоян-
ных\*  |
| на рабочих местах  |
| пос-
тоян-ных  | не-
пос-
тоян-
ных  | пос-
тоя-
нных  | Не-
пос-
тоян-
ных  |
| Хо-
лод-
ный
пе-
риод
года  | Лег-
кая -
1а  | 22-
24  | 25  | 26  | 21  | 18  | 40-
60  | 75  | 0,1  | не
более
0,1  |
| Лег-
кая -
1б  | 21-
23  | 24  | 25  | 20  | 17  | 40-
60  | 75  | 0,1  | не
более 0,2  |
| Сред-
ней
тя-
жес-
ти -
IIa  | 18-
20  | 23  | 24  | 17  | 15  | 40-
60  | 75  | 0,2  | не
более
0,3  |
| Сред-
ней
тя-
жес-
ти -
IIб  | 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  |
|
Теп-
лый
пе-
риод
года  | Лег-
кая -
1а  | 23-
25  | 28  | 30  | 22  | 20  | 40-
60  | 55
при
28  0 С  | 0,1  | 0,1-
0,2  |
| Лег-
кая -
1б  | 22-
24  | 28  | 30  | 21  | 19  | 40-
60  | 60 -
при
27  0 С  | 0,2  | 0,1-
0,3  |
| Сред-
ней
тя-
жес-
ти -
IIa  | 21-
23  | 27  | 29  | 18  | 17  | 40-
60  | 65 -
при
26  0 С  | 0,3  | 0,2-
0,4  |
| Сред-
ней
тя-
жес-
ти -
IIб  | 20-
22  | 27  | 29  | 16  | 15  | 40-
60  | 70 -
при
25  0 С  | 0,3  | 0,2-
0,5  |
| Тя-
же-
лая -
III  | 18-
20  | 26  | 28  | 15  | 13  | 40-
60  | 75 -
при
24  0 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.

Приложение 2

к санитарно-эпидемиологическим

правилам и нормам

"Санитарно-эпидемиологические

требования к воздуху

производственных помещений"

**Минимальное количество участков**

**измерения параметров микроклимата**

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

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан