

**ПРИКАЗ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**О введении в действие СанПиН
МЗ ПМР 2.2.4.548-20 «Гигиенические требования
к микроклимату производственных помещений»**

Согласован:

Министерство экономического развития

Зарегистрирован Министерством юстиции
Приднестровской Молдавской Республики 17 сентября 2020 г.
Регистрационный № 9686

В соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года № 481-3-IV «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (САЗ 08-22) в действующей редакции, Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 6 апреля 2017 года № 60 «Об утверждении Положения, структуры и предельной штатной численности Министерства здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 17-15) с изменениями и дополнением, внесенными постановлениями Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 14 июня 2017 года № 148 (САЗ 17-25), от 7 декабря 2017 года № 334 (САЗ 17-50), от 17 октября 2018 года № 352 (САЗ 18-42), от 14 декабря 2018 года № 448 (САЗ 18-51), от 26 апреля 2019 года № 143 (САЗ 19-17), от 8 августа 2019 года № 291 (САЗ 19-30), от 15 ноября 2019 года № 400 (САЗ 19-44), в целях дальнейшего совершенствования санитарно-противоэпидемиологического обеспечения населения Приднестровской Молдавской Республики, приказываю:

1. Ввести в действие на территории Приднестровской Молдавской Республики действие СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» согласно Приложению к настоящему Приказу.

2. Признать Приказ Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 22 ноября 2006 года № 503 «О введении в действие СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.2.4.548-06 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» (регистрационный № 3800 от 1 февраля 2007 года) (САЗ 07-6) Приказом Министерства здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики.

3. Признать утратившим силу Приказ Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 22 ноября 2006 года № 503 «О введении в действие СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.2.4.548-06 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» (регистрационный № 3800 от 1 февраля 2007 года) (САЗ 07-6).

4. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на главного государственного санитарного врача Приднестровской Молдавской Республики.

5. Настоящий Приказ вступает в силу со дня, следующего за днем его официального опубликования.

Заместитель Председателя Правительства
Приднестровской Молдавской Республики -
министр здравоохранения

г. Тирасполь
21 февраля 2020 г.
№ 141

Приложение к Приказу
Министерства здравоохранения
Приднестровской Молдавской Республики
от 21 февраля 2020 года № 141

СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20

«Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»

1. Общие положения и область применения

1. Настоящие санитарно – эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) действуют на всей территории Приднестровской Молдавской Республики и устанавливают требования к микроклимату рабочих мест в производственных помещениях в организациях, независимо от формы собственности.

2. Настоящие санитарные правила распространяются на показатели микроклимата на рабочих местах всех видов производственных помещений и являются обязательными для всех организаций. Ссылки на обязательность соблюдения требований настоящих санитарных правил должны быть включены в нормативно-технические документы: стандарты, строительные нормы и правила, технические условия и иные нормативные и технические документы, регламентирующие эксплуатационные характеристики производственных объектов, технологического, инженерного и санитарно-технического оборудования, обуславливающих обеспечение гигиенических нормативов микроклимата.

3. В соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики в организациях должен осуществляться производственный контроль за соблюдением требований санитарных правил и проведением профилактических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний работающих в производственных помещениях, а также контроль за соблюдением условий труда и отдыха и выполнением мер коллективной и индивидуальной защиты работающих от неблагоприятного воздействия микроклимата.

4. Руководители организаций, независимо от форм собственности, в порядке обеспечения производственного контроля обязаны привести рабочие места в соответствие с требованиями к микроклимату, предусмотренными настоящими санитарными правилами.

5. Государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) за выполнением настоящих санитарных правил осуществляется территориальными органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор).

6. Государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор) за строительством новых и реконструкцией действующих производственных помещений осуществляется на этапах разработки проекта и введения объектов в эксплуатацию с учетом характера технологического процесса и соответствия инженерного и санитарно-технического оборудования требованиям настоящих санитарных правил.

7. Проектная документация на строительство и реконструкцию производственных помещений должна быть согласована с территориальным органом, осуществляющим государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор).

8. Ввод в эксплуатацию производственных помещений в целях оценки соответствия гигиенических параметров микроклимата требованиям настоящих санитарных правил должен осуществляться при обязательном участии представителей территориального

органа, осуществляющего государственный санитарно-эпидемиологический контроль (надзор).

2. Термины и определения

9. В настоящих санитарных правилах используются следующие термины и определения:

а) 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;

б) рабочее место - участок помещения, на котором в течение рабочей смены или части ее осуществляется трудовая деятельность. Рабочим местом может являться несколько участков производственного помещения. Если эти участки расположены по всему помещению, то рабочим местом считается вся площадь помещения;

в) холодный период года - период года, характеризующийся среднесуточной температурой наружного воздуха, равной $+10^{\circ}\text{C}$ и ниже;

г) теплый период года - период года, характеризующийся среднесуточной температурой наружного воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$;

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

е) разграничение работ по категориям осуществляется на основе интенсивности общих энергозатрат организма в килокалориях в час (далее - ккал/ч) (Ватты (далее - Вт)). Характеристика отдельных категорий работ (Iа, Iб, IIа, IIб, III) представлена в Приложении № 2 к настоящим санитарным правилам;

ж) тепловая нагрузка среды (далее - ТНС) - сочетанное действие на организм человека параметров микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое облучение), выраженное одночисловым показателем в $^{\circ}\text{C}$.

3. Общие положения и показатели микроклимата

10. Показатели микроклимата должны обеспечивать сохранение теплового баланса человека с окружающей средой и поддержание оптимального или допустимого теплового состояния организма.

11. Гигиенические требования к показателям микроклимата установлены для рабочих мест в производственных помещениях.

12. Требования настоящих санитарных правил к показателям микроклимата рабочих мест производственных помещений установлены с учетом общих энергозатрат работающих продолжительности выполнения работы, периодов года и включают требования к методам измерения и контроля.

13. Классификация работ по категориям осуществляется на основе общих энергозатрат организма в Вт. Характеристика отдельных категорий работ представлена в Приложении № 2 к настоящим санитарным правилам.

14. Микроклимат производственных помещений нормируется для холодного периода года и для теплого периода года.

15. Среднесуточная температура наружного воздуха (средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в определенные часы суток через одинаковые интервалы времени) определяется по данным службы по данным государственного учреждения «Республиканский гидрометеорологический центр».

16. Индекс тепловой нагрузки среды (далее - ТНС-индекс) характеризует сочетанное действие на организм параметров микроклимата (температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения), и выражается одночисловым показателем в $^{\circ}\text{C}$.

17. Оценка микроклимата на рабочих местах, расположенных на открытой территории проводится в соответствии с Приложением № 6 к настоящим санитарным правилам.

4. Нормируемые показатели и параметры

18. Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются:

а) температура воздуха;

б) температура поверхностей (учитывается температура поверхностей ограждающих конструкций (стены, потолок, пол), устройств (экраны и тому подобное), а также технологического оборудования или ограждающих его устройств);

в) относительная влажность воздуха;

г) скорость движения воздуха;

д) интенсивность теплового облучения.

19. Оптимальные микроклиматические условия установлены по критериям оптимального теплового состояния человека, одетого в комплект одежды с теплоизоляцией, измеряемой в единицах теплоизоляционной характеристики одежды (далее - кло), 1 кло в холодный период года и 0,7 - 0,8 кло в теплый период года. Они обеспечивают общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывают отклонений в состоянии здоровья, создают предпосылки для высокого уровня работоспособности.

20. Допустимые микроклиматические условия установлены по критериям допустимого теплового состояния человека, одетого в комплект одежды с теплоизоляцией 1 кло в холодный период года и 0,7 - 0,8 кло в теплый период года на период 8-часовой рабочей смены. Они не вызывают повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и (или) локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности.

21. Оптимальные величины параметров микроклимата на рабочих местах применительно к выполнению работ различных категорий в холодный и теплый периоды года приведены в Таблице № 1 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам.

22. Перепады температуры воздуха по высоте от уровня пола (0,1; 1,0; 1,5) м, а также изменения температуры воздуха в течение смены при обеспечении оптимальных величин микроклимата на рабочих местах не должны превышать 2 °С и выходить за пределы величин, указанных в Таблице № 1 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам для отдельных категорий работ.

23. Допустимые величины параметров микроклимата на рабочих местах применительно к выполнению работ различных категорий в холодный и теплый периоды года приведены в Таблице № 2 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам.

24. При обеспечении допустимых величин микроклимата на рабочих местах:

а) перепад температуры воздуха по высоте от уровня пола (0,1; 1,0; 1,5) м должен быть не более 3°С;

б) перепад температуры воздуха по горизонтали, а также ее изменения в течение смены не должны превышать:

1) для категорий работ Ia и Ib – 4°С;

2) для категорий работ IIa и IIб – 5°С;

3) для категории работ III – 6 °С.

При этом значения температуры воздуха не должны выходить за пределы величин, указанных в Таблице № 2 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам, для отдельных категорий работ.

25. При температуре воздуха на рабочих местах 25 °С и выше максимально допустимые величины относительной влажности воздуха не должны выходить за пределы:

а) 70% - при температуре воздуха 25 °С;

б) 65% - при температуре воздуха 26 °С;

в) 60% - при температуре воздуха 27 °С;

г) 55% - при температуре воздуха 28 °С.

26. При температуре воздуха от 26 °С до 28 °С скорость движения воздуха, указанная в Таблице № 2 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам для теплого периода года, должна соответствовать диапазонам:

- а) 0,1 - 0,2 м/с - для категории работ Ia;
- б) 0,1 - 0,3 м/с - для категории работ Ib;
- в) 0,2 - 0,4 м/с - для категории работ Pa;
- г) 0,2 - 0,5 м/с - для категорий работ Pb и П.

27. При использовании спецодежды для защиты от вредных факторов среды, материалы которой ухудшают тепломассобмен организма с окружающей средой (низкая воздухо- и паропроницаемость < 50 дм³/м² и < 40 мг/м² · ч соответственно, низкая гигроскопичность < 7%), величины температуры воздуха, соответствующие верхней границе допустимых значений в теплый период года, должны быть снижены на 2 °С.

28. Допустимые величины интенсивности теплового облучения поверхности тела работающих на рабочих местах от производственных источников (материалов, изделий и прочего), нагретых до температуры не более 600 °С, приведены в Таблице № 3 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам.

29. Допустимые величины интенсивности теплового облучения поверхности тела работающих от источников излучения, нагретых до температуры более 600 °С (раскаленный или расплавленный металл, стекло, пламя и другие), не должны превышать 140 Вт/м². При этом облучению не должно подвергаться более 25% поверхности тела с обязательным использованием средств индивидуальной защиты, в том числе средств защиты лица и глаз.

30. При наличии теплового облучения работающих температура воздуха на рабочих местах не должна превышать, в зависимости от категории работ, следующих величин:

- а) 25 °С - при категории работ Ia;
- б) 24 °С - при категории работ Ib;
- в) 22 °С - при категории работ Pa;
- г) 21 °С - при категории работ Pb;
- д) 20 °С - при категории работ П.

31. В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины параметров микроклимата невозможно установить из-за технологических требований к производственному процессу, условия микроклимата следует рассматривать как вредные и опасные. В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате).

32. Для оценки сочетанного воздействия параметров микроклимата в целях осуществления мероприятий по защите работающих от возможного перегревания используется ТНС-индекс, нормативные величины которого приведены в Таблице № 4 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам. Алгоритм определения ТНС-индекса приведен в Приложении № 3 к настоящим санитарным правилам.

33. Величины продолжительности работы в пределах рабочей смены в условиях микроклимата с температурой воздуха на рабочих местах выше или ниже допустимых величин приведены в Приложении № 4 к настоящим санитарным правилам.

34. Санитарно-эпидемиологические требования к параметрам микроклимата в производственных помещениях, оборудованных системами искусственного охлаждения или лучистого обогрева, приведены в Приложении № 5 к настоящим санитарным правилам.

5. Требования к организации контроля и методам измерения параметров

35. Измерения параметров микроклимата в целях контроля их соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям проводятся в рамках производственного контроля не реже 1 (одного) раза в год.

В холодный период года измерение показателей микроклимата следует выполнять при температуре наружного воздуха не выше минус 5°C. В теплый период года измерение показателей микроклимата следует выполнять при температуре наружного воздуха не ниже 15 °С.

36. Оценка параметров микроклимата проводится по среднеарифметическим значениям 3 (трех) измерений, которые не должны выходить за пределы нормативных требований, установленных настоящими санитарными правилами.

При наличии жалоб на микроклиматические условия, измерения параметров микроклимата в холодный или теплый периоды года проводятся независимо от температуры наружного воздуха. В этом случае измерения параметров микроклимата следует проводить не менее 3 (трех) раз в смену (в начале, середине и в конце).

37. При выборе участков и времени измерения необходимо учитывать все факторы, влияющие на микроклимат рабочих мест (фазы технологического процесса, функционирование систем вентиляции и отопления и другие).

38. Измерения следует проводить на рабочих местах. Если рабочим местом являются несколько участков производственного помещения, то измерения осуществляются на каждом из них.

39. В помещениях, при отсутствии источников локального тепловыделения, охлаждения или влаговыделения, участки измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха должны распределяться равномерно по площади помещения в соответствии с Таблицей № 5 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам.

40. При работах, выполняемых сидя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,0 м, а относительную влажность воздуха - на высоте 1,0 м от пола или рабочей площадки. При работах, выполняемых стоя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,5 м, а относительную влажность воздуха - на высоте 1,5 м. Результаты измерений оцениваются по наибольшим отклонениям от величин, указанных в таблицах № 1 и № 2 Приложения № 1 к настоящим санитарным правилам.

41. При наличии нескольких источников теплового излучения, интенсивность теплового облучения на рабочем месте необходимо измерять от всех источников. Измерения следует проводить на высоте $0,5 \pm 0,05$; $1,0 \pm 0,05$ и $1,5 \pm 0,05$ (м) от пола или рабочей площадки. Величина интенсивности теплового облучения оценивается по его максимальному значению.

42. Температуру поверхностей следует измерять в случаях, когда рабочие места удалены от них на расстояние не более 2 (двух) метров. Температура каждой поверхности измеряется аналогично требованиям к измерению температуры воздуха, установленным в пункте 40 настоящих санитарных правил.

43. Температуру и относительную влажность воздуха при наличии источников теплового излучения и воздушных потоков на рабочем месте следует измерять приборами, защищенными от непосредственного воздействия теплового излучения и потока движущегося воздуха.

Приложение № 1
к СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20
«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Таблица № 1

Оптимальные величины параметров микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категория работ по уровням энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С	Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с, не более
Холодный	Ia (до 139)	22 - 24	21 - 25	60 - 40	0,1

	Іб (140 - 174)	21 - 23	20 - 24	60 - 40	0,1
	Іа (175 - 232)	19 - 21	18 - 22	60 - 40	0,2
	ІІб (233 - 290)	17 - 19	16 - 20	60 - 40	0,2
	ІІІ (более 290)	16 - 18	15 - 19	60 - 40	0,3
Теплый	Іа (до 139)	23 - 25	22 - 26	60 - 40	0,1
	Іб (140 - 174)	22 - 24	21 - 25	60 - 40	0,1
	Іа (175 - 232)	20 - 22	19 - 23	60 - 40	0,2
	ІІб (233 - 290)	19 - 21	18 - 22	60 - 40	0,2
	ІІІ (более 290)	18 - 20	17 - 21	60 - 40	0,3

Таблица № 2

Допустимые величины параметров микроклимата на рабочих местах производственных помещений

Период года	Категория работ по уровню энергозатрат, Вт	Температура воздуха, °С		Температура поверхностей, °С	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с	
		диапазон ниже оптимальных величин	диапазон выше оптимальных величин			для диапазона температур воздуха ниже оптимальных величин, не более	для диапазона температур воздуха выше оптимальных величин, не более **
Холодный	Іа (до 139)	20,0 - 21,9	24,1 - 25,0	19,0 - 26,0	15 - 75 <*>	0,1	0,1
	Іб (140 - 174)	19,0 - 20,9	23,1 - 24,0	18,0 - 25,0	15 - 75	0,1	0,2
	Іа (175 - 232)	17,0 - 18,9	21,1 - 23,0	16,0 - 24,0	15 - 75	0,1	0,3
	ІІб (233 - 290)	15,0 - 16,9	19,1 - 22,0	14,0 - 23,0	15 - 75	0,2	0,4
	ІІІ (более 290)	13,0 - 15,9	18,1 - 21,0	12,0 - 22,0	15 - 75	0,2	0,4
Теплый	Іа (до 139)	21,0 - 22,9	25,1 - 28,0	20,0 - 29,0	15 - 75 *	0,1	0,2
	Іб (140 - 174)	20,0 - 21,9	24,1 - 28,0	19,0 - 29,0	15 - 75 *	0,1	0,3
	Іа (175 - 232)	18,0 - 19,9	22,1 - 27,0	17,0 - 28,0	15 - 75 *	0,1	0,4
	ІІб (233 - 290)	16,0 - 18,9	21,1 - 27,0	15,0 - 28,0	15 - 75 *	0,2	0,5
	ІІІ (более 290)	15,0 - 17,9	20,1 - 26,0	14,0 - 27,0	15 - 75 *	0,2	0,5
Примечание: *При температуре воздуха 25°С и выше максимальные величины относительной влажности воздуха должны приниматься в соответствии с требованиями пункта 25 настоящих санитарных правил. **При температурах воздуха от 26°С до 28°С скорость движения воздуха в теплый период года должна приниматься в соответствии с требованиями пункта 26 настоящих санитарных правил.							

Таблица № 3

Допустимые величины интенсивности теплового облучения поверхности тела работающих от производственных источников, нагретых до температуры не более 600 °С

Облучаемая поверхность тела, % 50 и более	Интенсивность теплового облучения, Вт/м ² , не более 35
--	---

25 - 50	70
не более 25	100

Таблица № 4

Допустимые величины ТНС-индекса

Категория работ по уровню энергозатрат	Величины ТНС-индекса, °С
Ia (до 139)	22,2 - 26,4
Iб (140 - 174)	21,5 - 25,8
IIa (175 - 232)	20,5 - 25,1
IIб (233 - 290)	19,5 - 23,9
III (более 290)	18,0 - 21,8

Таблица № 5

Минимальное количество участков измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха

Площадь помещения, м ²	Количество участков измерения
До 100	4
От 100 до 400	8
Свыше 400	Количество участков определяется расстоянием между ними, которое не должно превышать 10 м

Приложение № 2
к СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20
«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Категории работ на основе общих энергозатрат организма

Категории работ	Энергозатраты, Вт	Характер работ, примеры видов работ и профессий
Ia	до 139	Ряд профессий на предприятиях точного приборо- и машиностроения, на часовом, швейном производствах, в сфере управления и тому подобное
Iб	140-174	Работы, производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением (ряд профессий в полиграфической промышленности, на предприятиях связи, контролеры, мастера в различных видах производства и тому подобное)
IIa	175-232	Работы, связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения (ряд профессий в механосборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве и тому подобное)
IIб	233-290	Работы, связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением (ряд профессий в механизированных литейных, прокатных, кузнечных, термических, сварочных цехах машиностроительных и металлургических предприятий и тому подобное)

III	более 290	Работы, связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий (ряд профессий в кузнечных цехах с ручной ковкой, литейных цехах с ручной набивкой и заливкой опок машиностроительных и металлургических предприятий и т.п.)
-----	-----------	--

Приложение № 3
к СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20
«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Алгоритм определения ТНС-индекса

1. ТНС-индекс определяется на основе величин температуры смоченного термометра аспирационного психрометра (твл) и температуры внутри зачерненного шара (тш). Допускается определять температуру путем прямого измерения температуры и относительной влажности воздуха с последующим использованием психрометрических формул.

2. Температура внутри зачерненного шара измеряется датчиком, помещенным в центр зачерненного полого шара; отражает влияние температуры воздуха, температуры поверхностей и скорости движения воздуха. Зачерненный шар должен иметь диаметр 90 мм, минимально возможную толщину и коэффициент поглощения 0,95. Точность измерения температуры внутри шара 0,5°C.

3. ТНС-индекс рассчитывается по уравнению:

$$\text{ТНС} = 0,7\text{твл} + 0,3\text{тш}.$$

4. ТНС-индекс рекомендуется использовать для интегральной оценки тепловой нагрузки среды на рабочих местах, на которых скорость движения воздуха не превышает 0,6 м/с, а интенсивность теплового облучения - 1200 Вт/2м.

Приложение № 4
к СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20
«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Продолжительность работы при температуре воздуха на рабочем месте выше или ниже допустимых величин

1. В целях защиты работающих от возможного перегревания или охлаждения, при температуре воздуха на рабочих местах выше или ниже допустимых величин, время пребывания на рабочих местах (непрерывно или суммарно за рабочую смену) должно быть ограничено величинами, указанными в таблицах № 1 и № 2 настоящего Приложения. При этом среднесменная температура воздуха, при которой работающие находятся в течение рабочей смены на рабочих местах и местах отдыха, не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха для соответствующих категорий работ, указанных в таблице № 2 настоящих санитарных правил.

Таблица № 1

Допустимая продолжительность пребывания на рабочих местах при температуре воздуха выше допустимых величин

Температура воздуха на рабочем месте, °С		Время пребывания, не более, при категориях работ, ч	
	Ia - Ib	IIa - IIб	III
32,5	1	-	-
32,0	2	-	-
31,5	2,5	1	-
31,0	3	2	-
30,5	4	2,5	1
30,0	5	3	2
29,5	5,5	4	2,5
29,0	6	5	3
28,5	7	5,5	4
28,0	8	6	5
27,5	-	7	5,5
27,0	-	8	6
26,5	-	-	7
26,0	-	-	8

2. Среднесменная температура воздуха ($t_{в}$) рассчитывается по формуле:

$$t_{в} = \frac{t_{в1} \times 1 + t_{в2} \times 2 + \dots + t_{вп} \times п}{8},$$

где:

$t_{в1}, t_{в2} \dots t_{вп}$ - температура воздуха (°С) на соответствующих участках рабочего места;
 1, 2, ... п - время (ч) выполнения работы на соответствующих участках рабочего места;
 8 - продолжительность рабочей смены (ч).

При этом остальные показатели микроклимата (относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, температура поверхностей, интенсивность теплового облучения) на рабочих местах должны быть в пределах допустимых величин, установленных в настоящих санитарных правилах.

Таблица № 2

Допустимая продолжительность пребывания на рабочих местах при температуре воздуха ниже допустимых величин

Температура воздуха на рабочем месте, °С	Время пребывания, не более, при категориях работ, ч				
	Ia	Iб	IIa	IIб	III
1	2	3	4	5	6
6	-	-	-	-	1
7	-	-	-	-	2
8	-	-	-	1	3
9	-	-	-	2	4
10	-	-	1	3	5
11	-	-	2	4	6
12	-	1	3	5	7
13	1	2	4	6	8
14	2	3	5	7	-
15	3	4	6	8	-
16	4	5	7	-	-
17	5	6	8	-	-
18	6	7	-	-	-
19	7	8	-	-	-
20	8	-	-	-	-

«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Санитарно-эпидемиологические требования к параметрам микроклимата в
производственных помещениях, оборудованных системами искусственного охлаждения или
лучистого обогрева

1. В помещениях, оборудованных системами искусственного охлаждения, работы выполняются при условии обеспечения работающих средствами индивидуальной защиты (СИЗ) от холода, теплозащитные свойства которых должны соответствовать условиям их эксплуатации (температура воздуха, категория работ, продолжительность пребывания на рабочем месте).

2. Санитарно-эпидемиологические требования к параметрам микроклимата производственных помещений, оборудованных системами лучистого обогрева, применительно к выполнению работ средней тяжести в течение 8-ми часовой рабочей смены приведены в таблице настоящего Приложения. При этом теплоизоляция комплекта рабочей одежды составляет 1 кло (0,155 °С м²/Вт).

Таблица

Санитарно-эпидемиологические требования к параметрам микроклимата
производственных помещений, оборудованных системами лучистого обогрева,
применительно к выполнению работ средней тяжести в течение 8-ми часовой рабочей смены

Температура воздуха, °С	Интенсивность теплового облучения, J1 Вт/2м	Интенсивность теплового облучения, J2 Вт/2м	Относительная влажность воздуха, f, %	Скорость движения воздуха, М, м/с, не более
11	60*	150	15-75	0,4
12	60	125	15-75	0,4
13	60	100	15-75	0,4
14	45	75	15-75	0,4
15	30	50	15-75	0,4
16	15	25	15-75	0,4

*Примечание:
При > 60 следует использовать головной убор. J1 Вт/2м
- интенсивность теплового облучения теменной части головы на уровне 1,7 м от пола при работе стоя и 1,5 м - при работе сидя. J1
- интенсивность теплового облучения туловища на уровне 1,5 м от пола при работе стоя и 1,0 м - при работе сидя. J2

Приложение № 6
к СанПиН МЗ ПМР 2.2.4.548-20
«Гигиенические требования
к микроклимату
производственных помещений»

Оценка микроклимата на рабочих местах, расположенных на открытой территории

Тепловое состояние работающих на открытой территории в холодный период года оценивается по показателям теплоизоляции спецодежды и отдельных ее предметов, обеспечивающих соответствующее тепловое состояние работающих при выполнении ими физической работы категории Па-Пб в течение 3 (трех) часов в различных климатических поясах (регионах).

Таблица № 1

Требования к подбору комплекта средств индивидуальной защиты (СИЗ) в зависимости от
условий эксплуатации и степени их теплоизоляции

Класс защиты	Климатический пояс	Температура воздуха* зимних месяцев, °С	Скорость ветра* в зимние месяцы, м/с	Нормативное значение теплоизоляции комплекса СИЗ** при воздухопроницаемости материала верха оС·м/Вт дм/(м·с)			
				10	20	30	40
1	III	-9,7	5,6	0,451	0,474	0,500	0,528

Климатический пояс	Теплоизоляция*, (не менее) оС·2м/Вт
III	0,295
*Примечание: измеренная в относительно спокойном воздухе.	

Примечание:

* Наиболее вероятные температура воздуха и скорость ветра соответствующего климатического пояса.

** Теплоизоляцию комплекта СИЗ определяют в условиях естественной конвекции воздуха с участием человека или термоманекена.

Фактический уровень теплоизоляции спецодежды должен быть равен или больше значений, указанных в таблице.

Таблица № 2

Требования к подбору головных уборов в зависимости от их теплоизоляции

Климатический пояс	Теплоизоляция*, (не менее) оС·2м/Вт
III	0,295
* Примечание: измеренная в относительно спокойном воздухе.	

Таблица № 3

Требования к подбору обуви в зависимости от степени теплоизоляции

Климатический пояс	Теплоизоляция*, (не менее) оС·2м/Вт
III	0,332
* Примечание: измеренная в относительно спокойном воздухе.	

Таблица № 4

Требования к подбору СИЗ рук от пониженных температур в зависимости от их теплоизоляции

Климатический пояс	Теплоизоляция*, (не менее) оС·2м/Вт
III	0,377
*Примечание: измеренная в относительно спокойном воздухе.	