

Проект

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
декабря 2015 №

Санитарные нормы и правила
«Требования к организации
и ведению работ в условиях
нагревающего микроклимата»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Санитарные нормы и правила устанавливают требования к организации и ведению работ в условиях нагревающего микроклимата для предупреждения его неблагоприятного влияния на функциональное состояние организма и здоровье работников.

2. Для целей настоящих Санитарных правил используются основные термины и их определения:

микроклимат - комплекс физических факторов, воздействующих на тепловое состояние и теплообмен человека с окружающей средой, и влияющих на самочувствие, здоровье, работоспособность;

параметры производственного микроклимата - показатели, характеризующие микроклимат в производственных и офисных помещениях: температура воздуха; относительная влажность воздуха; скорость движения воздуха; интенсивность теплового излучения, температура поверхностей, тепловая нагрузка среды;

инфракрасное излучение, тепловое (далее - ИК излучение) – электромагнитное излучение с длиной волны 0,8 – 25,0 мкм;

инфракрасное облучение, тепловое (далее – ИК облучение) – воздействие ИК излучения на работника;

нагревающий микроклимат - сочетание параметров микроклимата, формирующегося при функционировании на рабочих местах источников ИК излучения (открытое пламя, нагревательные,

плавильные печи, сушильные камеры, нагретые, расплавленные металл, стекломасса и другие виды сырья и промежуточных продуктов, электрогазосварка, нагретые поверхности оборудования, инсоляция при температуре наружного воздуха $+25^{\circ}\text{C}$ и выше).

3. Настоящие Санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения государственными органами, иными организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями

4. Государственный санитарный надзор за соблюдением требований настоящих Санитарных норм и правил осуществляется в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

5. За нарушение настоящих Санитарных норм и правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь.

ГЛАВА 2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

6. Снижение неблагоприятного воздействия нагревающего микроклимата, при котором происходит нарушение теплообмена и накопление тепла в организме, увеличение потерь тепла испарением, появление дискомфортных теплоощущений (жарко, очень жарко), должно осуществляться на основе санитарно-технических (архитектурно-планировочные, организационно-технологические меры, средства коллективной и индивидуальной защиты) и медико-профилактических мер.

7. Меры и способы для защиты работников должны применяться на рабочих местах и в помещениях, в которых параметры микроклимата могут превышать допустимые значения.

8. На рабочих местах должны предусматриваться меры по снижению тепловых нагрузок, связанных как с технологическим процессом, так и воздействием высоких наружных температур, инсоляции, в том числе носящих временный характер.

9. Для защиты работников от повышенных температур, ИК излучения должны предусматриваться методы и средства механизации, автоматизации, дистанционного управления технологическими процессами и оборудованием, рациональное планирование помещений с тепловыделяющим оборудованием.

10. Размещение технологического оборудования и способы его обслуживания должны обеспечивать минимально возможное время пребывания работника в зоне ИК излучения, превышающего

допустимые нормы; оптимизация времени нахождения в условиях повышенных температур на непостоянных рабочих местах должна быть обеспечена разработкой рациональных маршрутов обхода и обслуживания оборудования.

11. Плавильные, нагревательные печи, сушильные камеры, нагретые поверхности паропроводов, трубопроводов и иные виды тепловыделяющего оборудования и источники ИК излучения, должны быть обеспечены устройствами и приспособлениями, предотвращающими или ограничивающими выделение тепла в рабочее помещение применением методов герметизации, теплоизоляции, экранирования, отведения тепла.

12. Для снижения влияния ИК облучения должны применяться стационарные или переносные теплоотражающие, теплопоглощающие, теплоотводящие экраны, щиты, «водные занавески», ширмы и иные средства защиты работников от избыточного облучения и сохраняющие теплозащитные качества при эксплуатации.

13. В целях защиты работников от инсоляции при работах на открытой территории, снижения интенсивности солнечного потока на рабочих местах должны применяться переносные тенты, навесы и другие сооружения и приспособления.

14. Для ограничения теплового воздействия инсоляции должны применяться меры по планировке и ориентации производственных корпусов и цехов, благоустройству территорий, рациональному озеленению, применению затеняющих устройств. Меры по ограничению избыточного влияния солнечной радиации не должны приводить к нарушению норм естественного освещения помещений.

15. В помещениях со значительными площадями остекленных поверхностей защита от перегрева при влиянии прямых солнечных лучей в теплый период года должна быть обеспечена устройством жалюзи, ориентацией оконных проемов и другими мерами.

16. При невозможности обеспечения солнцезащиты помещений планировкой и ориентацией, а также наличии на рабочих местах источников ИК излучения, должны быть предусмотрены вентиляция и кондиционирование, внутренние системы охлаждения, экраны и другие коллективные средства защиты от ИК облучения, высоких температур.

17. В помещениях с нагревающим микроклиматом должна применяться естественная вентиляция (аэрация) с расположением аэрационных фонарей и шахт непосредственно над основными источниками тепла.

18. Системами механической вентиляции, устройствами кондиционирования должны быть оборудованы помещения, в которых нормируемые параметры микроклимата не могут быть обеспечены

аэрацией, а также помещения и зоны без возможности естественного проветривания.

19. Для удаления тепловыделений от единичных, локализованных источников тепла на рабочих местах должны применяться кожухи с механическим или естественным отсосом, вытяжные зонты, локальные отсосы.

20. Для снижения влияния на работников нагревающего микроклимата, применяют воздушное душирование с использованием настольных, напольных, потолочных вентиляторов, промышленных аэракторов и приточных вентсистем, водовоздушное душирование, высокодисперсное водораспыление и иные методы, обеспечивающие принудительную подачу воздуха. Температура и скорость движения подаваемого воздуха должна соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА) к воздушному душированию рабочих мест.

21. Потолочные вентиляторы и вентиляторы-вееры должны быть предусмотрены при работах в условиях нагревающего микроклимата дополнительно к системам вентиляции.

22. Кондиционирование воздуха следует применять, когда нормативные требования к микроклимату в теплый период года не могут быть обеспечены вентиляцией без применения искусственного охлаждения воздуха.

23. Кондиционирование должно применяться в замкнутых и небольших по объему помещениях при выполнении операторских и иных работ на постах и пультах управления, в изолированных боксах, кабинах кранов, а также комнатах отдыха.

24. Для охлаждения воздуха, поступающего в цеха с нагревающим микроклиматом, открытые въездные проемы, верхние зоны помещения, должны быть оборудованы форсунками для распыления воды.

25. Уборка в цехах должна проводиться влажным способом, с опрыскиванием пола водой.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ, РЕЖИМАМ ТРУДА И ОТДЫХА, САНИТАРНО-БЫТОВОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАБОТНИКОВ

26. На период установившейся повышенной температуры наружного воздуха, при производственных и иных условиях формирования нагревающего микроклимата, должны быть разработаны организационные меры по оптимизации режима труда и отдыха

работников, включая изменения графика, перенос начала работы, установление перерывов в работе, чередование и возможность замены работающих в условиях избыточной тепловой нагрузки.

27. Защита работников от перегревания должна осуществляться снижением времени пребывания работника в условиях нагревающего микроклимата, если особенности техпроцесса, высокая температура наружного воздуха, инсоляция, не позволяют обеспечить выполнение норм микроклимата.

28. Для нормализации теплового состояния работников и сохранения возникших при ИК облучении реакций адаптации, должна быть предусмотрена регламентация времени работ в условиях нагревающего микроклимата и продолжительность перерывов для отдыха в соответствии с ТНПА по организации работ, режимам труда и отдыха.

29. При разработке режимов труда и отдыха более короткие перерывы следует предусматривать в первой половине смены, более длительные – во второй.

30. Для лиц, вновь поступивших на работу, связанную с влиянием нагревающего микроклимата, нанимателем должны быть разработаны адаптационные мероприятия, включая изменения режима труда и отдыха, графика работы.

31. Условия труда, организация и проведение работ для женщин, занятых в условиях влияния высоких температур, ИК излучения, должны соответствовать ТНПА, регламентирующих условия труда женщин.

32. Аварийные, срочные и иные, носящие исключительный характер работы, выполняемые внутри печей, других тепловых агрегатов, допускаются при температуре воздуха внутри не выше 40°C и температуре нагретых поверхностей ограждений не выше 45°C.

33. Санитарно-бытовое обеспечение работников, занятых в условиях воздействия нагревающего микроклимата, должно соответствовать ТНПА, устанавливающих требования по обеспечению работников санитарно-бытовыми помещениями.

34. При работах в условиях воздействия высоких температур, в том числе в условиях инсоляции на открытой территории, должны быть предусмотрены комнаты, кабины для перерывов, кратковременного отдыха работников (далее – комнаты отдыха).

35. Комнаты отдыха следует располагать не далее 75 м от рабочих мест и обеспечить необходимым набором мебели, питьевой водой. В комнатах отдыха должны соблюдаться оптимальные параметры микроклимата.

36. Душевые должны быть размещены при гардеробных для рабочей одежды, иметь преддушевые помещения, оснащенные вешалками,

скамьями, напольными резиновыми ковриками и быть обеспечены средствами личной гигиены.

37. Организация лабораторного контроля за состоянием микроклимата в помещениях должна соответствовать ТНПА, регламентирующим условия труда работников и содержание производственных объектов. При отклонении параметров микроклимата от требуемых норм, должны быть разработаны меры для нормализации микроклиматических условий.

38. Для предупреждения неблагоприятного влияния нагревающего микроклимата, следует определять, кроме температуры, также относительную влажность, скорость движения воздуха, интенсивность ИК излучения, индекс тепловой нагрузки среды, температуру поверхностей с итоговой оценкой микроклимата по показателю, отнесенному к наибольшей степени вредности.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПИТЬЕВОМУ РЕЖИМУ, ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

39. Для защиты от высоких температур, ИК излучения должны применяться средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ), включая специальную одежду и обувь.

40. Работники должны быть обеспечены СИЗ с учетом характера проводимых работ, включая ремонт горячих печей и агрегатов, аварийные и иные работы в условиях тепловой нагрузки.

41. СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать характеру и условиям выполняемой работы. Химчистка, стирка, ремонт, обезвреживание и обеспыливание, а также замена СИЗ, спецодежды должны проводиться в соответствии с ТНПА, устанавливающих требования к применению СИЗ.

42. При интенсивности ИК излучения выше 2800 Вт/м^2 , а также опасности травмирования работников раскаленными брызгами металла, стекломассы, работа без специальной защитной одежды и СИЗ, в том числе органа зрения, не допускается.

43. В целях предупреждения заболеваний, связанных с влиянием неблагоприятных условий труда, работники должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с ТНПА, устанавливающих требования к проведению медицинских осмотров.

44. На всех участках и в бытовых помещениях должны быть укомплектованные аптечки первой медицинской помощи.

45. Лица, приступающие к работе в условиях высоких температур, должны пройти инструктаж по применению средств защиты, предупреждению воздействия нагревающего микроклимата на организм, способам оказания первой помощи.

46. При работах в условиях нагревающего микроклимата работники должны быть обеспечены в необходимом количестве (не менее 3 л в смену на одного работника) питьевой водой с температурой жидкости в пределах 8-20° С. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям ТНПА.

47. Для работающих в условиях нагревающего микроклимата должны быть оборудованы сатураторные установки, «кулеры» и другие питьевые установки, расположенные не далее 75 м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в комнатах и местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации.

48. При отсутствии хозяйственно-питьевого водопровода работники должны быть обеспечены бутилированной питьевой водой.

49. Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие работники, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.