

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель Министра здравоохранения –  
Главный государственный санитарный  
врач Республики Беларусь

И.В.Гаевский

12 2012 г.

Регистрационный № *022-1212*

КОМПЛЕКСНАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА  
МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (амбулаторно-поликлинического звена)  
Инструкция по применению

ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский научно-  
практический центр гигиены»

АВТОРЫ:

к.м.н. Суворова И.В., Мадекша И.В., д.м.н. Косяченко Г.Е.,  
Тишкевич Г.И., Казей Э.К., Соколовская А.В., Николаева Е.А.

Минск, 2012

## ГЛАВА 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. В настоящей Инструкции по применению «Комплексная гигиеническая оценка условий труда медицинских работников организаций здравоохранения (амбулаторно-поликлинического звена)» (далее – Инструкция по применению) установлен алгоритм оценки санитарно-гигиенических факторов, тяжести и напряженности труда при проведении комплексной гигиенической оценки условий труда (далее – комплексная гигиеническая оценка) медицинских работников амбулаторно-поликлинических организаций здравоохранения.

2. В настоящей Инструкции по применению отражены основные методические подходы и принципы анализа и оценки условий труда медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена с учетом производственных факторов и здоровья работников.

3. Настоящая Инструкция по применению предназначена для врачей-гигиенистов и иных врачей-специалистов учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор.

## ГЛАВА 2 АЛГОРИТМ И ЭТАПЫ КОМПЛЕКСНОЙ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАБОЧИХ МЕСТ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМБУЛАТОРНО- ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА

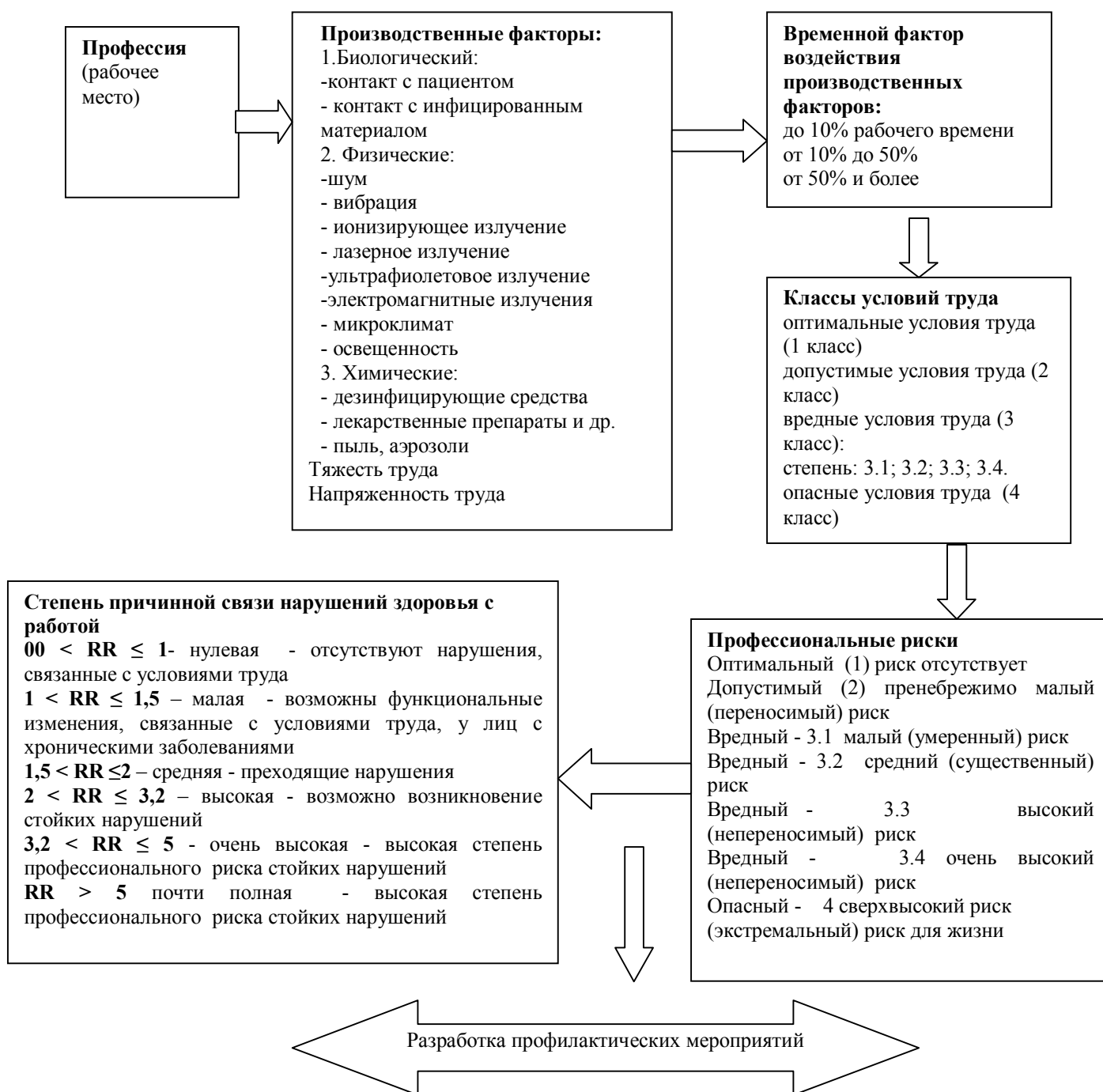
4. Комплексная гигиеническая оценка условий труда медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена включает: оценку показателей вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса, временной фактор воздействия производственных факторов, профессиональные риски и профилактические мероприятия для медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена:

5. Этапы комплексной гигиенической оценки рабочих мест медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена:

1 этап: создание списков работников для проведения комплексной гигиенической оценки;

2 этап: установление производственных факторов для каждого рабочего места работника указанного в списке;

- 3 этап: определение времени воздействия каждого в отдельности вредного производственного фактора;
- 4 этап: оформление карты фотографии рабочего времени;
- 5 этап: проведение инструментальных и лабораторных исследований на рабочих местах, определение тяжести и напряженности трудового процесса;
- 6 этап: обобщение полученных результатов, установление классов вредности условий труда;
- 7 этап: разработка профилактических мероприятий с целью снижения воздействия вредных производственных факторов.



6. В список медицинских работников организаций здравоохранения для проведения комплексной гигиенической оценки включены все работники, имеющие вредные и (или) опасные условия труда, обусловленные выполнением работы с учетом однотипных рабочих мест, если рабочие места характеризуются совокупностью следующих признаков:

профессии или должности одного наименования; выполнение одних и тех же профессиональных обязанностей при ведении однотипного технологического процесса в одинаковом режиме работы; использование однотипного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и сырья;

работа в однотипных помещениях, где используются однотипные системы вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления и освещения или на открытом воздухе; как правило, одинаковое расположение объектов (оборудование, транспортные средства и т.п.) на рабочем месте; одинаковый набор вредных и (или) опасных факторов производственной среды одного класса и степени.

7. Установление производственных факторов для каждого рабочего места работника указанного в списке при комплексной оценке условий труда проводится с учетом особенностей технологического процесса. Контролю подлежат все имеющиеся на рабочем месте вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса. Факторами, подлежащими обязательному контролю на всех рабочих местах, являются микроклимат и освещенность. При пересмотре (изменений) ПДК, ПДУ, ОБУВ для гигиенической оценки используется последний по времени норматив.

8. Оценка факторов производственной среды проводится с учетом времени их воздействия в течение рабочего времени. Если влияние вредного и (или) опасного фактора производственной среды на работника составляет менее 50 и до 10 процентов (включительно) от продолжительности рабочего времени, класс условий труда по данному фактору снижается на одну степень; при продолжительности воздействия фактора производственной среды на работника менее 10 процентов от продолжительности рабочего времени производится снижение класса условий труда на две степени, однако при этом оценка данного фактора не может быть ниже класса 3.1. При отнесении условий труда к допустимым подобный перерасчет не производится.

9. Полный рабочий день – выполнение работ с вредными и (или) опасными (особыми) условиями труда работниками в соответствии с их тарифно-квалификационными (квалификационными) характеристиками, приведенными в ЕТКС и ЕКСД, не менее 80 процентов от продолжительности ежедневной работы (смены),

установленной законодательством. При этом в 80 процентов от продолжительности ежедневной работы (смены), установленной законодательством, включается подготовительно-заключительное время, оперативное время (основное и вспомогательное) и время обслуживания рабочего места в пределах установленных нормативов времени, а также время регламентированных перерывов, включаемых в рабочее время (далее - структура рабочего времени). Учет фактической занятости работников с вредными и (или) опасными условиями труда, подтвержденными результатами аттестации, ведется нанимателем.

10. Структура рабочего времени, время воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса, занятость с вредными и (или) опасными условиями труда определяются на основании результатов фотографий рабочего времени. Фотографии рабочего времени выполняются нанимателем и оформляются по форме (образец карты фотографии рабочего времени врача-терапевта участкового приведен в приложении 1 настоящей Инструкции по применению).

11. Уровни вредных и (или) опасных факторов производственной среды определяются на основании измерений и исследований.

Измерения и исследования уровней вредных и (или) опасных факторов производственной среды для аттестации осуществляют испытательные лаборатории, аккредитованные в Системе аккредитации Республики Беларусь на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 и включенные в реестр Системы аккредитации Республики Беларусь.

12. Аппаратура и приборы, используемые для измерения, подлежат метрологической поверке в установленном порядке.

### ГЛАВА 3

#### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКОГО ЗВЕНА

13. Для выявления вредных и опасных производственных факторов на рабочем месте медицинских работников проводится:

- изучение функциональных обязанностей медицинских работников, диагностического процесса и протоколов лечения, технической документации на используемое медицинское оборудование, дезинфицирующих средств, хронометражных наблюдений, производственных нагрузок по количеству принятых

пациентов, обратившихся за медицинской помощью и медицинской реабилитацией;

- анализ количества принятых пациентов с учетом времени, затрачиваемого медицинским работником на обслуживание пациентов, обратившихся за медицинской помощью на дому и в организациях здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена;

- хронометражное наблюдение рабочего дня с определением временных затрат на типичные виды деятельности, а именно: лечебно-диагностические манипуляции, оформление медицинской документации, амбулаторное посещение пациентов на дому, непроизводственные затраты времени.

14. Комплексной гигиенической оценке подлежат все вредные и опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочих местах медицинских работников.

15. При оценке условий труда должно учитываться влияние следующих, обусловленных лечебно-профилактическим процессом, факторов, способных оказывать вредное воздействие на организм работников:

Физические факторы:

ионизирующее излучение;

неионизирующие излучения;

лазерное излучение;

шум;

вибрация;

освещенность;

микроклимат (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, инфракрасное излучение);

аэроионизация воздушной среды (при наличии источников ионизации воздуха).

Факторы химической природы.

Биологические факторы.

Тяжесть трудового процесса.

Напряженность трудового процесса.

16. Наиболее выраженные производственные факторы физической природы:

неионизирующие излучения на рабочих местах медицинских сестер при использовании физиотерапевтического лечения пациентов (электромагнитные излучения, лазерное излучение, ультрафиолетовое), на рабочих местах в рентгенкабинетах и кабинетах компьютерной томографии, магнитно-резонансной терапии (МРТ) (электромагнитные излучения при работе томографа МРТ, постоянное магнитное поле);

ультразвук, как производственный фактор, определяется в кабинетах ультразвуковой диагностики на рабочих местах врачей-специалистов и стоматологических кабинетах у врачей-стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов-ортопедов, врачей-стоматологов-ортодонтотв;

ионизирующее излучение на рабочих местах в рентгенкабинетах и кабинетах компьютерной томографии;

шум характерен для рабочих мест врачей-специалистов стоматологического профиля при работе стоматологической установки, компрессора, зубных техников при использовании инструментов для шлифовки и полировки протезов, использовании центрифуг и вытяжек в лабораторной диагностике (при определении уровней шума необходимо указать тип, марку и другие паспортные данные оборудования генерирующего шум);

локальная вибрация для врачей-специалистов стоматологического профиля и зубных техников;

инфракрасное излучение на рабочих местах зубных техников при изготовлении зубных протезов, в кабинетах физиотерапевтического лечения при использовании теплолечения.

#### 17. Неблагоприятные факторы химической природы:

постоянное использование медицинскими работниками дезинфицирующих средств на рабочих местах, для лабораторного контроля вредных веществ в рабочей зоне перечень показателей определяется для каждого дезинфицирующего средства в зависимости от его химического состава;

высокоактивные лекарственные химиопрепараты – наркотические анальгетики, противоопухолевые лекарственные средства (цитостатики), гормоны (эстрогены) на рабочих местах медицинских сестер процедурного кабинета, медицинских сестер участковых при проведении процедур с приготовлением растворов, введение их пациентам, сдаче вскрытых ампул для последующей утилизации;

материалы, используемые в стоматологической практике при лечении (пломбировочный материал и др.) и протезировании;

химические реактивы при работе в диагностических лабораториях;

химические вещества, используемые для дезинфекции.

18. Ведущим фактором производственной среды у медицинских работников стоматологического, терапевтического и педиатрического профилей, а также врачей-специалистов в поликлинике и амбулатории, является биологический фактор, обусловленный работой в контакте с пациентами и инфицированным материалом; возможность заражения воздушно-капельным путем. Инвазивное заражение, в результате

микротравм при контакте с кровью и биотканями пациента, характерно для специальностей хирургического, стоматологического профилей, медицинских работников клинко-диагностических лабораторий.

19. Биологический фактор на рабочих местах медицинских работников оценивается с учетом времени занятости выполнением работ по непосредственному обслуживанию пациентов, обратившихся за медицинской помощью в поликлинику (амбулаторию) и оказанию амбулаторной медицинской помощи пациентам на дому.

20. К биологическому фактору относятся работы по непосредственному обслуживанию пациентов – выполнение медицинскими работниками поликлиники (амбулатории) лечебных, диагностических и профилактических мероприятий (осмотр, обследование, лечение пациентов), проведение медицинских манипуляций (инъекции, перевязки, операции, забор, исследования крови, тканей, экскрементов, подготовка пациентов к обследованию), уход за пациентами (уборка палат отделения дневного пребывания, санузлов для пациентов, замена постельного белья, сопровождение пациентов на различные процедуры и обследования).

21. Условия труда медицинских работников, выполняющих работы с возбудителями инфекционных болезней 1-4 группы патогенности (или непосредственно занятых обслуживанием пациентов в инфекционных кабинетах) оцениваются в соответствии с классом патогенности по классификации согласно ТНПА, определяющим требования к безопасности работы с микроорганизмами I-II групп патогенности и ТНПА, определяющим требования к безопасности работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами.

22. Тяжесть трудового процесса характерна для врачей-специалистов стоматологического профиля: фиксированная поза - для врачей-стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов-ортодонт, врачей-стоматологов-ортопедов, для врачей-стоматологов-хирургов характерна поза «стоя», так же в позе «стоя» проводят манипуляции средние медицинские работники процедурных кабинетов и медицинская сестра по массажу. Для медицинской сестры по массажу имеют место стереотипные движения. Тяжесть трудового процесса врача-терапевта участкового, врача-педиатра участкового и медицинской сестры участковой связана с перемещением в пространстве.

23. Напряженность трудового процесса наиболее выражена для рабочих мест врачей-специалистов организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена. Интеллектуальные и эмоциональные нагрузки свойственны врачам-специалистам всех профилей. Сенсорные нагрузки характерны для таких специалистов



как: врачи-стоматологи, врачи-офтальмологи, врачи-эндоскописты, врачи ультразвуковой диагностики, врачи магнитно-резонансной томографии, врачи-рентгенологи и рентгенолаборанты, врачи лабораторной диагностики и лаборанты (фельдшера-лаборанты) диагностических лабораторий.

#### ГЛАВА 4

### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО И ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

24. Комплексная гигиеническая оценка условий труда медицинских работников терапевтического и педиатрического профилей проводится с учетом параметров санитарно-гигиенических и психофизиологических факторов, интенсивности труда и производственной нагрузки. В приложении 2 настоящей Инструкции по применению приведена ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников терапевтического и педиатрического профиля.

25. При оценке условий труда персонала терапевтического и педиатрического кабинетов должно учитываться влияние следующих, обусловленных лечебно-профилактическим процессом, факторов:

- биологический фактор при непосредственном обслуживании пациентов (выполнение лечебных, диагностических и профилактических мероприятий, осмотр, обследование, лечение пациентов, проведение медицинских манипуляций) на приемах в поликлиниках и амбулаториях, посещениях пациентов на дому, для медицинских сестер – подготовка пациентов к обследованию на приемах в поликлиниках и патронаж пациентов на дому;

- химический фактор, обусловленный наличием в воздухе рабочей зоны аэрозолей дезинфицирующих и антисептических средств, лекарственных препаратов, в том числе соединений аллергизирующего и остронаправленного действия;

- микроклиматические условия (температура, относительная влажность), параметры световой среды по показателям естественного освещения и комбинированного искусственного освещения на рабочем месте медицинского работника.

26. При оценке тяжести трудового процесса участковых врачей-терапевтов, врачей-педиатров, медицинских сестер учитывается фактор «перемещение в пространстве». Обязателен учет посещений на дому территориально закрепленных пациентов, в соответствии с принятыми в

течение дня вызовами для оказания медицинской и патронажной помощи. Анализируя количество визитов, протяженность маршрута производится расчет фактической величины перемещений за смену (по горизонтали и вертикали – обслуживание пациентов в домах без лифта и др.).

27. Напряженность трудового процесса врачей терапевтического и педиатрического профиля выражена интеллектуальными, сенсорными эмоциональными нагрузками.

28. Интеллектуальные нагрузки обусловлены необходимостью решения сложных задач с выбором по известным алгоритмам (работа по серии инструкций), восприятием сигналов с сопоставлением фактических значений параметров с их номинальными значениями, обработкой, проверкой и контролем за выполнением задания, работой по установленному графику.

29. Сенсорные нагрузки врачей-терапевтов и врачей-педиатров связаны с напряжением слухового анализатора – проведением аускультации внутренних органов.

30. Эмоциональные нагрузки медицинских работников поликлиники обусловлены степенью ответственности за функциональное качество основной работы.

31. Сменность работы характеризуется двумя сменами без работы в ночную смену (режим работы распространяется на всех медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена).

## ГЛАВА 5 ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

32. Параметры санитарно-гигиенических и психофизиологических факторов условий труда медицинских работников стоматологического профиля, подлежащие гигиенической оценке, обусловлены спецификой лечебного процесса и особенностями используемого стоматологического оборудования. В приложении 3 настоящей Инструкции по применению приведена ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников стоматологического профиля.

33. При оценке условий труда врачей-стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов-хирургов, врачей-стоматологов-ортопедов, врачей-стоматологов-ортодонтон, зубных техников, медицинских сестер

стоматологического кабинета должно учитываться влияние следующих факторов производственной среды:

- химического фактора при содержании в воздухе рабочей зоны аэрозолей дезинфицирующих и антисептических средств, пыли при проведении лечебных манипуляций и изготовлении зубных протезов, лекарственных препаратов (стоматологические цементы, композиционные материалы, материалы для протезирования и др.), состав которых меняется в зависимости от используемых материалов, соединений аллергизирующего и остронаправленного действия;

- биологического фактора при непосредственном обслуживании пациентов (выполнение лечебных, диагностических и профилактических мероприятий, осмотр, обследование, лечение пациентов, проведение медицинских манипуляций) на стоматологическом приеме;

- уровней шума, генерируемых стоматологическим оборудованием (компрессор, стоматологические установки, в том числе турбинного типа и т.д.) и ортопедическим оборудованием (микромотор, шлифмотор для полировки и др.);

- уровней локальной вибрации при работе на стоматологическом оборудовании и оборудовании для изготовления зубных протезов на рабочих местах врачей-стоматологов и зубных техников (действующих на кисти рук);

- уровней ультразвука при использовании ультразвукового оборудования;

- параметров микроклимата на всех рабочих местах медицинских работников стоматологического профиля (температура, относительная влажность, скорость движения воздуха); при выполнении работ по изготовлению зубных протезов (выплавка, литье, обжиг и др.) – инфракрасное излучение;

- параметров световой среды производственных помещений по показателям комбинированного искусственного освещения (уровень общего искусственного освещения, освещение рабочего поля);

- уровней ультрафиолетового излучения при эксплуатации врачами-стоматологами ламп для полимеризации пломб.

34. Тяжесть трудового процесса оценивается с учетом времени нахождения врачей-специалистов стоматологического профиля (врача-стоматолога-терапевта, врача-стоматолога-ортодонта, врача-стоматолога-ортопеда) в неудобной «фиксированной» позе, с наклоном туловища в сторону пациента, и поднятыми на уровне плечевого сустава руками, что сопровождается напряжением нервно-мышечного и суставного аппарата; для врачей-стоматологов-хирургов (с учетом времени) рабочая поза «стоя». Тяжесть труда медицинских работников

стоматологического профиля зависит от объема производственной нагрузки, количества принятых пациентов, эргономических параметров стоматологического кресла и стоматологической установки.

35. Оценка напряженности трудового процесса медицинских работников стоматологического профиля проводится с учетом интеллектуальных, эмоциональных и сенсорных нагрузок.

36. Интеллектуальные нагрузки обусловлены необходимостью решения сложных задач с выбором по известным алгоритмам (работа по серии инструкций), восприятием сигналов с сопоставлением фактических значений параметров с их номинальными значениями, обработкой, проверкой и контролем за выполнением задания, работой по установленному графику.

37. Сенсорные нагрузки врачей-специалистов стоматологического профиля характеризуются длительностью сосредоточенного наблюдения при выполнении лечебных процедур, требующего продолжительной фиксации взгляда с повышенной нагрузкой на зрительный анализатор при величине рассматриваемого объекта от 0,5 до 1,0 мм. Отдельным пунктом необходимо оценивать работу с оптическими приборами при длительности сосредоточенного наблюдения в процентах от времени смены.

38. Эмоциональные нагрузки врачей-стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов-хирургов, врачей-стоматологов-ортопедов, врачей-стоматологов-ортодонтос обусловлены степенью ответственности за функциональное качество основной работы.

## ГЛАВА 6

### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ВРАЧЕЙ-СПЕЦИАЛИСТОВ И СРЕДНИХ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ, (ВКЛЮЧАЯ ДНЕВНОЙ СТАЦИОНАР)

39. При комплексной гигиенической оценке условий труда врачей-специалистов и средних медицинских работников определению подлежат все производственные факторы, имеющиеся на обследуемых рабочих местах, в зависимости от специализации медицинского работника. Факторами, подлежащими обязательному контролю на всех рабочих местах, являются параметры микроклимата и освещенности. В приложении 4 настоящей Инструкции по применению приведена ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда врачей-специалистов и средних медицинских работников.

40. Факторами производственной среды, подлежащими оценке при проведении комплексных исследований отдельных медицинских специальностей, являются:

- уровни шума при наличии приборов, инструментов и агрегатов, генерирующих шум на рабочих местах.

- напряженность электромагнитных (постоянное магнитное поле, электрическое поле тока промышленной частоты и т.д.) и электростатических полей на рабочих местах врачей магнитно-резонансной томографии, врачей-рентгенологов и рентгенолаборантов, медицинских сестер по физиотерапии;

- ионизирующее излучение на рабочих местах медицинских работников рентгенкабинетов и кабинетов компьютерной томографии;

- уровни ультразвука на рабочих местах врачей ультразвуковой диагностики и медицинских сестер по физиотерапии;

- лазерное излучение на рабочих местах медицинских сестер физиотерапевтического лечения;

- тепловое излучение от нагревающих аппаратов в кабинетах отпуска физиотерапевтических процедур на рабочих местах медицинских сестер;

- количество положительных и отрицательных аэроионов на рабочих местах врачей магнитно-резонансной томографии, врачей-рентгенологов и рентгенолаборантов, медицинских сестер по физиотерапии;

- химический фактор на рабочих местах врачей лабораторной диагностики и лаборантов (фельдшеров-лаборантов) диагностических лабораторий при проведении анализов и приготовлении химических реактивов; для медицинской сестры процедурного кабинета при работе с противоопухолевыми лекарственными средствами (цитостатиками), гормонами (эстрогенами) и наркотическими анальгетиками (в случае проведения процедур по приготовлению растворов, введении их пациентам).

41. При наличии в кабинетах медицинского персонала видеодисплейных терминалов (ВДТ) и персональных электронно-вычислительных машин контролю подлежит напряженность электромагнитного и электростатического полей.

42. Биологический фактор на рабочих местах врачей-специалистов и средних медицинских работников оценивается с учетом времени занятости выполнения работ по непосредственному обслуживанию пациентов (диагностика, лечение, подготовка пациентов к обследованию).

43. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса проводится с учетом специфики работ, функциональных обязанностей медицинских работников, лечебно-диагностического процесса.

44. Тяжесть трудового процесса характеризуется работой в позе «стоя» для медицинской сестры по массажу и медицинской сестры процедурного кабинета, неудобной (фиксированной) рабочей позой для врача лабораторной диагностики и лаборанта (фельдшера-лаборанта) во время работы с микроскопом.

45. Оценка напряженности трудового процесса медицинских работников проводится с учетом интеллектуальных и эмоциональных нагрузок.

46. Интеллектуальные нагрузки у врачей-специалистов обусловлены необходимостью решения сложных задач с выбором по известным алгоритмам (работа по серии инструкций), восприятием сигналов с сопоставлением фактических значений параметров с их номинальными значениями, обработкой, проверкой и контролем за выполнением задания, работой по установленному графику.

47. Сенсорные нагрузки врачей-специалистов характеризуются длительностью сосредоточенного наблюдения, данный показатель выражен у врачей при расшифровке кардиограмм, рентгеновских снимков, при проведении магнитно-резонансной и компьютерной томографии, эндоскопических, ультразвуковых и рентгенологических исследований, во время микроскопирования в диагностической лаборатории. Для ряда медицинских работников характерно использование оптических приборов (лупы, микроскопы, эндоскопы, кольпоскопы и др.) во время выполнения диагностических манипуляций врачами-офтальмологами, врачами-эндоскопистами, врачами-проктологами, врачами-урологами, врачами-гинекологами, врачами лабораторной диагностики и лаборантами (фельдшерами-лаборантами).

48. Эмоциональные нагрузки медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена обусловлены степенью ответственности за функциональное качество основной работы.

49. Дневной стационар входит в состав поликлиники. Основной задачей данного подразделения является обеспечение в поликлинических условиях квалифицированной лечебно-диагностической, консультативной и реабилитационной помощи пациентов, не требующих круглосуточного медицинского наблюдения. Оказание лечебно-диагностической помощи пациентам дневного стационара обеспечивается с привлечением соответствующих специалистов структурных подразделений поликлиники. Оценка производственных факторов производится согласно профиля

оказанного лечения. Биологический фактор на рабочих местах медицинских работников дневного стационара определяется с учетом времени занятости выполнения работ по непосредственному обслуживанию пациентов. Оценка напряженности трудового процесса медицинских работников проводится с учетом интеллектуальных и эмоциональных нагрузок.

## ГЛАВА 7

### ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ, ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС КОТОРЫХ НЕ СВЯЗАН С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ ПАЦИЕНТОВ

50. К медицинским работникам, трудовой процесс, которых не связан с непосредственным обслуживанием пациентов, относятся: врачи-валеологи и инструкторы-валеологи, врачи-методисты, врачи-статистики и медицинские статистики, главная медицинская сестра и медицинская сестра-регистратор.

51. На всех рабочих местах подлежат оценке параметры микроклимата и освещенности.

52. При наличии в кабинетах медицинского персонала персональных электронно-вычислительных машин контролю подлежит напряженность электромагнитных и электростатических полей, уровни шума.

53. Тяжесть трудового процесса не характерна для специалистов данной группы.

54. Напряженность труда характеризуется решением простых задач по инструкции; восприятием сигналов с последующей коррекцией действий и операций; обработкой, выполнением задания и его проверкой; работой по установленному графику. Сенсорные нагрузки оцениваются по наблюдению за экранами ВДТ при длительности сосредоточенного наблюдения. Эмоциональные нагрузки обусловлены ответственностью за функциональное качество вспомогательных работ.

## ГЛАВА 8

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РИСКИ

55. Для выявления, идентификации вредных и опасных факторов на рабочем месте медицинских работников амбулаторно-поликлинического звена проводится: изучение лечебно-профилактического процесса, сбор и анализ информации об особенностях влияния на состояние здоровья установленных и характерных для профессии производственных факторов, их потенциальной опасности при воздействии на сердечно-сосудистую,

нервную, костно-мышечную системы, желудочно-кишечный тракт и другие системы организма, определение характерных заболеваний и нарушений состояния здоровья работников при влиянии установленных факторов, для качественной характеристики и оценки риска.

56. На основании данных исследований факторов условий труда определяется степень и количественная характеристика риска с учетом фактической экспозиции и информации об уровнях, концентрациях, дозовых нагрузках и других параметрах факторов условий труда, устанавливаются классы по отдельным факторам и проводится комплексная гигиеническая оценка условий труда с определением категории риска для изучаемой профессии.

57. Оценка группового профессионального риска для здоровья медицинских работников должна учитывать возникновение профессиональных и производственно обусловленных заболеваний, высокие уровни общей заболеваемости, производственные травмы и другие нарушения состояния здоровья.

58. Сбор сведений о временной нетрудоспособности по выбранным для изучения группам (профессия, отделение, участок и др.) проводится с учетом случаев заболеваний, возникших в изучаемом году.

59. При анализе результатов обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров, а также дополнительно организованных целевых обследований, устанавливают процент лиц, имеющих определенное заболевание от общего количества обследованных.

60. Оценку данных медосмотров (по результатам Заключительного акта периодического медосмотра) и целевых, дополнительных медицинских обследований проводят на основе: изучения показателей числа нарушений состояния здоровья с учетом пола, возраста, стажа работников; расчета показателей числа лиц с впервые выявленными общими заболеваниями в разрезе профессиональных групп; сопоставления результатов медосмотров и выявленной патологии по отдельным профессиям с разными условиями труда.

61. Оценка риска возникновения профессиональных заболеваний проводится путем сравнения интенсивных показателей (число случаев вновь выявленных профзаболеваний на 10 тыс. работающих, производственно-обусловленных заболеваний на 100 работающих) с республиканскими показателями, в том числе анализ динамики показателей.

62. Для определения влияния производственных факторов на здоровье работников используется ряд показателей, одним из которых является показатель относительного риска (ОР), определяемый как



отношение показателя заболеваемости (ПЗ) в основной группе сравнения к аналогичной группе сравнения в контроле:

$$OP = ПЗ_о / ПЗ_{ко},$$

где  $ПЗ_о$  – показатель заболеваемости (число болевших лиц, случаев ВН, календарных дней на 100 работающих и др.) в основной группе,  $ПЗ_{ко}$  – аналогичный показатель заболеваемости в контроле.

63. Управление риском, как комплекс решений и действий по обеспечению безопасности труда и сохранению здоровья работников проводится на основе сравнительной оценки и ранжировании профессиональных рисков, определении уровней приемлемого, допустимого риска.

64. Процедура управления профессиональными рисками включает: обсуждение плана действий и установление приоритетности и очередности мер; выбор методов и способов снижения профессиональных рисков и контроля за его уровнем; решение вопросов финансирования, определение исполнителей и сроков исполнения; согласование и утверждение плана превентивных мер.

65. По результатам оценки профессиональных рисков определяется комплекс наиболее значимых гигиенических и профилактических мероприятий в системе предупреждения производственно обусловленных заболеваний среди медработников поликлиник и амбулаторий.

Приложение 1  
к Инструкции по применению  
«Комплексная гигиеническая оценка  
условий труда медицинских  
работников организаций  
здравоохранения (амбулаторно-  
поликлинического звена)»

**КАРТА**  
фотографии рабочего времени врача-терапевта участкового

№ п/п	Что наблюдалось	Текущее время, (час, мин)	Продолжительность, мин.	Наименование вредного фактора
1.	Подготовка рабочего места к работе	8.00-8.10	10	
2.	Прием пациента, визуальный осмотр, оценка общего состояния, изучение данных в медицинской карте, назначение лечения, оформление медицинской документации	8.10-9.00	50	Биологический фактор
3.	Проведение профилактических осмотров, оформление медицинской документации	9.00-9.40	40	Биологический фактор
4.	Прием пациента, визуальный осмотр, оценка общего состояния, изучение данных в медицинской карте, назначение лечения, оформление медицинской документации	9.40-11.20	100	Биологический фактор
5.	Нерегламентированный перерыв	11.20-11.30	10	
6.	Посещение пациентов на дому по поступившим вызовам (переход к месту проживания)	11.30-12.00	30	Перемещение в пространстве
7.	Осмотр пациента, назначение лечения, оформление медицинской документации	12.00-12.20	20	Биологический фактор
8.	Посещение пациентов на дому по поступившим вызовам (переход к месту проживания)	12.20-12.40	20	Перемещение в пространстве
9.	Осмотр пациента, назначение лечения, оформление медицинской документации	12.40-13.00	20	Биологический фактор
10.	Посещение пациентов на дому по поступившим вызовам (переход к месту проживания)	13.00-13.30	30	Перемещение в пространстве
11.	Осмотр пациента, назначение лечения, оформление медицинской документации	13.30-13.50	20	Биологический фактор

Итого:

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Подготовительно-заключительное время, Тп.з | 100 мин (28,6 %) |
| 2. Время обслуживания рабочего места, Т.орг   |                  |
| 3. Оперативное время, Т.оп                    | 250 мин (71,4 %) |
| 4. Время перерывов в работе, Т.пер            |                  |
| - регламентированные перерывы                 |                  |
| - нерегламентированные перерывы               |                  |

Приложение 2  
к Инструкции по применению  
«Комплексная гигиеническая оценка  
условий труда медицинских  
работников организаций  
здравоохранения (амбулаторно-  
поликлинического звена)»

Справочное

Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников терапевтического и педиатрического профиля

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
Врач- терапевт участковый Врач-педиатр участковый Фельдшер	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов**	Перемещение в пространстве (по горизонтали и вертикали)	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Нагрузка на слуховой анализатор Ответственность за функциональное качество основной работы
Медицинская сестра участковая	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства Работа с наркотическими	Непосредственное обслуживание пациентов ***	Перемещение в пространстве (по горизонтали и вертикали)	Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
		анальгетиками, противоопухолевыми лекарственными препаратами (цитостатики), гормонами (эстрогены) (в виде растворов)			Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы

\*использование дезинфицирующих и антисептических средств:

- определение изопропилового спирта – инол, утрасид, септоцид и др.

- определение ПГМГ гидрохлорида – полидез, инкрасепт, славин, аквадез, дуацид и др.

(состав химических веществ для определения может изменяться в зависимости от состава применяемых дезинфицирующих и антисептических средств);

\*\*непосредственное обслуживание пациентов – выполнение лечебных, диагностических и профилактических мероприятий (осмотр, обследование, лечение больных);

\*\*\*непосредственное обслуживание пациентов – проведение медицинских манипуляций (инъекции, перевязки, операции, забор для исследования крови, тканей, экскрементов, подготовка пациентов к обследованию, оперативному вмешательству).

Приложение 3  
к Инструкции по применению  
«Комплексная гигиеническая оценка  
условий труда медицинских  
работников организаций  
здравоохранения (амбулаторно-  
поликлинического звена)»

Справочное

Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников стоматологического профиля

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
Врач-стоматолог-терапевт	Освещенность Микроклимат Шум Вибрация локальная Ультрафиолетовое излучение Ультразвук	Пыль Дезинфицирующие средства и антисептики* Лекарственные препараты (пломбировочный материал и т.д.): а) стоматологические цементы - минеральные (фосфорная кислота) - полимерные (полиакриловая кислота) - металлические	Непосредственное обслуживание пациентов **	Стереотипные движения при локальной нагрузке Статическая нагрузка (одной рукой) Неудобная (фиксированная) рабочая поза	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
		(серебро, медь, золото) б) композиционные материалы - акриловые и эпоксидные смолы			(микроскоп, лупа и т.д.) Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-стоматолог-ортодонт	Освещенность Микроклимат Шум Вибрация локальная	Пыль Дезинфицирующие средства и антисептики*	Непосредственное обслуживание пациентов **	Стереотипные движения при локальной нагрузке Статическая нагрузка (одной рукой) Неудобная (фиксированная) рабочая поза	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (микроскоп, лупа и т.д.) Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-стоматолог-ортопед	Освещенность Микроклимат Шум Вибрация локальная	Пыль Дезинфицирующие средства и антисептики*	Непосредственное обслуживание пациентов **	Стереотипные движения при локальной нагрузке Статическая нагрузка (одной	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
				рукой) Неудобная (фиксированная) рабочая поза	выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (микроскоп, лупа и т.д.) Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач- стоматолог- хирург	Освещенность Микроклимат Шум Вибрация локальная	Пыль Дезинфицирующие средства и антисептики*	Непосредственное обслуживание пациентов **	Стереотипные движения при локальной нагрузке Статическая нагрузка (одной рукой) Рабочая поза «стоя»	Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (микроскоп, лупа и т.д.) Ответственность за функциональное

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					качество основной работы
Зубной техник	Освещенность Микроклимат Шум Вибрация локальная Инфракрасное излучение	Пыль (гипс) Перекись водорода, перманганат калия Пары кислот Метилметакрилат Свинец Эпоксидные смолы Бензин Окислы кремния		Стереотипные движения при локальной нагрузке	Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (микроскоп, лупа и т.д.) Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы
Медицинская сестра	Освещенность Микроклимат Шум	Пыль Дезинфицирующие средства и антисептики*	Непосредственное обслуживание пациентов ***		Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы



Приложение 4  
к Инструкции по применению  
«Комплексная гигиеническая оценка  
условий труда медицинских  
работников организаций  
здравоохранения (амбулаторно-  
поликлинического звена)»

Справочное

Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности  
трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда  
врачей-специалистов и средних медицинских работников

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
Врач-офтальмолог	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие средства и антисептики*	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (микроскоп, лупа и т.д.)

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-инфекционист Врач-фтизиатр	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов ** Контакт с инфицированным материалом		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-онколог Врач-акушер-гинеколог Врач-оториноларинголог Врач-гастроэнтеролог Врач-проктолог Врач-уролог Врач-кардиолог Врач-пульмонолог	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-хирург	Освещенность	Дезинфицирующие	Непосредственное	Неудобная	Решение сложных задач с выбором по

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
	Микроклимат Шум	и антисептические средства*	обслуживание пациентов **	рабочая поза (при выполнении операций и других манипуляций)	известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-эндоскопист	Освещенность Микроклимат Шум Электромагнитные поля от ПЭВМ	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (лупа,

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					микроскоп и т.д.) Наблюдение за экранами видеотерминалов Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-невролог Врач-психотерапевт Врач-профпатолог Врач-реабилитолог Врач-ревматолог Врач-физиотерапевт Врач-аллерголог Врач-эндокринолог	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Ответственность за функциональное качество основной работы
Медицинская сестра (на приеме с врачом-специалистом)	Освещенность Микроклимат Шум		Непосредственное обслуживание пациентов ***		Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы
Акушерка	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов ***		Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					<p>проверка</p> <p>Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью</p> <p>Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы</p>
Медицинская сестра по массажу	<p>Освещенность</p> <p>Микроклимат</p> <p>Шум</p>	<p>Дезинфицирующие и антисептические средства*</p>	<p>Непосредственное обслуживание пациентов **</p>	<p>Стереотипные движения при региональной нагрузке</p> <p>Рабочая поза «стоя»</p>	<p>Решение простых задач по инструкции</p> <p>Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций</p> <p>Обработка, выполнение задания и его проверка</p> <p>Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью</p> <p>Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы</p> <p>Монотонность трудового процесса</p>
Врач магнитно-резонансной томографии	<p>Освещенность</p> <p>Микроклимат</p> <p>Шум</p> <p>Неионизирующее излучение (напряженность электромагнитных и электростатических полей, постоянное магнитное поле и др.)</p> <p>Аэроионизация</p>	<p>Дезинфицирующие и антисептические средства*</p>	<p>Непосредственное обслуживание пациентов **</p>		<p>Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам</p> <p>Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями</p> <p>Обработка, проверка и контроль за выполнением задания</p> <p>Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью</p> <p>Длительность сосредоточенного наблюдения</p> <p>Размер объекта различения при длительности сосредоточенного</p>

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					наблюдения Наблюдение за экранами видеотерминалов Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач-рентгенолог	Освещенность Микроклимат Шум Неионизирующее излучения (напряженность электромагнитных и электростатических полей, электрические поля промышленной частоты и др.) Аэроионизация Ионизирующее излучение	Дезинфицирующие и антисептические средства* Азота оксиды Озон	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Наблюдение за экранами видеотерминалов Ответственность за функциональное качество основной работы
Врач ультразвуковой диагностики	Освещенность Микроклимат Шум Ультразвук	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов **		Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями Обработка, проверка и контроль за выполнением задания

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
					<p>Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью</p> <p>Длительность сосредоточенного наблюдения</p> <p>Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения</p> <p>Наблюдение за экранами видеотерминалов</p> <p>Ответственность за функциональное качество основной работы</p>
Врач лабораторной диагностики	<p>Освещенность</p> <p>Микроклимат</p> <p>Шум</p>	<p>Дезинфицирующие и антисептические средства*</p> <p>Химические вещества в соответствии с используемыми реактивами</p>	<p>Непосредственное обслуживание пациентов **</p> <p>Контакт с инфицированным материалом</p>	<p>Неудобная рабочая поза (микроскопирование)</p>	<p>Решение сложных задач с выбором по известным алгоритмам</p> <p>Восприятие сигналов с последующим сопоставлением фактических параметров с их номинальными значениями</p> <p>Обработка, проверка и контроль за выполнением задания</p> <p>Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью</p> <p>Длительность сосредоточенного наблюдения</p> <p>Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения</p> <p>Работа с оптическими приборами (лупа, микроскоп и т.д.)</p> <p>Ответственность за функциональное качество основной работы</p>

Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
Лаборант (фельдшер-лаборант)	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства* Химические вещества в соответствии с используемыми реактивами (уксусная кислота, метиленовый спирт (либо этиловый спирт и эфир), хлорид натрия и др.)	Непосредственное обслуживание пациентов *** Контакт с инфицированным материалом	Неудобная рабочая поза (микроскопирование)	Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Размер объекта различения при длительности сосредоточенного наблюдения Работа с оптическими приборами (лупа, микроскоп и т.д.) Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы
Рентгенолаборант	Освещенность Микроклимат Шум Неионизирующее излучения (напряженность электромагнитных и электростатических полей, электрические поля промышленной частоты и др.)	Дезинфицирующие и антисептические средства* Азота оксиды Озон	Непосредственное обслуживание пациентов ***		Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельностью Длительность сосредоточенного наблюдения Наблюдение за экранами видеотерминалов Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы



Должность	Производственный фактор			Тяжесть труда	Напряженность трудового процесса
	Физический	Химический	Биологический		
	Аэроионизация Ионизирующее излучение				
Медицинская сестра по физиотерапии	Освещенность Микроклимат Шум Электромагнитные излучения Тепловое излучение Лазерное излучение Ультразвук	Дезинфицирующие и антисептические средства*	Непосредственное обслуживание пациентов ***		Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельности Длительность сосредоточенного наблюдения Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы
Медицинская сестра (процедурного кабинета)	Освещенность Микроклимат Шум	Дезинфицирующие и антисептические средства* Работа с наркотическими анальгетиками, противоопухолевыми лекарственными препаратами (цитостатики), гормонами (эстрогены) (в виде растворов)	Непосредственное обслуживание пациентов ***	Рабочая поза «стоя»	Решение простых задач по инструкции Восприятие сигналов с последующей коррекцией действий и операций Обработка, выполнение задания и его проверка Работа по установленному графику с возможной его коррекцией по ходу деятельности Длительность сосредоточенного наблюдения Ответственность за функциональное качество вспомогательной работы

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Инструкция по применению «Комплексная гигиеническая оценка условий труда медицинских работников организаций здравоохранения (амбулаторно-поликлинического звена)»		стр.
Глава 1	Область применения и общие положения	2
Глава 2	Алгоритм и этапы комплексной гигиенической оценки рабочих мест медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена	2
Глава 3	Гигиеническая оценка производственных факторов условий труда медицинских работников организаций здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена	5
Глава 4	Гигиеническая оценка условий труда медицинских работников терапевтического и педиатрического профиля	9
Глава 5	Гигиеническая оценка условий труда медицинских работников стоматологического профиля	10
Глава 6	Гигиеническая оценка условий труда врачей-специалистов и средних медицинских работников, (включая дневной стационар)	12
Глава 7	Гигиеническая оценка условий труда медицинских работников, трудовой процесс которых не связан с непосредственным обслуживанием пациентом	15
Глава 8	Профессиональные риски	15
Приложение 1	Карта фотографии рабочего времени врача-терапевта участкового	18
Приложение 2	Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников терапевтического и педиатрического профиля	19
Приложение 3	Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда медицинских работников стоматологического профиля	21
Приложение 4	Ориентировочная схема факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса для проведения комплексной гигиенической оценки условий труда врачей-специалистов и средних медицинских работников	25

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящая Инструкция по применению разработана:  
Государственным учреждением «Республиканский научно-практический центр гигиены» (к.м.н. Суворова И.В., д.м.н. Косяченко Г.Е., Тишкевич Г.И., Мадекша И.В., Казей Э.К., Соколовская А.В., Николаева Е.А.);

В рецензировании и доработке документа принимали участие:

Государственное учреждение «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»;

Государственное учреждение «Минский городской центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»;

Государственное учреждение «Брестский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»;

Учреждение здравоохранения «3-я городская детская клиническая поликлиника»;

Учреждение здравоохранения «26-я городская поликлиника».

2. Утверждена Заместителем Министра - Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь . .2012г., регистрационный № .

3. Введена впервые.