Документ предоставлен [КонсультантПлюс](http://www.consultant.ru)

Утверждаю

Заместитель Председателя

Госкомсанэпиднадзора России

А.А.МОНИСОВ

21 декабря 1993 года

Заместитель Министра здравоохранения

Российской Федерации

Н.Н.ВАГАНОВ

23 декабря 1993 года

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**К РАЦИОНАЛЬНОМУ ТРУДОУСТРОЙСТВУ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН**

"Гигиенические рекомендации..." <\*> разработаны сотрудниками Центра медико-экологических проблем охраны репродуктивного здоровья семьи (НИИ медицины труда РАМН, г. Москва) с использованием материалов ряда научно-исследовательских институтов и при участии Министерства здравоохранения Российской Федерации.

--------------------------------

<\*> Считать утратившими силу "[Гигиенические рекомендации](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545E4A2ECE25C2B7F8FC5944C5H9J0X) к рациональному трудоустройству беременных женщин", утв. МЗ СССР за N 11-9/96-6 и N 2049-79 от 29 августа 1979 г.

Авторский коллектив: Московский НИИ гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана; Московский НИИ гигиены акушерства и гинекологии; Свердловский НИИ охраны материнства и младенчества МЗ РФ; Свердловский Государственный Университет.

Введение

Резкое изменение демографической ситуации в стране, выразившееся, прежде всего, в росте младенческой и материнской смертности, снижении уровня воспроизводства населения, ухудшении состояния здоровья женщин детородного возраста, работающих в различных, в т.ч. вредных и опасных, условиях труда ведет к уменьшению численности трудоспособного населения и, в конечном счете, к падению экономического потенциала государства.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеются в виду "Основы законодательства Российской Федерации об охране труда", утв. ВС РФ 06.08.1993 N 5600-1.

Решение указанной проблемы путем оптимизации гигиенической обстановки на производстве при соблюдении требований, изложенных в [Основах законодательства](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB65154544C21CE2A9FBDF0A55546HCJ2X) Российской Федерации об охране труда (N 5602-2 от 06.08.93), позволит, с одной стороны, повысить индекс здоровья матерей и их потомства, а с другой - восстановить трудовые ресурсы страны.

Все вышеуказанное диктует настоятельную необходимость пересмотра документа, регламентирующего труд беременных в условиях производства.

В соответствии со [статьей 23](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D482BC125CBEAF2F40048C7977400766008415700912F03HFJ3X) Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан (N 5487-1 от 22.07.93) "Государство обеспечивает беременным женщинам право на работу в условиях, отвечающих их физиологическим особенностям и состоянию здоровья".

Директивные документы <\*> предшествующих лет обязывали администрации предприятий, учреждений и организаций принимать необходимые меры по снижению материнской, младенческой, перинатальной заболеваемости и смертности, профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и восстановлению трудоспособности.

--------------------------------

<\*> 1) [Постановление](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D492DC026C2B7F8FC5944C5H9J0X) Верховного Совета СССР "О неотложных мерах по улучшению положения женщин, охране материнства и детства, укреплению семьи" от 10.04.90.

2) "Требования по научной организации труда, производства и управления в проектах на строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение производственных объектов по специализированным цехам и участкам для рационального трудоустройства беременных женщин" (утверждены Госкомтрудом СССР, Госстроем СССР и Госкомитетом СССР по науке и технике от 29.02.88).

3) [Закон](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545F4A2BCA2A9FBDF0A55546HCJ2X) СССР "О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты СССР по вопросам, касающимся женщин, семьи и детства" от 22.05.1990.

4) [Постановление](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB65154544C21CC21C2B7F8FC5944C5H9J0X) Верховного Совета РСФСР N 298/3-1 от 01.11.90 "О неотложных мерах по улучшению положения женщин, семьи, охраны материнства и детства на селе".

5) [Статья 70](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545F4A2BCA2A9FBDF0A55546C29F2448662E4D4C560096H2J7X) (новая редакция) [Закона](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545F4A2BCA2A9FBDF0A55546HCJ2X) СССР "О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты СССР по вопросам, касающимся женщин, семьи и детства" от 22.05.90 N 1501-1.

Обязательными для руководителей предприятий, организаций и учреждений всех форм собственности остаются рекомендации по рациональному трудоустройству беременных женщин, работающих в различных отраслях народного хозяйства. В соответствии с этими рекомендациями беременные женщины должны быть трудоустроены по заключению врача в оптимальные условия труда.

В основу настоящего документа положен перспективный методологический подход по разработке оценочных критериев благополучия условий труда, которые могут быть использованы при гигиенической оценке любого рабочего места. В основу критериального подхода заключены оптимальные величины химических и физических производственных факторов. Это предполагает либо исключение неблагоприятного воздействия на здоровье работающих и их потомства опасных и вредных производственных факторов, либо соответствие уровням, принятым в качестве безопасных для населения. Такой подход должен дать медицинский, социальный и, в конечном счете, экономический эффект.

Общие положения

"Гигиенические рекомендации..." предназначены для администраций предприятий, организаций, учреждений всех видов собственности, органов страховой медицины, профсоюзных органов, специалистов по охране и научной организации [труда](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D4C2DC123C0EAF2F40048C797740076600841570090280BHFJ0X), врачей акушеров-гинекологов, цеховых врачей, санитарных врачей по гигиене труда центров Госсанэпиднадзора при решении вопросов трудоустройства беременных женщин с нормально протекающей беременностью, а также при осуществлении контроля за условиями их труда и отдыха.

Основной целью разработки и применения настоящих "Гигиенических рекомендаций..." является помощь в создании условий гигиенически рационального трудоустройства беременных работниц, т.е. оптимальной величины рабочей нагрузки (физической, нервно-эмоциональной) и оптимальных условий производственной среды, которые у практически здоровых женщин не должны вызывать отклонений в организме в период беременности и не сказываться отрицательно на течении родов, после родового периода, лактации, на состоянии внутриутробного плода, на физическом и психическом развитии и заболеваемости рожденных детей.

Оценка [условий и характера труда](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D4C2DCE21C1EAF2F40048C7977400766008415700912F0CHFJ1X) беременных женщин проводится специалистами центров госсанэпиднадзора, службой охраны труда и работниками НОТ предприятий ежемесячно.

При наличии на рабочих местах нескольких факторов оптимальными условиями труда считаются такие, когда все без исключения факторы (показатели) производственной среды по своему воздействию являются оптимальными. В случае, когда среди оптимальных уровней имеется один фактор и более с допустимым уровнем, такие условия следует относить к допустимым.

Беременным работницам устанавливается дифференцированная норма выработки со снижением в среднем до 40% от постоянной нормы с сохранением среднего заработка по прежней работе.

Беременных женщин не привлекают к сверхурочным работам, командировкам, работам в вечернее время, выходные и праздничные дни.

Гигиенические критерии технологических операций,

оборудования, производственной среды

Технологические процессы и оборудование, предназначенные для труда беременных женщин, не должны быть источником повышенных уровней физических, химических, биологических и психофизиологических факторов [(ГОСТ 12.0.003-74)](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5420DBFFB651545D4F21C82A9FBDF0A55546HCJ2X). При выборе технологических операций следует учитывать оптимальные величины физических нагрузок для труда женщин в период беременности [(табл. 1)](#Par59).

Таблица 1

ОПТИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК ДЛЯ ТРУДА ЖЕНЩИН

В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ <\*>

--------------------------------

<\*> Нормативы рассчитаны на основании норм [Постановления](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D4F21CC2A9FBDF0A55546HCJ2X) Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 06.02.93 N 105 "О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную".

┌───┬──────────────────────────────────────────────────────┬──────────────┐

│ N │ Характер работы │ Оптимальная │

│п/п│ │ масса груза │

├───┼──────────────────────────────────────────────────────┼──────────────┤

│1. │Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой│2,5 кг │

│ │работой (до 2-х раз в час) │ │

│2. │Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение │1,25 кг │

│ │рабочей смены │ │

│3. │Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого│ │

│ │часа рабочей смены на расстояние до 5 м, не должна │ │

│ │превышать: │ │

│ │ - с рабочей поверхности │60 кг │

│ │ - с пола │подъем с пола │

│ │ │не допускается│

│4. │Суммарная масса грузов, перемещаемых за 8-часовую │ │

│ │рабочую смену, составляет: │ │

│ │ - с рабочей поверхности │480 кг │

└───┴──────────────────────────────────────────────────────┴──────────────┘

Примечание: в массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки.

Беременные женщины не должны выполнять операции, связанные с подъемом предметов труда выше уровня плечевого пояса, с подъемом предметов труда с пола, с преобладанием статического напряжения мышц ног и брюшного пресса, вынужденной рабочей позой (на корточках, на коленях, согнувшись, упором животом и грудью в оборудование и предметы труда), наклоном туловища более 15°, а также работы на оборудовании с управлением с помощью ножной педали. Для беременных работниц должны быть также исключены операции на конвейере с принудительным ритмом и работы, сопровождающиеся нервно-эмоциональным напряжением <\*>.

--------------------------------

<\*> См. Напряженность труда в "Гигиенической [классификации](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B65154554E2EC02A9FBDF0A55546HCJ2X) труда" (N 4137-86).

Технологические операции, подходящие для выполнения женщинами в период беременности, выбираются из числа имеющихся на данном предприятии, при условии, что они удовлетворяют профессиографическим критериям оптимальной трудовой нагрузки [(табл. 2)](#Par94). В отдельных случаях возникает необходимость в использовании технологических процессов, не свойственных данному предприятию.

Таблица 2

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КРИТЕРИИ ОПТИМАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ НАГРУЗКИ

┌───┬────────────────────────────────────────────────┬────────────────────┐

│ N │ Профессиографические критерии оптимальной │ Оптимальные уровни │

│п/п│ трудовой нагрузки │ │

├───┼────────────────────────────────────────────────┼────────────────────┤

│1. │Степень механизации │Труд механизирован │

│ │ │полностью │

│2. │Рабочая поза │Свободная │

│3. │Ходьба за смену, км │До 2 │

│4. │Характер рабочих движений руками │Простые стереотипные│

│5. │Темп движений │Свободный │

│6. │Число рабочих операций в течение смены │10 и более │

│7. │Продолжительность выполнения повторяющихся │100 │

│ │операций, в секундах │ │

│8. │Длительность сосредоточенного наблюдения, в % │До 25 │

│ │времени смены │ │

│9. │Плотность сообщений, сигналов в среднем за час │До 60 │

│10.│Размер объекта зрительного напряжения │Малоточная, грубая │

│ │(категория зрительных работ) │ │

│11.│Сменность │Утренняя │

└───┴────────────────────────────────────────────────┴────────────────────┘

В качестве работ, рекомендуемых для выполнения женщинами в период беременности, могут быть использованы легкие сборочные, сортировочные, упаковочные операции с учетом гигиенических критериев трудового процесса, производственной среды и организации рабочего места.

При оценке параметров производственной среды следует руководствоваться гигиеническими критериями оптимальных условий производственной среды:

- беременные женщины не должны допускаться до работ в условиях применения на производстве потенциально опасных химических веществ, в т.ч. аллергенных и канцерогенных и в плане влияния на репродуктивную функцию [(Приложение 1)](#Par187);

- запрещается использование труда беременных женщин в условиях воздействия других химических веществ, а именно:

чрезвычайно и высокоопасных (I и II класс опасности);

обладающих отталкивающими, отвратительными запахами;

не имеющих токсикологической оценки;

- не допускаются беременные женщины к выполнению работ, связанных с воздействием возбудителей инфекционных, паразитарных и грибковых заболеваний;

- беременным женщинам, работающим на производстве, должны быть обеспечены оптимальные параметры температуры, влажности и подвижности воздуха [(табл. 3)](#Par137) (в соответствии с [ГОСТ 12.1.005-88](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D492FC021CFEAF2F40048C797H7J4X));

- беременные женщины не должны трудиться в условиях воздействия инфракрасного излучения, особенно направленного на область живота и таза женщины. Температура нагретых поверхностей оборудования и ограждений в рабочей зоне не должна превышать 35 °C;

- противопоказаны виды деятельности, связанные с намоканием конечностей, одежды и обуви, на сквозняке;

- в период беременности (со дня установления) женщин необходимо переводить на рабочие места без воздействия вибрации, ультразвука, ионизирующего излучения;

- интенсивность шума на рабочих местах беременных женщин не должна превышать 50 - 60 дБА [(табл. 3)](#Par137);

- беременные женщины не допускаются к работе на установках и сооружениях, являющихся источниками электромагнитных излучений, параметры которых выходят за пределы оптимальных значений, установленных для жилых помещений [(табл. 3)](#Par137);

- для женщин в период беременности абсолютно противопоказана работа в условиях резких перепадов барометрического давления (например, летный состав, бортпроводницы и др. профессии);

- со дня установления беременности женщинам запрещается работать в условиях воздействия промышленных аэрозолей преимущественно фиброгенного и смешанного типа действия [(Приложение 2)](#Par376);

- естественное и искусственное освещение рабочих мест беременных женщин должно соответствовать величинам действующих оптимальных гигиенических нормативов. Работа беременных женщин в безоконных и бесфонарных помещениях, т.е. без естественного света, не допускается.

Таблица 3

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

┌───┬───────────────────────────────────────────────────┬─────────────────┐

│ N │ Гигиенические критерии оптимальных условий │ Оптимальные │

│п/п│ производственной среды │ уровни │

├───┼───────────────────────────────────────────────────┼─────────────────┤

│1. │Вредные химические вещества │Отсутствие │

│2. │Промышленные аэрозоли преимущественно фиброгенного │Отсутствие │

│ │и смешанного типа действия │ │

│3. │Вибрация (общая и локальная) │Отсутствие │

│4. │Шум │50 - 60 дБА │

│5. │Ультразвук │Отсутствие │

│6. │Неионизирующее излучение: │ │

│ │- электрическое поле промышленной частоты 50 Гц │0,5 кВ/м │

│ │- электромагнитное излучение радиочастотного │ │

│ │диапазона: │ │

│ │ 0,03 - 3 Гц │10 В/м │

│ │ 3 - 30 МГц │6 В/м │

│ │ 30 - 300 МГц │2 В/м │

│ │ 300 МГц - 300 ГГц │1 мкВ/кв. см │

│7. │Ионизирующее излучение │Отсутствие │

│8. │Микроклимат в помещении при условии выполнения │ │

│ │легкой работы категории Iа: │ │

│ │ Температура воздуха, °C │ │

│ │ - холодный период года │22 - 24 │

│ │ - теплый период года │23 - 25 │

│ │ Относительная влажность, % │40 - 60 │

│ │ Скорость движения воздуха, м/с │0,1 │

│9. │Атмосферное давление, мм, над уровнем моря │Естественный фон │

│10.│Биологические факторы (микроорганизмы, гормональные│Естественный фон │

│ │и белковые препараты; аминокислоты, витамины и │ │

│ │другие естественные компоненты организма) │ │

│11.│Освещенность, лк │Оптимальные вели-│

│ │(комбинированная система освещения) │чины действующих │

│ │ │гигиенических │

│ │ │нормативов │

└───┴───────────────────────────────────────────────────┴─────────────────┘

Гигиенические критерии организации рабочего места

Для беременных женщин предпочтительны стационарные рабочие места и работы, выполняемые в свободном режиме и позе, допускающей перемену положения по ее желанию. Нежелательна постоянная работа в положении стоя и сидя.

Рабочее место беременной женщины оборудуется специальным вращающимся стулом (приложение 3 - не приводится), который имеет регулируемые по высоте спинку, подголовник, поясничный валик, подлокотники и сиденье. Спинка стула регулируется по углу наклона в зависимости от срока беременности и режима труда и отдыха. Угол наклона спинки стула для первой половины беременности составляет 90 - 110°, для второй - 105 - 115°. В период кратковременного отдыха угол наклона спинки увеличивается до 135°. Основные параметры рабочего стула в ГОСТ 21.889-76. Необходимо предусмотреть наличие подставки для ног, регулируемой по высоте и углу наклона, имеющей рифленую поверхность. Сиденье и спинка должны быть покрыты полумягким нескользящим материалом, который легко подвергается санитарной обработке. Рабочая поверхность стола должна иметь вырез в столешнице для корпуса, округленные углы и матовое покрытие во избежание отраженности блескости. Рабочий стол, производственное оборудование должны иметь пространство для ног: высотой не менее 600 мм, шириной не менее 500 - 600 мм, глубиной не менее 450 мм на уровне колен и не менее 650 мм на уровне ступней.

Приложение 1

СПИСОК

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПЛАНЕ ВЛИЯНИЯ

НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ

┌─────────────────────────────────────────────────┬────────┬───────┬──────┐

│ Название вещества │ Класс │Клинич.│Отдал.│

│ │ опасн. │данные │эффект│

├─────────────────────────────────────────────────┼────────┼───────┼──────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├─────────────────────────────────────────────────┼────────┼───────┼──────┤

│1. Акриламид │II │ │Г │

│2. Акролеин │II │ │ │

│3. 6-аминоникотинамид │ │ │ │

│4. Ангидрид селенистый │ │ │ │

│5. Анилин и его производные │II │ │ │

│6. Антибиотики │II │ │ГЭ │

│7. Анестезирующие газы │ │ГЭ │ГЭ │

│8. Антикоагулянты │ │ │Э │

│9. Ацетамид │ │ │ │

│10. Ацетон │IV │ЭГ │ЭГ │

│11. Барбитал и барбитал натрия │ │Э │Э │

│12. Барий и его соединения │II │ │ЭГ │

│13. Бензин - растворитель топливный │IV │ГЭ │ЭГ │

│14. Бензол │II │ГЭ │ГЭ │

│15. Бензапирен │I │ │Э │

│16. Бериллий и его соединения │I │ │ │

│17. Бор и его соединения │II - IV │Г │Г │

│18. Бутиламид бензосульфокислоты │II │ │Г │

│19. Бутилметакрилат │IV │ │Э │

│20. Винила хлорид │I │Г │Г │

│21. Гексахлорбензол │II │ │Г │

│22. Героин │ │ │Э │

│23. Гидразин и его производные │I │ │Э │

│24. Гидроперекись изопропилбензола │II │ │Г │

│25. Гормональные препараты │ │Э │ЭГ │

│26. Дибутилфталат │II │ │Э │

│27. 1,3-бутадиен (дивинил) │IV │Г │Г │

│28. Дидодецилфталат │III │ │ГЭ │

│29. Диметилацетамид │ │Г │ГЭ │

│30. 2,6-диметилгидрохинон │ │ │Г │

│31. 4,4-диметилоксан │II - III│ │Г │

│32. Диметилсульфат │I │ │Г │

│33. Диметилперефталат │II │ │Г │

│34. Диметилформамид │II │ │Э │

│35. Диметилфталат │II │ │Э │

│36. Динитрил перфторадипиновой кислоты │I │ │ЭГ │

│37. Динитрил перфторглютаровой кислоты │I │ │ │

│38. Динитробензол │II │ │Г │

│39. Диоксан │III │ │Э │

│40. Дисульфид и метилпантоил-B-аминоэтил │ │ │Г │

│41. 1,3-дихлорбутен-2 │II │ │ЭГ │

│42. Диэтилацетамид │ │ │Э │

│43. Диэтилфталат │II │ │Э │

│44. Кадмий и его соединения │I │ │Э │

│45. Капролактам │III │Г │Г │

│46. Каптакс │ │ │Э │

│47. Карбатион │ │ │ГЭ │

│48. Ксантогенаты калия, натрия │ │ │ГЭ │

│49. Ксилол │III │Г │ГЭ │

│50. Люминофоры │II - IV │Г │Г │

│51. Марганец и его соединения │I - II │Г │Г │

│52. Медь и ее соединения │I - IV │ │Г │

│53. Метацил │ │ │Э │

│54. Метилацетамид │ │ │Э │

│55. Монофурфурилиденацетон │II │ │Э │

│56. Моноэтаноламин │II │ │НЭ │

│57. Морфолин │II │Г │Г │

│58. B-нафтол │II │ │ГЭ │

│59. A-нафтохинон │I │ │ГЭ │

│60. Никотинамид │II │ │Э │

│61. Нитросоединения бензола │ │ │Г │

│62. Нитрофураны │ │ │ЭГ │

│63. Пахикарпин │ │ │ЭГ │

│64. Пестициды │ │ │ГЭ │

│65. Пиперидин │II │ │Г │

│66. Пиримидина производные │ │ │Э │

│67. Раувольфия и ее препараты │ │ │Э │

│68. Ртуть и ее соединения │I │ЭГ │ЭГ │

│69. Свинец и его соединения │I │Г │ГЭ │

│70. Селен и его соединения │I - III │ │ГЭ │

│71. Сероуглерод │III │ │ЭГ │

│72. Стирол │III │ЭГ │ЭГ │

│73. Стронций азотнокислый │II │ │Г │

│74. Стронция окись и гидроокись │II │ │Г │

│75. Сурьма и ее соединения │II - III│Г │Г │

│76. Табак, пыль, летучие вещества │III │ЭГ │ЭГ │

│77. Талодомид │ │ │Э │

│78. Талий и его соединения │I │ │Э │

│79. Теобромин │II │ │Э │

│80. Теофиллин │II │ │Э │

│81. Тестостерон │I │ │Э │

│82. Тетраметилтиурамдисульфид │II │ │ГЭ │

│83. Тетрахлорбутан │II │ │ГЭ │

│84. Тетрахлорбутадиен │III │ │Э │

│85. Тетраэтилсвинец │I │ │ГЭ │

│86. Тиоацетамид и его производные │ │ │ГЭ │

│87. Тиоурацил │ │ │Э │

│88. Толуол │III │ │ГЭ │

│89. Третбутилпирацетат │ │ │Г │

│90. Требутилпербензоат │ │ │Г │

│91. Трикрезилфосфат │I - II │Г │Г │

│92. Трикрезол │II │Г │Г │

│93. 1,5,5-триметилциклогексанон-3 │II │ │Г │

│94. 3,5-триметилциклогексанон-3 │II │ │Г │

│95. 2,4,6-тринитроанизол │ │ │Г │

│96. Тринитротолуол │II │ │Г │

│97. 2,4,6-тринитрофенол │ │ │Г │

│98. Трифенилфосфат │II │ │Г │

│99. Трифтазин │II │ │Г │

│100. М-трифторметилфенилизоцианат │II │ │Г │

│101. Трифторхлорпропан │II │ │Г │

│102. 1,1,3-трихлорацетон │II │ │ГЭ │

│103. 1,2,3-трихлорбутен-3 │II │ │Г │

│104. Трихлорсикад │II │ │Э │

│105. Трихлортриазин │I │ │Г │

│106. Меди трихлорфенолят │I │ │Г │

│107. Трихлорэтилен │III │ │Г │

│108. Триэтоксисилан │II │ │Г │

│109. Три-(2-этилгексил)фосфат │II │ │Э │

│110. Карбонат тройной │II │ │Г │

│111. Уран (растворимые и нерастворимые │I │ │Г │

│соединения) │ │ │ │

│112. нн-М-фенилендималеимид │II │ │Г │

│113. Фенол │II │ГЭ │Э │

│114. Формальдегид │II │Г │Г │

│115. Формамид │III │ │ГЭ │

│116. Водород фосфористый │I │ │Э │

│117. Фосфор пятихлористый │II │ │Г │

│118. Фосфор треххлористый │II │ │Г │

│119. Фосфора хлорокись │I │ │Г │

│120. Фторацетамид │ │ │Э │

│121. Фторотан │II │Г │Г │

│122. Фуран │II │ │ГЭ │

│123. Фуриловый спирт │II │ │Э │

│124. Фурфурилиден │ │ │ЭГ │

│125. Фурфурол │III │ │ЭГ │

│126. Хинин │ │ │Э │

│127. 4-хлорбензофенон-2-карбоновой кислоты │ │ │Г │

│128. Хлористый 5-этоксифенил-1,2-тиазтионий │ │ │Г │

│129. Хлорметилтрихлорсилан │II │ │Г │

│130. Хлоропрен │I │ГЭ │ГЭ │

│131. Хлороформ │ │ │Г │

│132. II-хлорфенол │II │ │Г │

│133. 2-хлорэтансульфохлорид │II │ │Г │

│134. Хроматы, бихроматы │I │ │Г │

│135. Циклогексан │IV │ │Г │

│136. Циклогексанон │III │ │Г │

│137. Циклогексанолоксим │III │ │Г │

│138. Циклогексиламин │II │ │Г │

│139. Эпихлоргидрин │II │ │Э │

│140. Этилена оксид │II │ │Э │

│141. Этиленимин │I │ │ГЭ │

│142. Этилмеркурфосфат │I │ │Г │

│143. 2-этилгексилдифенилфосфат │ │ │Г │

│144. Эуфиллин │II │ │Э │

│145. Уретаны │ │ │Э │

│146. Ацетилсалициловая кислота │II │ │Э │

│147. Амида бромид │II │ │Г │

│148. Бутила бромид │II │ │Г │

│149. Гексила бромид │II │ │Г │

│150. Дибутилфенилфосфат │II │ │Г │

│151. Эпоксидных смол летучие продукты УП-650 и │II │ │Э │

│УП-650 Т │ │ │ │

│152. Эпокситрифенольной смолы летучие продукты │I │ │Э │

│153. Метила дихлорид │ │ │Г │

│154. 2-метилфуран │II │ │Г │

│155. Трибутилфосфат │II │ │Г │

│156. Кислота феноксиуксусная │III │ │Г │

└─────────────────────────────────────────────────┴────────┴───────┴──────┘

Обозначения

Классы опасности:

I - чрезвычайно опасные вещества;

II - высоко опасные;

III - умеренно опасные;

IV - малоопасные.

Характер действия:

Г - влияющие на функцию гонад;

Э - влияющие на эмбриогенез.

Примечание. Данные [столбцов](#Par192) "Клинические данные" и "Отдаленный эффект" представлены по материалам отечественной литературы.

Приложение 2

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АЭРОЗОЛИ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО И СМЕШАННОГО ТИПА ДЕЙСТВИЯ

┌───┬──────────────────────────────────────────────────┬──────────────────┐

│ N │ Название вещества │Параметры по ГОСТу│

│п/п│ ├─────────┬────────┤

│ │ │ класс │действие│

│ │ │опасности│ │

├───┼──────────────────────────────────────────────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├───┼──────────────────────────────────────────────────┼─────────┼────────┤

│1. │Кремнезем (кремния диоксид) кристаллический │III │Ф │

│ │(-кварц, -кристобалит, -тридимид) │ │ │

│2. │Кремнийсодержащие (свободный и аморфный диоксид │III │Ф │

│ │кремния) в виде аэрозолей конденсации и │ │ │

│ │дезинтеграции от менее 10% до 60% и более │ │ │

│3. │Кремния карбид (волокнистые кристаллы) │III │ФКА │

│4. │Силикатные и силикатсодержащие: │ │ │

│ │ а) асбест и асбестсодержащие асбеста от 10% и │III │ФК │

│ │более │ │ │

│ │ б) асбестсодержащие с содержанием асбеста менее │IV │Ф │

│ │10% (асбестобакелит, асбесторезина и др.) │ │ │

│ │ в) другие силикатные и силикатсодержащие, │ │ │

│ │в том числе │ │ │

│ │ - глины, шамот, бокситы, нефелиновые сцениты, │IV │Ф │

│ │дистенсиллиманиты, оливик, апатиты, слюды, │ │ │

│ │дуниты, известняки, барриты, инфузорная земля, │ │ │

│ │туфы, пемзы, мерлит, форстерит и др. │ │ │

│ │ - цемент, хроммагнезит; аэрозоли железорудных и │III │ФА │

│ │полиметаллических концентратов металлургических │ │ │

│ │агломератов, аэрозоли │ │ │

│ │ - ИМВВ - искусственные минеральные волокнистые │III │КФА │

│ │вещества (стекловолокно, базальтовое волокно и │ │ │

│ │др.) │ │ │

│5. │Аэрозоли металлов и их силикатов, образующиеся в │I - IV │А, Ф │

│ │процессе сухой шлифовки, напыления, получения │ │ │

│ │металлических порошков │ │ │

│6. │Углеродные пыли: │ │ │

│ │ а) коксы каменноугольный, пековый, нефтяной, │IV │Ф │

│ │сланцевый │ │ │

│ │ б) антрацит и другие ископаемые угля │IV │Ф │

│ │ в) углепородные пыли с содержанием свободного │III │Ф │

│ │биоксида кремния от 5 до 10% │ │ │

│ │ г) алмазы природные и искусственные, │IV - III │Ф │

│ │в т.ч. металлизированный алмаз │ │ │

│ │ д) сажи черные промышленные │III │Ф, К │

│ │ е) углеродные волокнистые материалы на основе │IV │ │

│ │гидратцеллюлозных и полиакрилонатрильных волокон │ │ │

│7. │Пыль растительного и животного происхождения │III - IV │АФ │

│ │(хлопка, льна, конопли, кенафа, джута, зерна, │ │ │

│ │табака, древесины, торфа, хмеля, бумаги, шерсти, │ │ │

│ │пуха, натурального шелка и др.) │ │ │

│8. │Пыль неорганических люминофоров, │II - IV │Ф │

│ │в т.ч. с содержанием кадмия менее 5% │ │ │

│9. │Сварочные аэрозоли: │I - II │АК │

│ │ а) содержащие марганец (20% и более), никель, │ │ │

│ │хром, соединения фтора, бериллий, свинец │ │ │

│ │ б) содержащие марганец (до 20%), окислы железа, │III │Ф │

│ │алюминий, магний, титан, медь, цинк, молибден, │ │ │

│ │ванадий, вольфрам │ │ │

│10.│Абразивные и абразивсодержащие (электрокорундов, │IV │Ф │

│ │карбида бора, эльбора, карбида кремния и др.) │ │ │

└───┴──────────────────────────────────────────────────┴─────────┴────────┘

ЛИТЕРАТУРА

1. О первоочередных задачах государственной политики в отношении женщин: [Указ](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545E422DCC28C2B7F8FC5944C5H9J0X) Президента Российской Федерации N 337 от 04.03.93.

2. [ГОСТ 12.0.003-74](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5420DBFFB651545D4F21C82A9FBDF0A55546HCJ2X) ([раздел I](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5420DBFFB651545D4F21C82A9FBDF0A55546C29F2448662E4D4C560090H2JDX) "Классификация опасных и вредных производственных факторов").

3. О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную: [Постановление](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D4F21CC2A9FBDF0A55546HCJ2X) СМ Российской Федерации N 105 от 06.02.93.

4. Гигиеническая [классификация](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B65154554E2EC02A9FBDF0A55546HCJ2X) труда. - МЗ СССР N 4137-86.

5. Гигиеническая характеристика условий труда женщин. Принципы диспансеризации. - МЗ УССР, 17.02.88.

6. [ГОСТ 12.1.005-88](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A543FCEFAB651545D492FC021CFEAF2F40048C797H7J4X). ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования.

7. Санитарные [нормы](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545B4229CA2A9FBDF0A55546HCJ2X) микроклимата производственных помещений N 4088-86 от 31.03.86.

8. Межотраслевые (N 11-9/96-6 и N 2049-79 от 29.08.79) и отраслевые гигиенические [рекомендации](consultantplus://offline/ref=B7D59154A50AF5978A5436DCF8B651545E4A2ECE25C2B7F8FC5944C5H9J0X) к рациональному трудоустройству беременных женщин.

9. Основные гигиенические медицинские и эргономические принципы трудоустройства беременных работниц промышленных предприятий в условиях специальных цехов: Методические рекомендации. - Утв. МЗ РФ 21.10.91.